

الرياضيات

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة الرياضيات

دورة : جوان 2007

المدة : ساعتان

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقاط)

ليكن العدان : $A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128}$

$$B = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} \times \frac{2}{3}$$

1- أكتب A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي .

2- بسّط العدد B ثم بيّن أن : $\frac{A^2}{33} - 3B = \frac{1}{3}$.

التمرين الثاني : (03 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية E حيث :

$$E = 10^2 - (x-2)^2 - (x+8)$$

1- أنشر ثم بسّط E .

2- حلّ العبارة $10^2 - (x-2)^2$ ، ثم استنتج تحليل العبارة الجبرية E .

3- حل المعادلة : $(11-x)(x+8) = 0$.

التمرين الثالث : (02,5 نقاط)

$$\begin{cases} 4x + 5y = 105 \\ 6x + 4y = 112 \end{cases} \quad \text{1- حل الجملة :}$$

2- اشترى رضوان من مكتبة أربعة كراريس و خمسة أقلام بمبلغ $105 DA$ و اشترت مريم ثلاثة كراريس وقلمين بمبلغ $56 DA$.

أوجد ثمن الكراس الواحد و ثمن القلم الواحد.

التمرين الرابع : (03,5 نقاط)

1- أرسم المثلث ABC القائم في A حيث : $AB = 4,5cm$ ، $BC = 7,5cm$.

2- أحسب AC .

3- لتكن النقطة E من $[AB]$ حيث $AB = 3AE$ و D نقطة من $[AC]$ حيث $DC = \frac{2}{3}AC$.

عيّن على الشكل النقطتين E ، D .

4- بيّن أنّ $(DE) \parallel (BC)$ ثم أحسب DE .

تقترح شركة لسيارات الأجرة التسعيرتين التاليتين :

- التسعيرة الأولى : DA 15 للكيلومتر الواحد لغير المنخرطين .

- التسعيرة الثانية : DA 12 للكيلومتر الواحد مع مشاركة شهرية قدرها DA 900.

1- انقل الجدول على ورقة الإجابة ثم أكمله :

المسافة (Km)	60		
التسعيرة الأولى (DA)			5100
التسعيرة الثانية (DA)		3060	

2- ليكن x هو عدد الكيلومترات للمسافات المقطوعة.

y_1 هو المبلغ حسب التسعيرة الأولى.

y_2 هو المبلغ حسب التسعيرة الثانية.

أ- عبّر عن y_1 و y_2 بدلالة x .

ب- حل المتراجحة : $15x > 12x + 900$

3- في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}, \vec{j})$.

أ- مثل بيانيا الدالتين f, g حيث : $f(x) = 15x$

$g(x) = 12x + 900$

($1cm$ على محور الفواصل يمثل $50km$ ، $1cm$ على محور الترتيب يمثل $500DA$)

ب- استعمل التمثيل البياني لتحديد أفضل تسعيرة مع الشرح.

$$= (8+x)(12-x)$$

استنتاج تحليل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:

$$\begin{aligned} E &= 10^2 - (x-2)^2 - (x+8) \\ &= (8+x)(12-x) - (8+x) \\ &= (8+x)(12-x-1) \end{aligned}$$

$$E = (8+x)(11-x)$$

3 حل المعادلة: $(11-x)(8+x) = 0$

لدينا: $(11-x)(8+x) = 0$

يعني أن: $8+x=0$ أو $11-x=0$

أي: $x=11$ أو $x=-8$

إذن للمعادلة $(11-x)(8+x) = 0$ حلين هما -8 و 11

حل التمرين الثالث:

1 حل جملة المعادلتين التالية:

$$\begin{cases} 4x + 5y = 105 \dots\dots\dots(1) \\ 6x + 4y = 112 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

بضرب طرفي المعادلة (1) في العدد (-6)

و بضرب طرفي المعادلة (2) في العدد (4) نجد:

$$\begin{cases} -24x - 30y = -630 \dots\dots\dots(3) \\ 24x + 16y = 448 \dots\dots\dots(4) \end{cases}$$

بجمع (3) و (4) طرفاً إلى طرف نجد:

$$-14y = -182$$

$$\frac{-14y}{-14} = \frac{-182}{-14}$$

$$y = 13$$

بتعويض قيمة y في المعادلة (1) نجد:

$$4x + 5 \times 13 = 105$$

$$4x = 105 - 65$$

$$x = \frac{40}{4}$$

$$x = 10$$

إذا حل الجملة السابقة هو: (10; 13)

ونكتب: $(x_0; y_0) = (10; 13)$

2 إيجاد ثمن الكراس الواحد و ثمن القلم الواحد:

التعبير عن الوضعية السابقة بجملة معادلتين:

نرمز إلى ثمن الكراس الواحد بـ x.

1.1.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 كتابة العدد A على الشكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي:

$$\begin{aligned} A &= \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128} \\ &= \sqrt{49} \times \sqrt{2} + 3\sqrt{16} \times \sqrt{2} - \sqrt{64} \times \sqrt{2} \\ &= 7\sqrt{2} + 3 \times 4\sqrt{2} - 8\sqrt{2} \\ &= (7+12-8)\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$A = 11\sqrt{2}$$

2 تبسيط العدد B:

$$\begin{aligned} B &= \frac{3}{2} + \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{3}{2} + \frac{5 \times 2}{4 \times 3} \\ &= \frac{3}{2} + \frac{10}{12} \\ &= \frac{3}{2} + \frac{5}{6} \end{aligned} \quad \left| \quad \begin{aligned} &= \frac{3 \times 6}{2 \times 6} + \frac{10}{12} \\ &= \frac{18+10}{12} = \frac{28}{12} \\ &= \frac{7}{3} \end{aligned} \right. \quad B = \frac{7}{3}$$

تبيان أن: $\frac{A^2}{33} - 3B = \frac{1}{3}$

لدينا:

$$\begin{aligned} \frac{A^2}{33} - 3B &= \frac{(11\sqrt{2})^2}{33} - 3 \times \frac{7}{3} \\ &= \frac{11 \times 11 \times 2}{11 \times 3} - \frac{3 \times 7}{3} \\ &= \frac{11 \times 2}{3} - \frac{21}{3} \\ &= \frac{22-21}{3} = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

ومنه المساواة السابقة محققة.

حل التمرين الثاني:

1 نشر و تبسيط العبارة E:

$$\begin{aligned} E &= 10^2 - (x-2)^2 - (x+8) \\ &= 100 - [x^2 + 2^2 - 2 \times x \times 2] - x - 8 \\ &= 100 - x^2 - 4 + 4x - x - 8 \\ &= 88 - x^2 + 3x \end{aligned}$$

$$E = -x^2 + 3x + 88$$

2 تحليل العبارة $10^2 - (x-2)^2$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:

$$10^2 - (x-2)^2 = (10+x-2)(10-x+2)$$

نرمز إلى ثمن القلم الواحد بـ y .

اشترى رضوان 4 كرايس و 5 أقلام بـ $105DA$ معناه :

$$4x + 5y = 105$$

اشترت مريم 3 كرايس و قلمين بـ $56DA$ معناه :

$$3x + 2y = 56$$

و منه جملة المعادلتين المعبرة عن هذه الوضعية هي :

$$\begin{cases} 4x + 5y = 105 \\ 3x + 2y = 56 \end{cases}$$

و بقسمة طرفي المعادلة $6x + 4y = 112$ على 2 نجد

$$3x + 2y = 56$$

إذا حل الجملة الأولى هو حل كذلك للجملة الثانية.

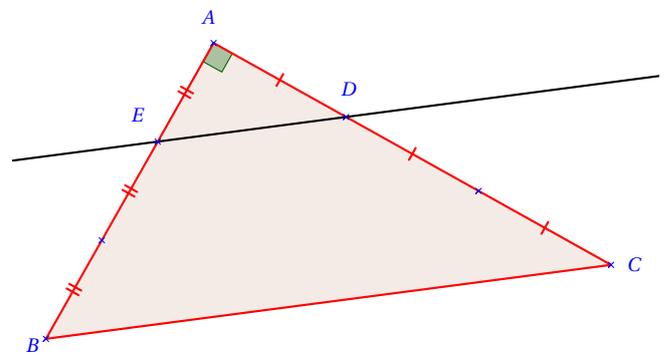
و من حل الجملة الأولى لدينا : $x = 10$ ، $y = 13$

إذا ثمن الكراس الواحد هو : $10DA$

و ثمن القلم الواحد هو : $13DA$

حل التمرين الرابع:

1 رسم المثلث ABC و تعيين النقطتين E و D .



2 حساب الطول AC :

بما أن المثلث ABC قائم في A فإن :

$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

لدينا:

$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

$$AC^2 = BC^2 - AB^2$$

$$AC^2 = (7,5)^2 - (4,5)^2$$

$$AC^2 = 56,25 - 20,25 = 36$$

$$AC = \sqrt{36} = 6cm$$

3 لنبين أن المستقيمين (DE) و (BC) متوازيان :

بما أن النقط A, D, C و النقط A, E, B في استقامة و بنفس الترتيب.

$$\text{و بما أن : } \frac{AD}{AC} = \frac{AE}{AB} = \frac{1}{3}$$

فإن المستقيمين (DE) و (BC) متوازيان حسب خاصية طالس العكسية.

4 حساب الطول DE :

بما أن المستقيمين (DE) و (BC) متوازيان

و $E \in (AB)$ و $D \in (AC)$ فإنّ : $\frac{AE}{AB} = \frac{AD}{AC} = \frac{DE}{BC}$ حسب خاصية طالس.

$$\frac{AE}{AB} = \frac{DE}{BC} \quad \text{لدينا:}$$

$$DE = \frac{AE \times BC}{AB} \quad \text{و منه :}$$

$$DE = \frac{1,5 \times 7,5}{4,5} \quad \text{و بالتعويض نجد :}$$

$$DE = 2,5cm \quad \text{إذا :}$$

2.1.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الإدماجية:

التسعيرة الأولى: $15DA$ للكيلو متر الواحد لغير المنخرطين.
التسعيرة الثانية: $12DA$ للكيلو متر الواحد مع مشاركة شهرية قدرها $900DA$.

1 اتمام الجدول:

المسافة (Km)	60	180	340
التسعيرة الأولى (DA)	900	2700	5100
التسعيرة الأولى (DA)	1620	3060	4980

كيفية ملأ الجدول :

$$60 \times 15 = 900$$

$$60 \times 12 + 900 = 1620$$

$$5100 \div 15 = 340$$

$$340 \times 12 + 900 = 4980$$

$$(3060 - 900) \div 12 = 180$$

$$180 \times 15 = 2700$$

2 التعبير بدلالة x عن y_1 و y_2 :

$$y_1 = 15x$$

التسعيرة الأولى:

$$y_2 = 12x + 900$$

التسعيرة الثانية:

3 حل المتراجحة: $15x > 12x + 900$.

لدينا : $15x > 12x + 900$

$15x - 12x > 900$

$3x > 900$

$\frac{3x}{3} > \frac{900}{3}$

$x > 300$

إذا حلول المتراجحة $15x > 12x + 900$ هي كل قيم x الأكبر تماما من 300.

4 لتكن الدالتين f و g حيث :

$f(x) = 15x$ و $g(x) = 12x + 900$

أ) تمثيل كل من f و g بيانيا:

x	0	300
$g(x)$	900	4500

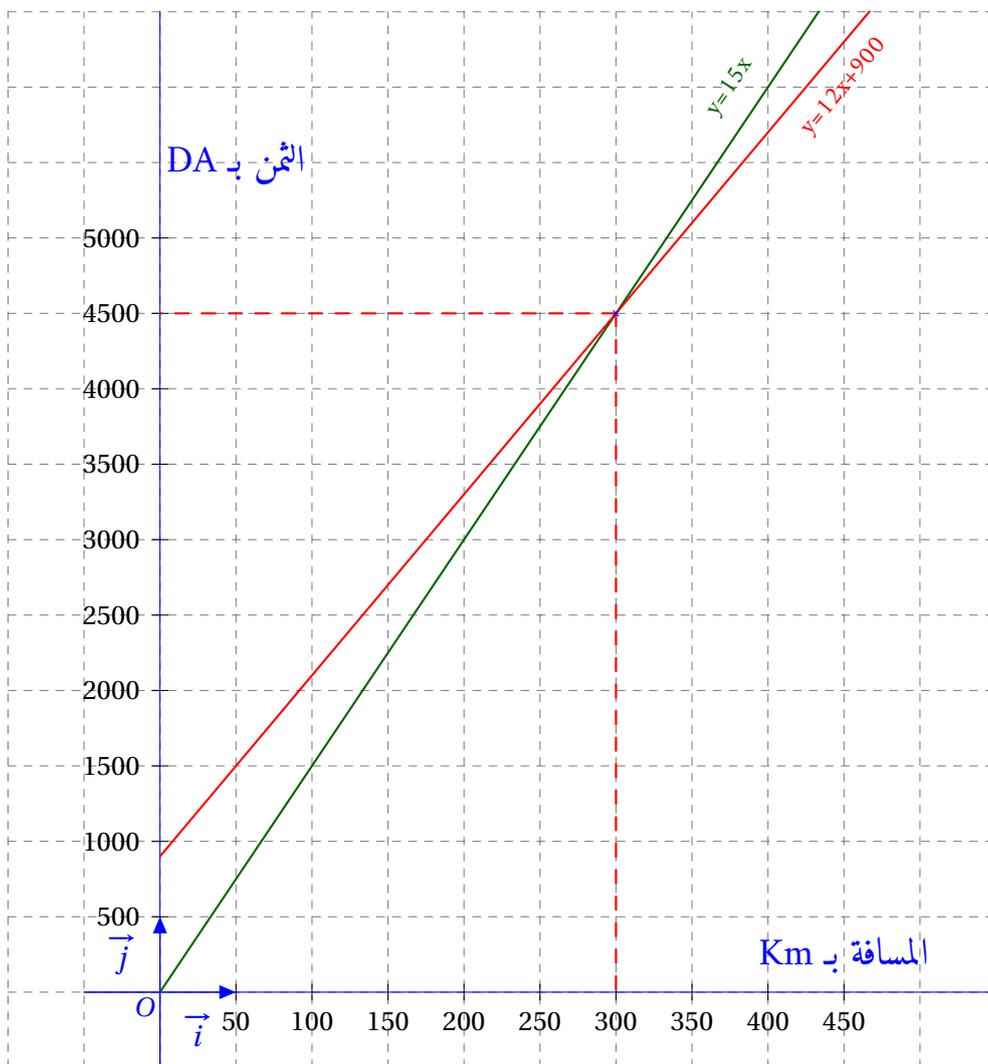
x	0	300
$f(x)$	0	4500

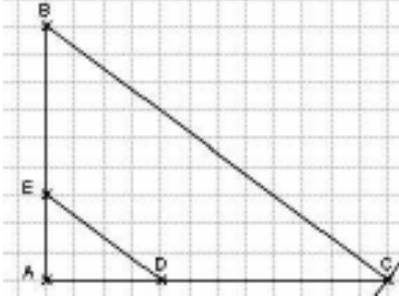
ب) استعمال التمثيل البياني لتحديد أفضل تسعيرة مع الشرح:

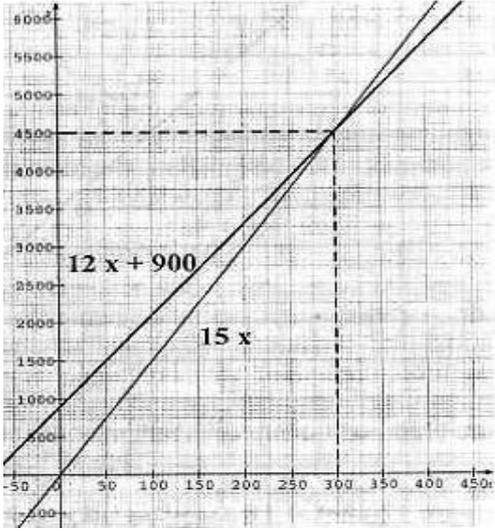
◀ إذا كانت المسافة المقطوعة خلال شهر أقل من 300Km تكون التسعيرة الأولى أفضل من التسعيرة الثانية بالنسبة للزبون (لأن التمثيل البياني للدالة f يقع تحت التمثيل البياني للدالة g) أي أن الثمن الذي يدفعه الزبون بالتسعيرة الأولى أقل من الثمن الذي يدفعه بالتسعيرة الثانية.

◀ إذا كانت المسافة المقطوعة خلال شهر تساوي 300Km يكون الثمن المدفوع بالتسعيرة الأولى يساوي الثمن المدفوع بالتسعيرة الثانية.

◀ إذا كانت المسافة المقطوعة خلال شهر أكبر من 300Km تكون التسعيرة الثانية أفضل من التسعيرة الأولى بالنسبة للزبون (لأن التمثيل البياني للدالة f يقع فوق التمثيل البياني للدالة g) أي أن الثمن الذي يدفعه الزبون بالتسعيرة الأولى أكبر من الثمن الذي يدفعه بالتسعيرة الثانية.



العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
3	0,25×3	1 - كتابة العدد A على الشكل $a\sqrt{2}$: $A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128} = \sqrt{49 \times 2} + 3\sqrt{16 \times 2} - \sqrt{64 \times 2}$	التمرين الأول
	0,25×4	$A = 7\sqrt{2} + 12\sqrt{2} - 8\sqrt{2} = 11\sqrt{2}$	
	0,25×3	2 - تبسيط العدد B : $B = \frac{3}{2} + \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{2} + \frac{5}{6} = \frac{9+5}{6} = \frac{14}{6} = \frac{7}{3}$	
	0,25×2	$\frac{A^2}{33} - 3B = \frac{(11\sqrt{2})^2}{33} - 3 \times \frac{7}{3} = \frac{242}{33} - 7 = \frac{22}{3} - \frac{21}{3} = \frac{1}{3}$	
3	0,25×3	1 - نشر و تبسيط العبارة E : $E = 10^2 - (x-2)^2 - (x+8) = 100 - (x^2 - 4x + 4) - (x+8)$ $E = 100 - x^2 + 4x - 4 - x - 8 = -x^2 + 3x + 88$	التمرين الثاني
	0,25×2	2 - التحليل : $10^2 - (x-2)^2 = [10 - (x-2)][10 + (x-2)] = (12-x)(8+x)$ الاستنتاج :	
	0,25×3	3 - حل المعادلة : $E = 10^2 - (x-2)^2 - (x+8) = (12-x)(x+8) - (x+8)$ $E = (x+8)(12-x-1) = (x+8)(11-x)$	
	0,25×4	$(x+8)(11-x) = 0$ معناه $x+8=0$ أو $11-x=0$ أي $x=-8$ أو $x=11$	
2,5	0,25	1 - حل الجملة : $\begin{cases} 4x + 5y = 105 \\ 6x + 4y = 112 \end{cases}$ أي $\begin{cases} 12x + 15y = 315 \\ -12x - 8y = -224 \end{cases}$	التمرين الثالث
	0,25×2	$7y = 91$ أي $y = 13$	
	0,25×2	$4x = 105 - 65 = 40$ أي $x = 10$	
	0,25×3	2 - الترييض : $\begin{cases} 4x + 5y = 105 \\ 3x + 2y = 56 \end{cases}$ أي $\begin{cases} 4x + 5y = 105 \\ 6x + 4y = 112 \end{cases}$	
	0,25×2	حسب إجابة السؤال الأول : ثمن القلم هو $13DA$ و ثمن الكراس هو $10DA$.	
3,5	0,75	1 - إنشاء المثلث : 	التمرين الرابع
	0,25×3	2 - حساب AC : $AC^2 = BC^2 - AB^2 = 56,25 - 20,25 = 36$ $AC = 6 \text{ cm}$	
		3 - تعيين النقطتين D, E .	

العلامة		عناصر الإجابة	محاوير الموضوع												
المجموع	مجزأة														
		4 - نبين أن $(BC) \parallel (DE)$:	التمرين الرابع												
	0,25×2	$\frac{AE}{AB} = \frac{AB}{AB} = \frac{1}{3}$													
	0,25×2	$\frac{AD}{AC} = \frac{AC - DC}{AC} = \frac{AC - \frac{2AC}{3}}{AC} = \frac{\frac{AC}{3}}{AC} = \frac{1}{3}$													
	0,5	بما أن : $\frac{AE}{AB} = \frac{AD}{AC} = \frac{1}{3}$ ، فإن : $(BC) \parallel (DE)$. حسب النظرية العكسية لنظرية طالس. - حساب DE :													
	0,25×2	$DE = \frac{BC}{3} = \frac{7,5}{3} = 2,5 \text{ cm}$ ومنه $\frac{AE}{AB} = \frac{DE}{BC} = \frac{1}{3}$													
		1- ملء الجدول :	المسألة												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>المسافة (Km)</th> <th>60</th> <th>180</th> <th>340</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>التسعيرة الأولى (DA)</td> <td>900</td> <td>2700</td> <td>5100</td> </tr> <tr> <td>التسعيرة الثانية (DA)</td> <td>1620</td> <td>3060</td> <td>4980</td> </tr> </tbody> </table>	المسافة (Km)	60	180	340	التسعيرة الأولى (DA)	900	2700	5100	التسعيرة الثانية (DA)	1620	3060	4980	
المسافة (Km)	60	180	340												
التسعيرة الأولى (DA)	900	2700	5100												
التسعيرة الثانية (DA)	1620	3060	4980												
		2- أ- التعبير عن y_1 و y_2 بدلالة x : $y_2 = 12x + 900$ و $y_1 = 15x$ ب- حل المتراجحة : $15x > 12x + 900$ أي $3x > 900$ أي $x > 300$.													
		3- أ- إنشاء المنحنين :													
															
		ب- من البيان نستنتج ما يلي : إذا كان عدد الكيلومترات يفوق 300 km فإن التسعيرة الثانية هي الأفضل. إذا كان عدد الكيلومترات أقل من 300 km فإن التسعيرة الأولى هي الأفضل.													

شبكة التقويم و التصحيح "الجزء الثاني"

السؤال	المعيار	المؤشرات	سلم التنقيط	العلامة الجزئية	العلامة النهائية
1	1م	- اختيار العمليات المناسبة لتحديد المسافة. - اختيار العمليات المناسبة لتحديد التسعيرة 1. - اختيار العمليات المناسبة لتحديد التسعيرة 2.	- 0,5 إن وفق في مؤشر واحد. - 0,75 إن وفق في مؤشرين على الأقل.	0,75	1,5
	2م	- المسافة صحيحة وفق العمليات المختارة. - التسعيرة 1 صحيحة وفق العمليات المختارة. - التسعيرة 2 صحيحة وفق العمليات المختارة.	- 0,5 إن وفق في مؤشر واحد. - 0,75 إن وفق في مؤشرين على الأقل.	0,75	
2	1م	- التعبير بدالة خطية ل y_1 بدلالة x . - التعبير بدالة تآلفية ل y_2 بدلالة x . - معرفة حل المتراحة.	- 0,5 إن وفق في مؤشر واحد. - 01 إن وفق في مؤشرين على الأقل.	01	02
	2م	- الدالة الخطية صحيحة. - الدالة التآلفية صحيحة. - حل المتراحة صحيح.	- 0,5 إن وفق في مؤشر واحد. - 01 إن وفق في مؤشرين على الأقل.	01	
3	1م	- معرفة تمثيل دالة خطية. - معرفة تمثيل دالة تآلفية. - قراءة بيانية مع الشرح.	- 0,5 إن وفق في مؤشر واحد. - 1,25 إن وفق في مؤشرين على الأقل.	1,25	02
	2م	- التمثيل للدالة f صحيح. - التمثيل للدالة g صحيح.	- 0,5 إن وفق في مؤشر واحد. - 0,75 إن وفق في مؤشرين على الأقل.	0,75	
كل المسألة	3م	- تسلسل خطوات الحل منطقي. - رتب مقدار النتائج معقولة. - وحدة القياس محترمة. - التصريح بالإجابة.	- 0,5 إن وفق في مؤشر واحد. - 01 إن وفق في مؤشرين. - 1,5 إن وفق في 03 مؤشرات على الأقل.		1,5
كل المسألة	4م	- الكتابة مقروءة. - لا يوجد تشطبيات. - التمثيلات واضحة. - ترقيم الإجابات	- 0,25 إن وفق في مؤشر واحد. - 0,5 إن وفق في مؤشرين. - 01 إن وفق في 03 مؤشرات على الأقل.		01

م:1: التفسير السليم للوضعية ، م:2: الاستعمال السليم للأدوات ، م:3: الانسجام ، م:4: الإتقان



الجزء الأول :

التمرين الأول : (2,5 نقط)

- (1) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215 .
- (2) أكتب $\frac{945}{1215}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الثاني : (3,5 نقط)

$$A = (2 - \sqrt{3})^2$$

- (1) أنشر ثم بسّط A .
- (2) لتكن العبارة الجبرية E حيث : $E = x^2 - (7 - 4\sqrt{3})$
 - احسب القيمة المضبوطة للعبارة E من اجل $x = \sqrt{7}$.
 - حلل E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
 - حل المعادلة $(x - 2 + \sqrt{3})(x + 2 - \sqrt{3}) = 0$.

التمرين الثالث : (3 نقط)

- وحدة الطول المختارة هي السنتيمتر .
- ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 3$ و $BC = 5$
- (1) أنشئ الشكل ثم حدد الطول AC .
 - (2) E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 1$. المستقيم الذي يشمل E و يعامد (AB) يقطع (BC) في النقطة M .
 - أوجد BM .
 - احسب $\widehat{COS ABC}$ ثم استنتج قياس الزاوية \widehat{EMB} .
- (تدور النتيجة إلى الوحدة من الدرجة)

التمرين الرابع : (3 نقط)

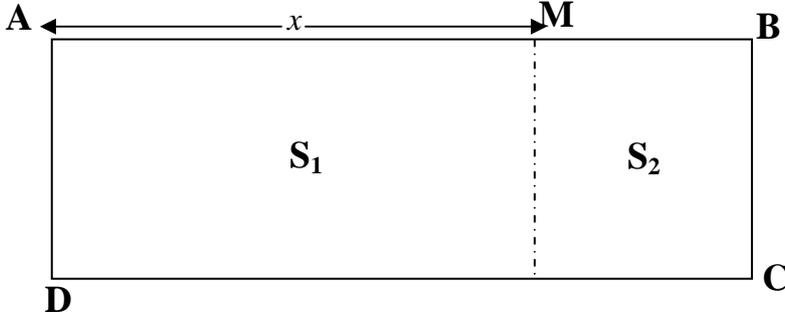
- المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}, \vec{j})$.
- (1) علم النقطتين $A(0,4)$ ، $B(1,0)$.
 - (2) حدّد العبارة الجبرية للدالة التآلفية f التي تمثلها البياني هو المستقيم (AB) .
 - (3) ليكن المستقيم (Δ) التمثيل البياني للدالة g حيث : $g(x) = \frac{2}{3}x + 2$
 - أنشئ (Δ) .
 - أوجد احداثيي M نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (Δ) .

الجزء الثاني : المسألة (08 نقاط)

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $2400 m^2$ و عرضها يساوي ثلثي طولها ، أراد صاحب هذه القطعة استخدامها كحظيرة للسيارات وللشاحنات ذات الحجم الصغير.

1 - احسب عرض و طول هذه القطعة.

2 - يتم تقسيم هذه القطعة كما هو مبين في الشكل الموالي :



S_1 : الجزء المخصص للسيارات

S_2 : الجزء المخصص للشاحنات

$$AM = x$$

أ - عبّر عن مساحتي الجزئين S_1 و S_2 بدلالة x .

ب - إذا علمت أن المساحة المخصصة لسيارة واحدة هي $18 m^2$ و للشاحنة الواحدة هي $30 m^2$ ، -أوجد x حتى يتسع الجزء S_1 لـ 80 سيارة ثم استنتج في هذه الحالة أكبر عدد للشاحنات التي

يمكن توقفها في الجزء S_2 .

3 - المدخول اليومي للحظيرة لما تكون كل الأماكن محجوزة هو 8960 DA

- حدّد تسعيرة التوقف اليومي لكل من السيارة الواحدة و الشاحنة الواحدة إذا علمت أن تسعيرة التوقف اليومي للسيارة هي % 30 من تسعيرة التوقف اليومي للشاحنة.

1.2.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 إيجاد القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215 باستعمال خوارزمية إقليدس:

$$1215 = 945 \times 1 + 270$$

$$945 = 270 \times 3 + 135$$

$$270 = 135 \times 2 + 0$$

إذا القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215 هو 135

$$\text{و نكتب: } \boxed{PGCD(945; 1215) = 135}$$

2 كتابة الكسر $\frac{945}{1215}$ على شكل كسر غير قابل للاحتزال:

$$\frac{945}{1215} = \frac{945 \div 135}{1215 \div 135}$$

$$= \frac{7}{9}$$

حل التمرين الثاني:

1 نشر و تبسيط العدد A:

$$\begin{aligned} A &= (2 - \sqrt{3})^2 \\ &= 2^2 + (\sqrt{3})^2 - 2 \times 2 \times \sqrt{3} \\ &= 4 + 3 - 4\sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\boxed{A = 7 - 4\sqrt{3}}$$

2 حساب قيمة العبارة E من أجل $x = \sqrt{7}$:

$$\begin{aligned} E &= x^2 - (7 - 4\sqrt{3}) \\ &= (\sqrt{7})^2 - 7 + 4\sqrt{3} \\ &= 4\sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\boxed{E = 4\sqrt{3}}$$

تحليل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:

$$\begin{aligned} E &= x^2 - (2 - \sqrt{3})^2 \\ &= (x + 2 - \sqrt{3})(x - 2 + \sqrt{3}) \end{aligned}$$

حل المعادلة: $(x - 2 + \sqrt{3})(x + 2 - \sqrt{3}) = 0$

$$(x - 2 + \sqrt{3})(x + 2 - \sqrt{3}) = 0$$

لدينا: $x - 2 + \sqrt{3} = 0$ أو $x + 2 - \sqrt{3} = 0$ يعني أن:

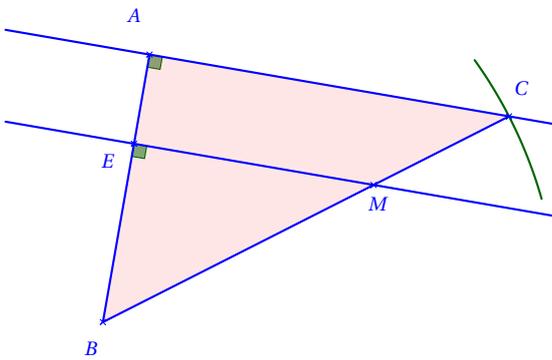
$$x = 2 - \sqrt{3} \quad \text{أو} \quad x = -2 + \sqrt{3}$$

أي: إذن للمعادلة $(x - 2 + \sqrt{3})(x + 2 - \sqrt{3}) = 0$ حلين هما

$$\boxed{2 - \sqrt{3}} \quad \text{و} \quad \boxed{-2 + \sqrt{3}}$$

حل التمرين الثالث:

1 إنشاء المثلث ABC.



2 حساب الطول AC:

بما أن المثلث ABC قائم في A فإن:

$$AB^2 + AC^2 = BC^2 \quad \text{حسب خاصية فيثاغورس.}$$

لدينا:

$$AB^2 + AC^2 = BC^2$$

$$AC^2 = BC^2 - AB^2$$

$$AC^2 = 5^2 - 3^2$$

$$AC^2 = 25 - 9 = 16$$

$$\boxed{AC = \sqrt{16} = 4 \text{ cm}}$$

3 حساب الطول BM:

إثبات أن المستقيمين (EM) و (AC) متوازيان. بما أن المثلث ABC قائم في A، فإن $(AC) \perp (AB)$ (لأن المثلث ABC قائم في A).

و بما أن $(EM) \perp (AB)$ (من المعطيات).

فإن المستقيمين (EM) و (AC) متوازيان.

(المستقيمان العموديان على نفس المستقيم متوازيان).

حساب الطول BM:

بما أن المستقيمين (EM) و (AC) متوازيان

$$\text{و } E \in (AB) \text{ و } M \in (BC) \text{ فإن: } \frac{BE}{BA} = \frac{BM}{BC} = \frac{EM}{AC}$$

حسب خاصية طالس.

$$\frac{BE}{BA} = \frac{BM}{BC} \quad \text{لدينا:}$$

$$BM = \frac{BC \times BE}{BA} \quad \text{و منه:}$$

$$BM = \frac{5 \times 2}{3} \quad \text{و بالتعويض نجد:}$$

$$\boxed{BM = \frac{10}{3} \text{ cm}} \quad \text{إذا:}$$

$$f(1) = 0 \quad \text{لدينا :}$$

$$f(1) = a \times 1 + b \quad \text{أي}$$

$$f(1) = -4 + b \quad \text{و بتعويض قيمة } a \text{ نجد :}$$

$$-4 + b = 0 \quad \text{أي:}$$

$$b = 4 \quad \text{إذا:}$$

$$f(x) = -4x + 4 \quad \text{و منه العبارة الجبرية للدالة } f \text{ هي:}$$

3 ◀ إنشاء المستقيم (Δ) .

◀ إيجاد إحداثيتي النقطة M نقطة تقاطع المستقيمين

(AB) و (Δ) .

$$-4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2 \quad \text{و } (\Delta) \text{ و } (AB) \text{ متقاطعان معناه :}$$

◀ لإيجاد فاصلة نقطة التقاطع

$$\text{نحل المعادلة } -4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$$

$$-4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$$

$$-4x - \frac{2}{3}x = 2 - 4$$

$$\frac{-12x - 2x}{3} = -2$$

$$\frac{-14}{3}x = -2$$

$$x = \frac{-6}{-14} = \frac{3}{7}$$

◀ إيجاد صورة العدد $\frac{3}{7}$ بإحدى الدالتين f أو g :

لدينا :

$$f(x) = -4x + 4$$

$$f\left(\frac{3}{7}\right) = -4 \times \frac{3}{7} + 4$$

$$f\left(\frac{3}{7}\right) = \frac{-12}{7} + \frac{28}{7}$$

$$f\left(\frac{3}{7}\right) = \frac{-12 + 28}{7}$$

$$f\left(\frac{3}{7}\right) = \frac{16}{7}$$

و منه إحداثيتي النقطة M هما $\frac{3}{7}$ و $\frac{16}{7}$ و نكتب :

$$M\left(\frac{3}{7}; \frac{16}{7}\right)$$

4 ◀ حساب \widehat{ABC} :cos

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC} = \frac{3}{5}$$

$$\cos \widehat{ABC} = 0,6$$

◀ استنتاج قياس الزاوية \widehat{EMB}

1. قياس الزاوية \widehat{ABC} هو : 53° بالتدوير إلى الوحدة.

$$\cos \quad \cdot \quad 6 \quad 2ndf \quad \cos$$

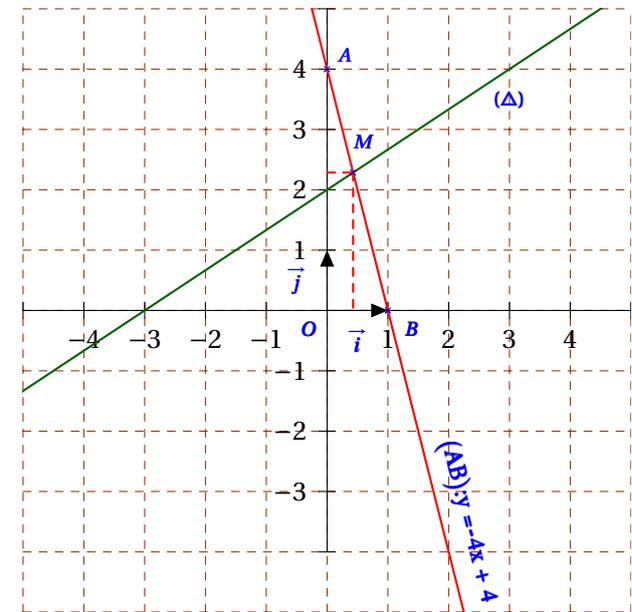
فتظهر على الشاشة : 53,130102354156

2. قياس الزاوية \widehat{ABC} هو : 37°

$$180 - (90 + 53) = 37$$

حل التمرين الرابع:

1 تعليم النقطين A و B :



2 تحديد العبارة الجبرية للدالة التآلفية f التي تمثيلها البياني

المستقيم (AB) :

المستقيم (AB) (التمثيل البياني للدالة f) يشمل النقطتين A

و B معناه :

$$f(1) = 0 \text{ و } f(0) = 4$$

العبارة الجبرية للدالة التآلفية f هي $f(x) = ax + b$.

◀ إيجاد العدد a (معامل التوجيه):

$$a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$a = \frac{4 - 0}{0 - 1}$$

$$a = -4$$

◀ إيجاد العدد b (الترتيب إلى المبدأ):

حل الوضعية الإدماجية:

1 حساب طول و عرض قطعة الأرض :

ليكن x طول هذه القطعة ، و ليكن y عرضها.عرض القطعة يساوي ثلثي طولها معناه : $y = \frac{2}{3}x$

و لدينا :

بتعويض بما يساويه نجد :

$$\frac{2}{3}x^2 = 2400$$

$$x^2 = \frac{2400 \times 3}{2}$$

$$x^2 = 3600$$

$$x = \sqrt{3600} = 60m$$

و منه عرض القطعة هو : $40m$.

$$y = \frac{2}{3} \times 60$$

$$y = 40m$$

2 أ) التعبير عن مساحة الجزئين S_1 و S_2 بدلالة x .

◀ الجزء المخصص للسيارات شكله مستطيل

بعده x و $40m$ ◀ الجزء المخصص للشاحنات شكله مستطيل بعده $60 - x$ و $40m$

$$S_1 = 40x$$

$$S_2 = 40 \times (60 - x)$$

$$S_2 = -40x + 2400$$

ب) إيجاد قيمة x حتى يسع الجزء S_1 80 سيارة :◀ المساحة التي تشغلها 80 سيارة هي : $1440m^2$

$$80 \times 18 = 1440$$

◀ قيمة x حتى يسع الجزء S_1 80 سيارة هي : $36m$

$$1440 \div 40 = 36m$$

إيجاد أكبر عدد من الشاحنات يمكن أن

تتوقف في الجزء S_2 :◀ مساحة الجزء S_2 في هذه الحالة هي : $960m^2$

$$S_2 = 40 \times (60 - 36)$$

$$S_2 = 40 \times 24 = 960m^2$$

أكبر عدد من الشاحنات يمكن أن

تتوقف في الجزء S_2 هو : 32 شاحنة.

$$960 \div 30 = 32$$

3 تحديد تسعيرة التوقف اليومي لكل من السيارة الواحدة

و الشاحنة الواحدة.

(باعتبار أن عدد السيارات 80 سيارة و عدد الشاحنات 32 شاحنة)

ليكن a هو تسعيرة التوقف اليومي للسيارة.و ليكن b هو تسعيرة التوقف اليومي للشاحنة.

تسعيرة التوقف اليومي للسيارة هي 30% من تسعيرة التوقف اليومي للشاحنة معناه:

$$a = \frac{30}{100}b$$

المدخول اليومي للخطيرة لما تكون كل الأماكن محجوزة

هو $8960DA$ معناه :

$$80 \times \frac{30}{100}b + 32b = 8960$$

$$24b + 32b = 8960$$

$$56b = 8960$$

$$b = \frac{8960}{56} = 160$$

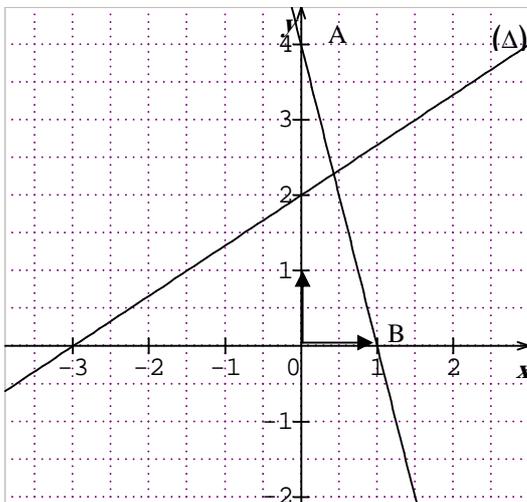
إذا تسعيرة التوقف اليومي للشاحنة الواحدة هي :

$$.160DA$$

و منه تسعيرة التوقف اليومي للسيارة هي : $48DA$

$$160 \times \frac{30}{100} = 48DA$$

العلامة		عناصر الإجابة	محاوِر الموضوع
المجموع	مجزأة		
2,5	1 0,5 0,5×2	<p>(1) إيجاد القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 1215 $1215=1\times 945+270$ $945=3\times 270+135$ $270=2\times 135+0$ و منه $PGCD(1215,945) = 135$ (تقبل طرق أخرى) $\frac{945}{1215} = \frac{945 \div 135}{1215 \div 135} = \frac{7}{9}$ (2)</p>	التمرين الأول
3,5	0,25×3 0,25×3 0,5 0,25×2 0,25×4	<p>(1) $A = (2 - \sqrt{3})^2 = 4 - 4\sqrt{3} + 3$ $= 7 - 4\sqrt{3}$ (2) $E = x^2 - (7 - 4\sqrt{3})$ * من أجل $x = \sqrt{7}$ $E = (\sqrt{7})^2 - (7 - 4\sqrt{3}) = 7 - 7 + 4\sqrt{3}$ $= 4\sqrt{3}$ $E = x^2 - (7 - 4\sqrt{3}) = x^2 - (2 - \sqrt{3})^2$ $E = [x - (2 - \sqrt{3})][x + (2 - \sqrt{3})]$ $E = (x - 2 + \sqrt{3})(x + 2 - \sqrt{3})$ * $(x - 2 + \sqrt{3})(x + 2 - \sqrt{3}) = 0$ معناه $(x - 2 + \sqrt{3}) = 0$ أو $(x + 2 - \sqrt{3}) = 0$ معناه $x = -2 + \sqrt{3}$ أو $x = 2 - \sqrt{3}$ المعادلة لها حلان هما : $-2 + \sqrt{3}$ و $2 - \sqrt{3}$</p>	التمرين الثاني
3	0,75 0,25×3 0,25×3 0,5 0,25	<p>(1) إنشاء الشكل حساب AC $AC^2 = 25 - 9$ و منه $AC^2 = BC^2 - AB^2$ $= 16$ إذن $AC = \sqrt{16} = 4$ (2) حساب BM : تطبيقا لنظرية طالس لدينا : $BM = \frac{BC \times BE}{AB}$ أي $\frac{BM}{BC} = \frac{BE}{AB}$ * $= \frac{5 \times 2}{3} = \frac{10}{3}$ * حساب $COS \widehat{ABC}$ $\widehat{ABC} \approx 53^\circ$ و منه $COS \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC} = \frac{3}{5} = 0,6$ نستنتج أن $\widehat{EMB} = 90^\circ - 53^\circ = 37^\circ$ لأن المثلث EMB قائم في E</p>	التمرين الثالث

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
03	0,75	<p>(1) تعليم النقط :</p> 	التمرين الرابع
	0,25×3	$\begin{cases} b=4 \\ a=-b \end{cases} \text{ معناه } \begin{cases} b=4 \\ a+b=0 \end{cases} \text{ معناه } \begin{cases} f(0)=4 \\ f(1)=0 \end{cases} \text{ حيث } f(x)=ax+b \quad (2)$	
	0,5	<p>إذن $f(x) = -4x + 4$</p> <p>(3) * إنشاء (Δ)</p>	
	0,25×4	<p>* نفرض $M(x, y)$ حيث : $\begin{cases} y = -4x + 4 \\ y = \frac{2}{3}x + 2 \end{cases}$ و منه $-4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$</p> <p>و منه $\frac{-14x}{3} = -2$ و منه $x = \frac{3}{7}$ و بالتالي $y = -4\left(\frac{3}{7}\right) + 4$</p> <p>أي $y = \frac{16}{7}$ إذن $M\left(\frac{3}{7}, \frac{16}{7}\right)$</p>	
		<p>(1) حساب طول و عرض هذه القطعة "</p> <p>لدينا : $BC = \frac{2}{3} AB$</p> <p>$A = AB \times BC$ و منه $A = AB \times \frac{2}{3} AB$</p> <p>أي $2400 = \frac{2}{3} AB^2$ و منه $AB^2 = 2400 \times \frac{3}{2}$</p> <p>$= 3600$</p> <p>إذن $AB = 60m$ و بالتالي $BC = 40m$</p>	مسألة

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
		<p>(2) التعبير عن مساحة كل من S_1 و S_2 بدلالة x</p> <p>(ا) $A1 = 40x$ ؛ $A2 = (60-x)40 = 2400 - 40x$</p> <p>(تقبل طرق أخرى)</p> <p>(ب) إيجاد x حتى يتسع S_1 إلى 80 سيارة .</p> <p>يعني : $\frac{40x}{18} = 80$ معناه $x = \frac{18 \times 80}{40} = 36$</p> <p>إذن طول AM هو $36m$</p> <p>* إيجاد أكبر عدد ممكن من الشاحنات في الجزء S_2</p> $\frac{2400 - 40 \times 36}{30} = \frac{960}{30} = 32$ <p>إذن أكبر عدد ممكن من الشاحنات في الجزء S_2 هو 32.</p> <p>(3) نفرض a هو تسعيرة الشاحنة و b تسعيرة السيارة في اليوم :</p> <p>لدينا : $32a + 80b = 8960$ و $b = \frac{30a}{100}$ فإن</p> $32a + \frac{80 \times 30a}{100} = 8960$ <p>معناه $32a + 24a = 8960$ إذن $56a = 8960$</p> <p>$a = 160$</p> <p>و منه $b = \frac{30 \times 160}{100} = 48$</p> <p>إذن تسعيرة توقف اليومي للشاحنة هو $160DA$ و للسيارة $48DA$</p>	

شبكة التقويم و التصحيح

السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة الجزئية	العلامة النهائية
1	1م	- تربيض الوضعية - تركيب العلاقتين	1	1,75
	2م	- حل معادلة ذات مجهول واحد من الدرجة 2 - حساب الطول AB صحيح - استنتاج العرض BC صحيح	0,75	
2	1م	- التعبير عن مساحة S_1 ، S_2 بدلالة x صحيح - تربيض الوضعية لإيجاد x . - ترجمة الوضعية لتحديد عدد الشاحنات	1	2,50
	2م	- استخدام النشر صحيح - حل المعادلة صحيح - الحسابات لتحديد عدد الشاحنات صحيح	1,50	
3	1م	- ترجمة الوضعية إلى جملة معادلتين - اعتماد الطريقة المناسبة لحل الجملة	0,75	1,75
	2م	- حل الجملة صحيح - ايجاد التسعيرتين	1	
كل المسألة	3م	- تسلسل خطوات الحل منطقي - رتبة مقدار النتائج محترمة - وحدات القياس مضبوطة	1	1
	4م	- التصريح بالإجابات - اللغة سليمة - لا يوجد تشطيبات - ترقيم الإجابات	1	1

1م : التفسير السليم للوضعية ، 2م : الاستعمال السليم لأدوات المادة ، 3م : الانسجام ، 4م : الإتيان

الجزء الأول

التمرين الأول: (3 نقاط)

لتكن الأعداد $A = \sqrt{80}$, $B = 2\sqrt{45}$, $C = \sqrt{5} + 1$ حيث:

1- أكتب $A + B$ على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي.

2- بين أن $A \times B$ هو عدد طبيعي.

3- أكتب $\frac{C^2}{\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثاني: (3 نقاط)

لتكن العبارة E حيث:

$$E = 2x - 10 - (x - 5)^2$$

1- أنشر ثم بسّط العبارة E .

2- حل العبارة E .

3- حل المعادلة: $(x - 5)(7 - x) = 0$

التمرين الثالث: (2,5 نقطتان ونصف)

$[AB]$ قطعة مستقيم طولها 6 cm .

1- أنشئ النقطة C صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه A وقيس زاويته 90° في اتجاه

عكس عقارب الساعة.

2- ما نوع المثلث ABC ؟ (برر إجابتك)

3- أوجد الطول BC .

التمرين الرابع: (3,5 نقاط ونصف)

1- حل الجملة التالية: $\begin{cases} x + y = 14 \\ x + 4y = 32 \end{cases}$

2- أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 500 و 125.

3- ملأ تاجر 4000 g من الشاي في علب من صنف 125 g وصنف 500 g، إذا علمت أن العدد

الكلي للعلب هو 14، أوجد عدد العلب لكل صنف. (لاحظ أن: $32 \times 125 = 4000$)

الجزء الثاني

المسألة: (8 نقاط)

- تم بناء خزان للماء على شكل أسطوانة دورانية نصف قطر قاعدتها $5m$ وارتفاعها $4m$ لتزويد مسبح على شكل متوازي مستطيلات بعدا قاعدته $20m$ و $6m$ وارتفاعه $2m$.
- 1- أحسب سعة كل من الخزان والمسبح. (نأخذ $\pi=3,14$)
 - 2- إذا علمت أنّ الخزان مملوء تماما والمسبح فارغ تماما وتدفق الماء في المسبح هو $(12 m^3/h)$ أي $12m^3$ في الساعة، أحسب كمية الماء المتدفقة في المسبح وكمية الماء المتبقية في الخزان بعد مرور ثلاث ساعات.
 - 3- نفرض أن الخزان مملوء (سعته $314m^3$) والمسبح فارغ. نسمي $f(x)$ كمية الماء المتبقية في الخزان و $g(x)$ كمية الماء المتدفقة في المسبح بالمتري المكعب بعد مرور x ساعة.
- أوجد العبارة $g(x)$ ثم استنتج العبارة $f(x)$ بدلالة x .
 - 4- نعتبر الدالتين f و g حيث:

$$f(x) = 314 - 12x$$

$$g(x) = 12x$$

- أ - أرسم التمثيل البياني لكل من الدالتين f و g في معلم متعامد ومتجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ (يؤخذ: $1cm$ يمثل $4h$ على محور الفواصل و $1cm$ يمثل $50m^3$ على محور الترتيب)
 - ب - أوجد الوقت المستغرق لملء المسبح .
 - ج - حل المعادلة: $f(x) = g(x)$
 - ماذا يمثل حل هذه المعادلة ؟

1.3.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 كتابة العدد $A+B$ على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي:

$$\begin{aligned} A+B &= \sqrt{80} + 2\sqrt{45} \\ &= \sqrt{16} \times \sqrt{5} + 2\sqrt{9} \times \sqrt{5} \\ &= 4\sqrt{5} + 2 \times 3\sqrt{5} \\ &= (4+6)\sqrt{5} \end{aligned}$$

$$A+B = 10\sqrt{5}$$

2 تبيان أن $A \times B$ عدد طبيعي.

$$\begin{aligned} A \times B &= \sqrt{80} \times 2\sqrt{45} \\ &= 4\sqrt{5} \times 6\sqrt{5} \\ &= 24 \times \sqrt{5} \times \sqrt{5} \\ &= 24 \times 5 \end{aligned}$$

$$A \times B = 120$$

3 كتابة العدد $\frac{C^2}{\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق:

$$\begin{aligned} \frac{C^2}{\sqrt{5}} &= \frac{(\sqrt{5}+1)^2}{\sqrt{5}} \\ &= \frac{(\sqrt{5}+1)^2 \times \sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}} \\ &= \frac{(5+1+2\sqrt{5}) \times \sqrt{5}}{5} \\ &= \frac{5\sqrt{5} + \sqrt{5} + 2 \times 5}{5} \end{aligned}$$

$$\frac{C^2}{\sqrt{5}} = \frac{6\sqrt{5} + 10}{5}$$

حل التمرين الثاني:

1 نشر و تبسيط العبارة E :

$$\begin{aligned} E &= 2x - 10 - (x-5)^2 \\ &= 2x - 10 - [x^2 + 5^2 - 2 \times x \times 5] \\ &= 2x - 10 - x^2 - 25 + 10x \end{aligned}$$

$$E = -x^2 + 12x - 35$$

2 تحليل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:

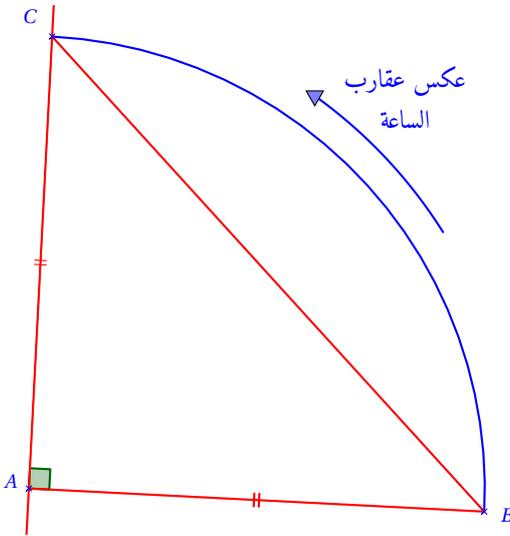
$$\begin{aligned} E &= 2x - 10 - (x-5)^2 \\ &= 2(x-5) - (x-5)^2 \\ &= (x-5)(2-x+5) \\ &= (x-5)(-x+7) \end{aligned}$$

$$E = (x-5)(-x+7)$$

3 حل المعادلة: $(x-5)(7-x) = 0$ لدينا: $(x-5)(7-x) = 0$ يعني أن: $x-5=0$ أو $7-x=0$ أي: $x=5$ أو $x=7$ إذن للمعادلة $(x-5)(7-x) = 0$ حلين هما 5 و 7

حل التمرين الثالث:

1 إنشاء شكل مناسب.

2 المثلث ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين.

التبرير:

المثلث ABC قائم في A لأن النقطة A هي مركز هذا الدوران الذي زاويته 90° .و متساوي الساقين لأن $AB = AC$ وهذا من خواص الدوران الذي يحفظ أطوال قطع المستقيم.3 حساب الطول BC :بما أن المثلث ABC قائم في A فإن:

$$AB^2 + AC^2 = BC^2 \text{ حسب خاصية فيثاغورس.}$$

لدينا:

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$BC^2 = (6)^2 + (6)^2$$

$$BC^2 = 2 \times 36$$

$$BC = \sqrt{2 \times 36} = 6\sqrt{2} \text{ cm}$$

◀ عدد العلب ذات 125g هو 8 علب ، و عدد العلب ذات 500g هو 6 علب.

2.3.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الادماجية:

1 حساب سعة كل من الخزان و المسبح :

◀ حساب سعة (حجم) الخزان و ليكن V_1 :

$$V_1 = \pi \times r^2 \times h$$

$$V_1 = 3,14 \times 5^2 \times 4$$

$$V_1 = 314m^3$$

◀ حساب سعة (حجم) المسبح و ليكن V_2 :

$$V_2 = L \times l \times h$$

$$V_2 = 20 \times 6 \times 2$$

$$V_2 = 240m^3$$

2 ◀ كمية الماء المتدفقة في المسبح بعد مرور ثلاث ساعات

$$\text{تماما هي : } 36m^3$$

$$12 \times 3 = 36m^3$$

◀ كمية الماء المتبقية في الخزان بعد مرور ثلاث ساعات

$$\text{تماما هي : } 278m^3$$

$$314 - 36 = 278m^3$$

3 ◀ ايجاد عبارة $g(x)$ (كمية الماء المتدفقة في المسبح) بدلالة

$$x \text{ (عدد الساعات):}$$

$$g(x) = 12x$$

4 ◀ استنتاج عبارة $f(x)$ (كمية الماء المتبقية في الخزان)

$$\text{بدلالة } x :$$

$$f(x) = 314 - 12x$$

5 نعتبر الدالتين f و g حيث :

$$g(x) = 12x \text{ و } f(x) = 314 - 12x$$

أ) التمثيل البياني لكل من الدالتين f و g :

x	0	12
$g(x)$	0	144

x	0	12
$f(x)$	314	170

(ب)

◀ ايجاد الوقت المسغرق للملأ المسبح حسابيا :

$$\text{سعة المسبح هي } 240m^3$$

و كمية الماء المتدفقة فيه تعطى بالعبارة $g(x)$ حيث :

$$g(x) = 12x$$

إذا لمعرفة المدة اللازمة للملأ المسبح نحل المعادلة :

$$g(x) = 240$$

$$\begin{cases} x + y = 14 \dots\dots\dots(1) \\ x + 4y = 32 \dots\dots\dots(2) \end{cases} \quad \text{1 حل جملة المعادلتين التالية:}$$

بضرب طرفي المعادلة (1) في العدد (-1) نجد :

$$\begin{cases} -x - y = -14 \dots\dots\dots(3) \\ x + 4y = 32 \dots\dots\dots(4) \end{cases}$$

بجمع (3) و (4) طرفا إلى طرف نجد :

$$3y = 18$$

$$\frac{3y}{3} = \frac{18}{3}$$

$$y = 6$$

بتعويض قيمة y في المعادلة (1) نجد :

$$x + 6 = 14$$

$$x = 14 - 6$$

$$x = 8$$

إذا حل الجملة السابقة هو : $(x_0; y_0) = (8; 6)$

2 ايجاد القاسم المشترك الأكبر للعددين 500 و 125 :

بما أن العدد 125 قاسم للعدد 500

$$\text{فإن } PGCD(125; 500) = 125$$

$$500 = 125 \times 4 + 0$$

3 ◀ نرسم بـ x لعدد العلب ذات 125g

نرسم بـ y لعدد العلب ذات 500g

عدد كل العلب هو 14 أي: $x + y = 14$

◀ وزن العلب ذات 125g هو : $125x$

وزن العلب ذات 500g هو : $500y$

◀ لايجاد عدد العلب نحل الجملة التالية :

$$\begin{cases} x + y = 14 \dots\dots\dots(1) \\ 125x + 500y = 4000 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

بضرب طرفي المعادلة (2) في $\frac{1}{125}$ (القسمة على 125) نجد :

$$\begin{cases} x + y = 14 \dots\dots\dots(1) \\ x + 4y = 32 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 14 \dots\dots\dots(1) \\ 125x + 500y = 4000 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

و منه حل الجملة

$$\begin{cases} x + y = 14 \dots\dots\dots(1) \\ x + 4y = 32 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

هو نفسه حل الجملة

$$\text{و إذا : } x = 8 \text{ و } y = 6$$

$$12x = 240$$
$$\frac{12x}{12} = \frac{240}{12}$$

$$x = 20$$

و منه المدة اللازمة لملأ المسبح هي 20 ساعة.

◀ ايجاد الوقت المسغرق لملأ المسبح بيانياً :

نرسم المستقيم العمودي على محور الترتيب في النقطة ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 240 فيقطع التمثيل البياني للدالة g في نقطة فاصلتها 20 و هي المدة اللازمة لملأ المسبح..

(ج) ◀ حل المعادلة : $f(x) = g(x)$

$$12x = 314 - 12x$$

لدينا:

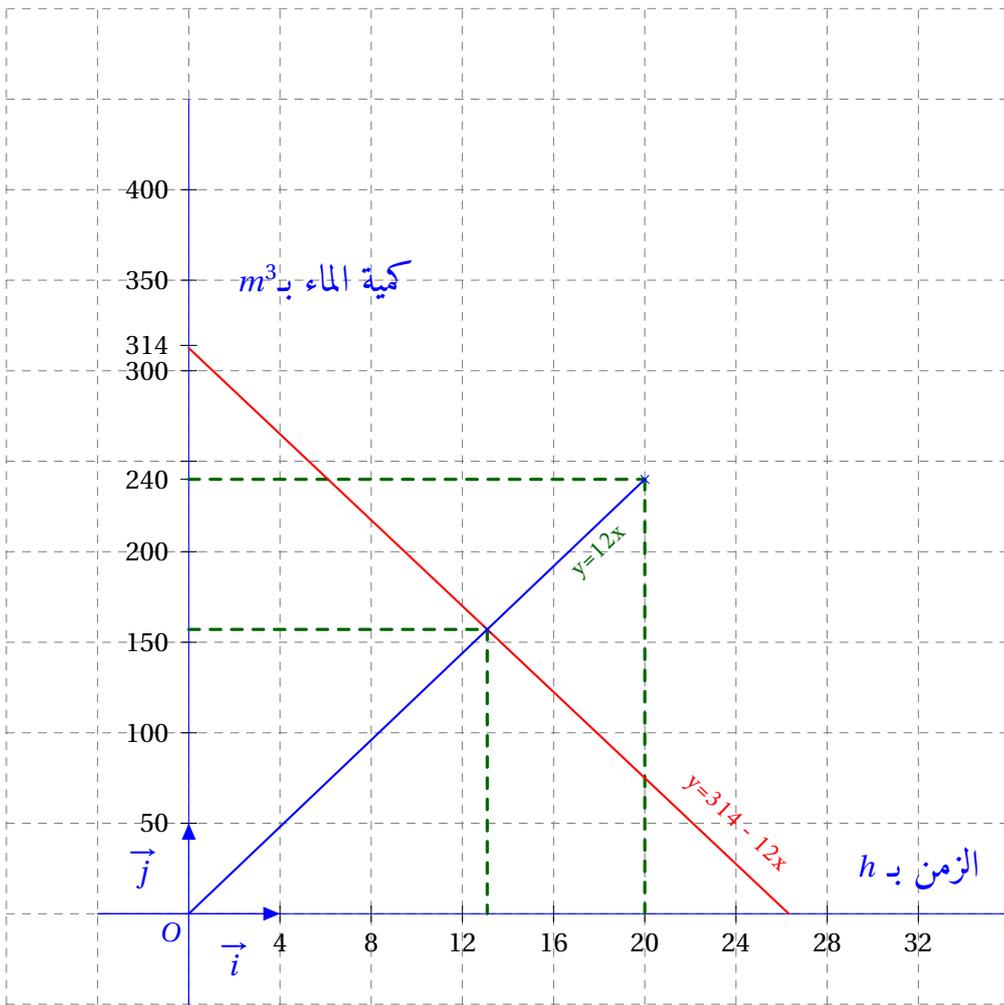
$$12x + 12x = 314$$

$$24x = 314$$

$$\frac{24x}{24} = \frac{314}{24}$$

$$x = \frac{157}{12}$$

◀ يمثل حل المعادلة السابقة المدة الزمنية التي تتساوى فيها كمية الماء المتدفقة في المسبح مع كمية الماء المتبقية في الخزان.



العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
01	0,25 0,50 0,25	$A + B = \sqrt{16 \times 5} + 2\sqrt{9 \times 5}$ $A + B = 4\sqrt{5} + 6\sqrt{5}$ $A + B = 10\sqrt{5}$	-1
01	0,25 0,50 0,25	$A \times B = 4\sqrt{5} \times 6\sqrt{5}$ $A \times B = 24 \times 5$ $A \times B = 120$	-2
01	0,25 0,50 0,25	$\frac{C^2}{\sqrt{5}} = \frac{(\sqrt{5} + 1)^2}{\sqrt{5}}$ $\frac{C^2}{\sqrt{5}} = \frac{6 + 2\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ $\frac{C^2}{\sqrt{5}} = \frac{10 + 6\sqrt{5}}{5}$	-3
01	0,50 0,25 0,25	$E = 2x - 10 - (x^2 - 10x + 25)$ $E = 2x - 10 - x^2 + 10x - 25$ $E = -x^2 + 12x - 35$	1
01	0,25 0,50 0,25	$E = 2(x - 5) - (x - 5)^2$ $E = (x - 5)(2 - x + 5)$ $E = (x - 5)(7 - x)$	2
01	0,50 0,50	$(x - 5)(7 - x) = 0$ $x - 5 = 0$ او $7 - x = 0$ $x = 5$ او $x = 7$	-3
02,5	0,50 0,75 0,50 0,75	<p>1- انشاء النقطة C</p> <p>2- المثلث ABC قائم في A ومتساوي الساقين (من تعريف الدوران)</p> $BC^2 = AB^2 + AC^2$ $BC^2 = 72$ $BC = \sqrt{72} = 6\sqrt{2}$	-3

التمرين
الاول

التمرين
الثاني

التمرين
الثالث

تابع الإجابة وسلم التنقيط مادة: الرياضيات ش.ت.م 2009

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
01	1	$\begin{cases} x=8 \\ y=6 \end{cases} \text{ معناه } \begin{cases} x+y=14 \\ x+4y=32 \end{cases}$	-1
01	1	$PGCD(500,125)=125$	-2
01,50	0,75	$\begin{cases} x+y=14 \\ 125x+500y=4000 \end{cases}$	-3
	0.75	$\begin{cases} x+y=14 \\ x+4y=32 \\ x=8 \\ y=6 \end{cases}$	<p>ترييض وكتابة الجملة: استنتاج الجملة : استنتاج الحل :</p> <p>إذن عدد العلب ذات الصنف 125g هو 8 وعدد العلب ذات الصنف 500g هو 6</p>
		$V_1 = 3,14 \times 5^2 \times 4$ $V_1 = 314m^3$	-1
		$V_2 = 20 \times 6 \times 2$ $V_2 = 240m^3$	سعة المسبح:
		$Q_1 = 12 \times 3$ $Q_1 = 36m^3$ $Q_2 = 314 - 36$ $Q_2 = 278m^3$	-2
		$f(x) = 314 - 12x$ ، $g(x) = 12x$	-3
		<p>أ- انشاء التمثيل البياني لكل من f و g</p> <p>ب-</p> <p>معناه $x=20$ ($20h$ تمثل الوقت المستغرق لملء المسبح).</p> <p>ج- معناه $f(x) = g(x)$</p> $12x = 314 - 12x$ <p>ومنه $x = \frac{314}{24} = \frac{157}{12}$</p> <p>$\frac{157}{12} = 13h5mn$ تمثل المدة الزمنية التي تكون فيها كمية الماء المتدفقة في المسبح مساوية لكمية الماء المتبقية في الخزان.</p>	-4

شبكة التقويم والتصحيح

السؤال	المعيار	المؤشرات	توزيع العلامات على المؤشرات	الجزئية العلامة	النهائية العلامة
السؤال 1	1م	– معرفة قاعدة حجم الاسطوانة – معرفة قاعدة حجم متوازي المستطيلات	0.25 لكل مؤشر	0,5	1,5
	2م	– حساب سعة الخزان – حساب سعة المسبح	0.50 لكل مؤشر	1	
السؤال 2	1م	– معرفة قاعدة حساب كمية الماء المتدفقة – معرفة قاعدة حساب كمية الماء المتبقية	0.25 لكل مؤشر	0,5	1
	2م	– حساب كمية الماء المتدفقة – حساب كمية الماء المتبقية	0.25 لكل مؤشر	0,5	
السؤال 3	1م	– معرفة التناسبية لتعيين $g(x)$ – استنتاج الكمية المتبقية $f(x)$	0.25 لكل مؤشر	0,5	1
	2م	– تعيين العبارة $g(x)$ صحيحة – تعيين العبارة $f(x)$ صحيحة	0.25 لكل مؤشر	0,5	
السؤال 4	1م	– معرفة كيفية تمثيل دالة خطية – معرفة كيفية تمثيل دالة تآلفية – تربيض الوضعية – معرفة حل المعادلة ثم تفسير الوضعية	0.25 لكل مؤشر	1	3
	2م	– تمثيل الدالة f صحيح – تمثيل الدالة g صحيح – حل المعادلة لحساب مدة الامتلاء – حل المعادلة صحيح	0.5 لكل مؤشر	2	
كل المسألة	3م	– رتب مقدار النتائج محترمة – الحفاظ على وحدات القياس – الاجوبة مصاغة بوضوح			0,5
كل المسألة	4م	– المقروئية – لا يوجد تشطيب – التمثيلات البيانية دقيقة – التصريح بالاجابة			1

1م: التفسير السليم للوضعية * 2م: الاستعمال السليم للأدوات * 3م: الانسجام * 4م: الإلتقان

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة : جوان 2010

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعتان

اختبار في مادة: الرياضيات



الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقاط)

لحساب المعدل الفصلي m لمادة التربية المدنية نطبق القانون التالي: $m = \frac{2a + 3b}{5}$ حيث a هي علامة التقويم المستمر و b علامة الاختبار. أوجد علامة التقويم المستمر a إذا علمت أن علامة الاختبار $b = 12$ و المعدل الفصلي $m = 14$.

التمرين الثاني: (03 نقط)

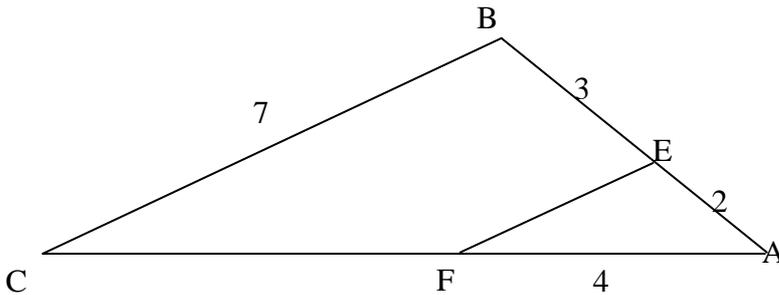
- 1- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220
- 2- صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها 1,40 m و 2,20 m جُزئت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع.
(أ) ما هو طول ضلع كل مربع؟
(ب) ما هو عدد المربعات الناتجة؟

التمرين الثالث: (03 نقط)

- $(\vec{i}, \vec{j}, \vec{o})$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي.
- 1- علمّ النقط: $A(0, 2)$, $B(1, 0)$, $C(-1, 0)$.
 - 2- ما نوع المثلث ABC ؟ عّلل.
 - 3- عين إحداثي النقطة D صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه O وزاويته 180° ثم استنتج نوع الرباعي $ABDC$.

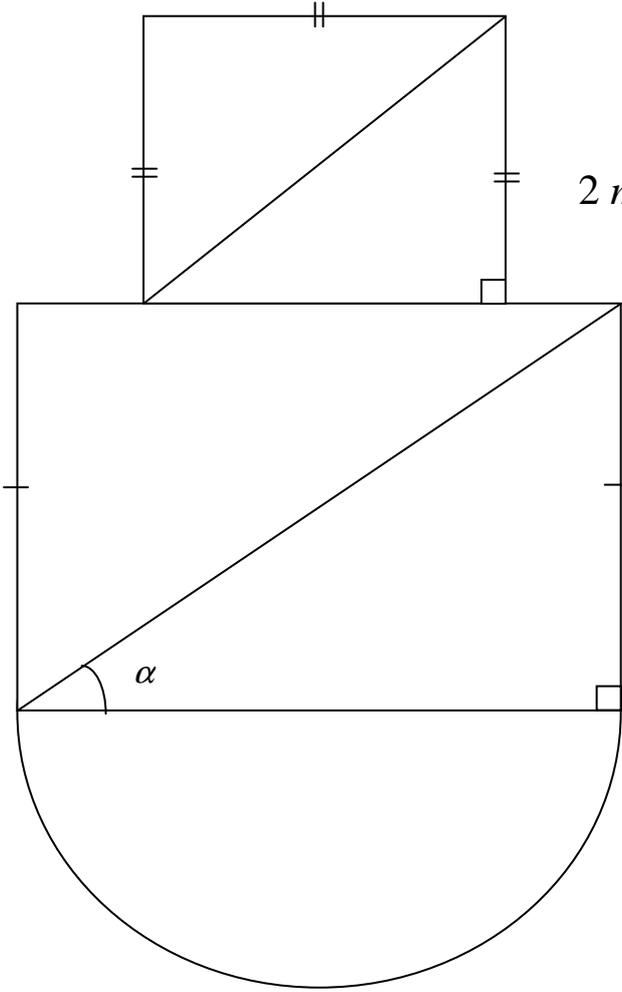
التمرين الرابع(03 نقط):

في الشكل التالي $(EF) \parallel (BC)$
احسب الطولين EF, FC



المسألة: (08 نقاط)

يُمثل الشكل المقابل أرضية قاعة حفلات مكونة من مربع و مستطيل و نصف قرص.
طول قطر المستطيل يزيد عن طول قطر المربع بـ 2 m
ومجموع طوليها 28 m .
يريد صاحبها تبليطها ببلاط سعر المتر المربع الواحد 800 دينار.



- (1) أحسب طول قطر المربع
- (2) أحسب طول وعرض المستطيل
علمًا أن : $\cos \alpha = 0,8$
- (3) احسب السعر الإجمالي للبلاط.

1.4.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

◀ إيجاد علامة التقويم المستمر a علما أن علامة الاختبار $b = 12$ و المعدل الفصلي $m = 14$.

$$m = \frac{2a + 3b}{5} \quad \text{لدينا :}$$

$$14 = \frac{2a + 3 \times 12}{5} \quad \text{بالتعويض نجد :}$$

$$14 \times 5 = 2a + 36 \quad \text{و منه :}$$

$$2a = 70 - 36 \quad \text{أي}$$

$$a = \frac{34}{2} = 17 \quad \text{إذا}$$

حل التمرين الثاني:

1 حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 باستعمال خوارزمية إقليدس:

$$220 = 140 \times 1 + 80$$

$$140 = 80 \times 1 + 60$$

$$80 = 60 \times 1 + 20$$

$$60 = 20 \times 3 + 0$$

إذا القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 هو 20

و نكتب : $PGCD(140; 220) = 20$

2 أ) إيجاد طول ضلع كل مربع :

◀ طول ضلع المربع يقسم كل من بعدي المستطيل ، و بما أن القسمة الإقليدية تُجرى على الأعداد الطبيعية فقط نقوم بالتحويل إلى السنتيمتر.

$$\text{لدينا : } 1,40m = 140cm \quad , \quad 2,20m = 220cm$$

إذا طول ضلع المربع الواحد هو القاسم المشترك الأكبر

(بأكبر ضلع) للعددين 140 و 220 أي $20cm$.

ب) إيجاد عدد المربعات الناتجة:

◀ مساحة المربع الواحد هي $400cm^2$

$$20 \times 20 = 400cm^2$$

◀ مساحة الصفيحة هي : $3080cm^2$

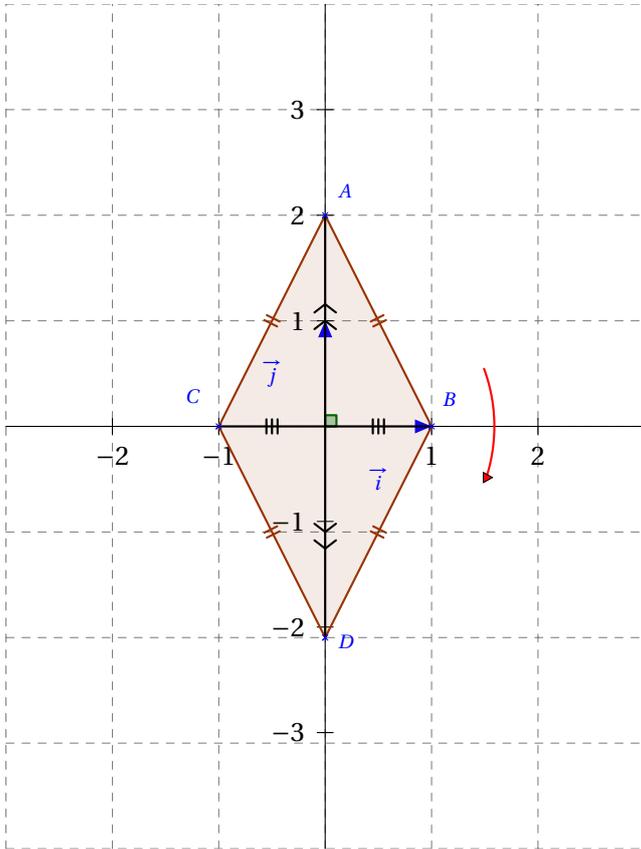
$$220 \times 140 = 30800cm^2$$

إذا عدد المربعات الناتجة هو: 77 مربع.

$$30800 \div 400 = 77$$

حل التمرين الثالث:

1 تعليم النقط A, B, C, D .



2 المثلث ABC مثلث متساوي الساقين.

التعليل:

بما أن النقطة A تنتمي إلى محور قطعة المستقيم $[BC]$ فإنها

متساوية المسافة عن طرفيها أي: $AB = AC$

و يمكن أيضا التعليل بحساب أطول أضلاع المثلث ABC و مقارنتها.

كما يمكن أيضا إثبات أن $AB = AC$ بتوظيف حالة تقاس مثلثين.

3 ◀ إحداثيتا النقطة D صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه

O و زاويته 180° هما 0 و -2 و نكتب : $D(0; -2)$

◀ الرباعي $ABDC$ معين.

التعليل:

في الرباعي $ABDC$ القطران متناصفان

($OA = OB = OC = OD$) و حاملهما متعامدان.

إذا الرباعي $ABDC$ معين.

1 حساب الطول EF :

بما أن المستقيمين (EF) و (BC) متوازيان ، و

$$\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC} = \frac{EF}{BC} \text{ فإن } E \in (AB) \text{ و } F \in (AC)$$

حسب خاصية طالس.

$$\frac{AE}{AB} = \frac{EF}{BC}$$

لدينا:

$$EF = \frac{BC \times AE}{AB}$$

و منه :

$$EF = \frac{7 \times 2}{5}$$

و بالتعويض نجد :

$$EF = \frac{14}{5} = 2,8cm$$

أي :

2 حساب الطول FC :

حساب الطول AC :

$$\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC}$$

لدينا :

$$AC = \frac{AB \times AF}{AE}$$

و منه :

$$AC = \frac{5 \times 4}{2}$$

و بالتعويض نجد :

$$AC = \frac{20}{2} = 10cm$$

أي :

حساب الطول FC يساوي $6cm$

$$FC = AC - AF$$

$$FC = 10 - 4 = 6cm$$

2.4.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الادماجية:

1 حساب طول قطر المربع:

نرمز بـ x لطول قطر المربع ، و بـ y لطول قطر المستطيل.

طول قطر المستطيل يزيد عن طول قطر المربع بـ $2m$ معناه :

$$y = x + 2 \dots (1)$$

و مجموع طوليها $28m$ معناه :

$$x + y = 28 \dots (2)$$

بتعويض y بما يساويه في المعادلة (2) نجد :

$$2x + 2 = 28$$

أي :

$$2x = 26$$

$$x = \frac{26}{2} = 13$$

حساب طول قطر المربع يساوي : $13m$

حساب طول قطر المستطيل يساوي : $15m$

$$y = 13 + 2 = 15m$$

2 حساب طول و عرض المستطيل علما أن $\cos \alpha = 0,8$

(المثلث الذي نعمل عليه قائم):

نرمز بـ L لطول المستطيل و بـ l لعرضه.

حساب طول المستطيل L :

$$\cos \alpha = \frac{L}{15}$$

$$L = 15 \times 0,8$$

$$L = 12m$$

إذا طول المستطيل هو : $12m$

حساب عرض المستطيل l :

لدينا : $L^2 + l^2 = 15^2$ حسب خاصية فيثاغورس.

$$L^2 + l^2 = 15^2 \text{ و منه:}$$

$$l^2 = 15^2 - 12^2$$

$$l^2 = 225 - 144 = 81$$

$$l = \sqrt{81} = 9m$$

إذا عرض المستطيل هو : $9m$

3 حساب السعر الإجمالي للبلاط :

حساب مساحة الأرضية :

1. حساب مساحة المربع و ليكن a طول ضلعه:

$$a^2 + a^2 = 13^2 \text{ (حسب خاصية فيثاغورس)}$$

$$2a^2 = 169$$

$$a^2 = 84,5$$

إذا مساحة المربع هي : $84,5m^2$

2. مساحة المستطيل هي : $108m^2$

$$S_2 = 12 \times 9 = 108$$

3. مساحة نصف القرص هي : $56,52m^2$

$$S_3 = \frac{\pi r^2}{2}$$

$$S_3 = \frac{3,14 \times 36}{2} = 56,52m^2$$

إذا مساحة الأرضية هي : $249,02m^2$

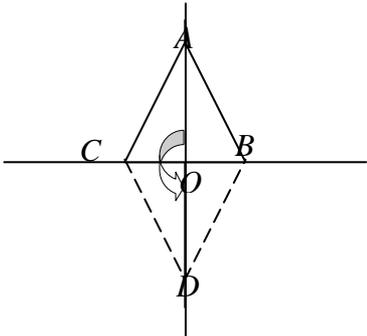
$$S = 84,5 + 108 + 56,52 = 249,02m^2$$

حساب السعر الإجمالي للبلاط هو : $199216DA$

$$249,02 \times 800 = 199216DA$$

اختبار في مادة : الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
3	0.5+0.5 0.5 0.5 0.5+0.5	<p>التمرين الاول: (3 نقط):</p> $m = \frac{2a + 3b}{5}$ $14 = \frac{2a + 3 \times 12}{5}$ $70 = 2a + 36$ $2a = 70 - 36$ $2a = 34, \quad a = 17$	
1	0.5 0.5	<p>التمرين الثاني: (03 نقط)</p> <p>(1)</p> <p>$PGCD (220, 140)$</p> $220 - 140 = 80$ $140 - 80 = 60$ $80 - 60 = 20$ $60 - 20 = 40$ $40 - 20 = 20$ $20 - 20 = 0$ <p>ومنه: $PGCD (220, 140) = 20$</p>	
2	0.25 0.25 0.5	<p>(2)</p> $1,40 m = 140 cm$ $2,20 m = 220 cm$ <p>أ) طول ضلع المربع هو القاسم المشترك الأكبر: 20</p> $220 = 20 \times 11$ $140 = 20 \times 7$ <p>ب) عدد المربعات هو: $7 \times 11 = 77$</p>	

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع	
المجموع	جزأة			
0.75	3×0.25	 <p>التمرين الثالث: (03 نقط)</p> <p>(1) - تعليم النقاط $C(-1,0)$, $B(1,0)$, $A(0,2)$</p> <p>(2) - المثلث ABC متساوي الساقين لأن: (AO) محور $[BC]$</p> <p>" $(BC) \perp (OA)$ و $OC = OB$ " (تقبل حلول اخري)</p> <p>(3) صورة A بالدوران الذي مركزه O وزاويته 180° أي $OA=OD$ و $AOD=180^\circ$ $D(0,-2)$ أي : تعليم النقطة $D(0,-2)$</p> <p>$ABCD$ معين لأن قطراه متعامدان و متناصفان في O</p>		
01	0.5			
	0.25+0.25			
	0.5			
1.25	0.25			
	0.5			
		<p>التمرين الرابع: (03نقاط)</p> <p>في المثلث ABC لنا : $(EF) \parallel (BC)$ فإن :</p> <p>بالتعويض: $\frac{AF}{AC} = \frac{AE}{AB} = \frac{FE}{CB}$</p> <p>ومنه: $\frac{4}{AC} = \frac{2}{5} = \frac{FE}{7}$</p> <p>$AC = \frac{4 \times 5}{2} = 10$</p> <p>$FC = AC - AF = 6$</p> <p>$FE = \frac{2 \times 7}{5} = 2,8$</p>		
3	1			
	0.5			
	0.5			
	0.5			
	0.5			

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
		<p>المسألة:</p> <p>(1) قطر المربع:</p> $x + x + 2 = 28$ $x = 13 \quad \text{أي} \quad 2x = 26$ <p>(2) طول عرض المستطيل :</p> <p>قطر مستطيل : $x + 2 = 15$</p> <p>المستطيل بعدها: L, l حيث :</p> $\cos \alpha = \frac{L}{15} = 0.8 \quad \text{و} \quad L = 12$ $l^2 + L^2 = 15^2$ $l^2 = 225 - 144, l = 9$ <p>(3) لحساب التكلفة نحسب مساحات الأشكال:</p> <p>(أ) مساحة المربع:</p> <p>المربع طول قطره 13 و منه طول ضلعه a</p> $a = \frac{13\sqrt{2}}{2} \quad \text{ومنه} \quad 2a^2 = 13^2$ <p>مساحة المربع S_1:</p> $S_1 = a^2 = \frac{13^2 \times 2}{4} = 84,5m^2$ <p>مساحة المستطيل S_2:</p> $S_2 = L \times l = 12 \times 9 = 108m^2$ <p>مساحة نصف القرص S_3:</p> $S_3 = \frac{\pi R^2}{2} = \frac{3,14 \times 6^2}{2} = 56,52m^2$ <p>الكلفة K:</p> $K = (S_1 + S_2 + S_3) \times 800$ $= (84,5 + 108 + 56,52) \times 800$ $K = 199216$ <p>السعر الإجمالي هو 199216 ديناراً.</p>	

السؤال	المعيار	المؤشرات	التنقيط	العلامة			
				1م	2م	3م	4م
1	التفسير السليم للوضعية	- كتابة المعادلة المناسبة $x + (x + 2) = 28$	- نصف نقطة لمؤشر واحد	0.5			
	الاستعمال السليم للأدوات الرياضية	- حل المعادل	- نصف نقطة لمؤشر واحد	0.5			
2	التفسير السليم للوضعية	- اختيار العمليات لـ: - حساب قطر المستطيل - حساب طول المستطيل - حساب عرض المستطيل	- نصف نقطة لمؤشر واحد - نقطة لمؤشرين أو أكثر	1			
	الاستعمال السليم للأدوات الرياضية	- الاستعمال الصحيح للمعادلة المختارة لحساب قطر المستطيل - حساب طول المستطيل وفق النتائج المترتبة عن اختياره للمعادلة - استعمال السليم للقاعدة الرياضية في حساب العرض وفق النتائج المختارة	- نصف نقطة لمؤشر واحد - نقطة لمؤشرين أو أكثر	1			
3	التفسير السليم للوضعية	- اختيار العمليات لـ: - حساب مساحة المربع - حساب مساحة المستطيل - حساب مساحة نصف القرص - حساب المساحة الكلية أو الكلفة لكل مساحة - حساب التكلفة الإجمالية	- نصف نقطة لمؤشرين - نقطة كاملة لثلاثة مؤشرات أو أكثر	1.5			
	الاستعمال السليم للأدوات الرياضية	- استعمال الخوارزميات الصحيحة لحساب : - مساحة المربع - مساحة المستطيل - مساحة نصف القرص - حساب المساحة الكلية أو الكلفة لكل مساحة بالنتائج المختارة من طرف التلميذ. - حساب الكلفة الإجمالية بالنتائج المختارة.	- نصف نقطة لمؤشرين - نقطة لثلاثة مؤشرات. - نقطة ونصف لأكثر من ثلاثة مؤشرات	1.5			
كل الأسئلة	انسجام النتائج	- تسلسل منطقي لمراحل الحل - انسجام النتائج المحصل عليها من طرف التلميذ عبر مراحل الحل - رتب مقدار النتائج محترمة - تعيين وحدات القياس	- نصف نقطة لمؤشر واحد - نقطة لمؤشرين - نقطة ونصف لثلاثة مؤشرات أو أكثر	1.5			
كل الأسئلة	تقديم الورقة	- كتابة مقروءة - لا يوجد تشطيب	- ربع نقطة لكل مؤشر - نصف نقطة لمؤشرين	0.5			

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة : جوان 2011

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعتان

اختبار في مادة : الرياضيات

← الحل ← العودة الى الفهرس ←

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

- (1) تحقق بالنشر من أن: $(2x - 1)(x - 3) = 2x^2 - 7x + 3$
- (2) لتكن العبارة A حيث: $A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x - 1)(3x + 2)$
- حلل A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
- (3) حل المعادلة: $(2x - 1)(4x - 1) = 0$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

- (1) اكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ (a عدد طبيعي) حيث:
 $A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$
- (2) احسب $A \times \frac{\sqrt{5}}{30}$ مبينا مراحل الحساب.

التمرين الثالث: (03 نقاط)

- ABC مثلث قائم الزاوية في A . $[AH]$ الارتفاع المتعلق بالوتر $[BC]$.
- بين أن: $AB^2 = BH \times BC$ (يمكنك الاعتماد على $\cos \widehat{ABC}$ في كل من المثلثين ABC و ABH)

التمرين الرابع: (03 نقاط)

- المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.
- (1) علم النقط: $A(-1; 2)$, $B(3; 2)$, $M(+1; -1)$.
- (2) بين أن B هي صورة A بالدوران الذي مركزه M وزاويته \widehat{AMB} .

الجزء الثاني: (08 نقاط)

المسألة:

- تقترح وكالة تجارية للاتصالات الهاتفية للتسديد الشهري الصيغ الثلاث الآتية:
- الصيغة (أ): دفع 11 ديناراً للدقيقة.
- الصيغة (ب): دفع 600 ديناراً اشتراكاً و 5 دنانير للدقيقة.
- الصيغة (ج): دفع 1200 ديناراً اشتراكاً و 3 دنانير للدقيقة.
- (1) احسب تكلفة المكالمات التي مدتها 100 دقيقة في كل من الصيغ الثلاث.
- (2) y يمثل الكلفة بالدنانير، x يمثل المدة بالدقائق.

اكتب y بدلالة x في كل من الصيغ الثلاث. وفي نفس المعلم، مثل بيانياً الصيغ الثلاث واستنتج الفترة الزمنية التي تكون خلالها الصيغة (ب) أقل تكلفة.

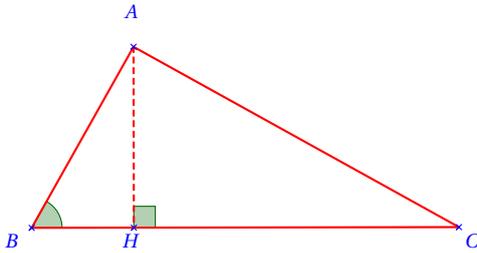
(يمكنك اختيار المعلم بحيث 1cm تمثل 50 دقيقة على محور الفواصل و 1cm تمثل 200DA على محور الترتيب).

1.5.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

حل التمرين الثالث:

◀ تبيان أن $AB^2 = BH \times BC$



لدينا في المثلث القائم ABC :

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC} \dots (1)$$

$$\cos \widehat{ABH} = \frac{BH}{AB} \dots (2)$$

$$\cos \widehat{ABH} = \cos \widehat{ABC}$$

ولدينا أيضا:

من (1) و (2) نستنتج أن

$$\frac{AB}{BC} = \frac{BH}{AB}$$

بضرب الطرفين في الوسطين نجد (خاصية الجداء المتصالب)

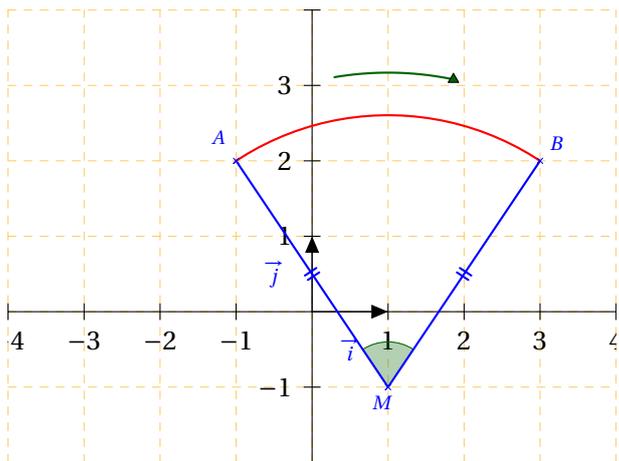
$$AB \times AB = BC \times BH$$

$$AB^2 = BC \times BH$$

ومنه:

حل التمرين الرابع:

1 تعليم النقط A ، B ، M :



2 تبيان أن B هي صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه M

و زاويته \widehat{AMB} :

◀ حتى تكون B هي صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه

M و زاويته \widehat{AMB} يجب أن يكون $AM = BM$.

1 التحقق بالنشر من أن : $(2x-1)(x-3) = 2x^2 - 7x + 3$

$$(2x-1)(x-3) = 2x \times x + 2x \times (-3) - 1 \times x + (-1) \times (-3) \\ = 2x^2 - 6x - x + 3$$

$$(2x-1)(x-3) = 2x^2 - 7x + 3$$

2 تحليل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:

$$A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x-1)(3x+2) \\ = (2x-1)(x-3) + (2x-1)(3x+2) \\ = (2x-1)(x-3+3x+2)$$

$$A = (2x-1)(4x-1)$$

3 حل المعادلة $(2x-1)(4x-1) = 0$

$$(2x-1)(4x-1) = 0$$

لدينا:

$$4x-1=0 \quad \text{أو} \quad 2x-1=0$$

يعني أن:

$$x = \frac{1}{4} \quad \text{أو} \quad x = \frac{1}{2}$$

أي:

إذن للمعادلة $(2x-1)(4x-1) = 0$ حلين هما $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$

حل التمرين الثاني:

1 كتابة المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي:

$$A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20} \\ = \sqrt{25} \times \sqrt{5} + \sqrt{9} \times \sqrt{5} - \sqrt{4} \times \sqrt{5} \\ = 5\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} \\ = (5+3-2)\sqrt{5}$$

$$A = 6\sqrt{5}$$

2 حساب الجداء $A \times \frac{\sqrt{5}}{30}$:

$$A \times \frac{\sqrt{5}}{30} = 6\sqrt{5} \times \frac{\sqrt{5}}{30} \\ = \frac{6 \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}}{30} \\ = \frac{6 \times 5}{30} = \frac{30}{30} \\ = 1$$

لدينا

$$A \times \frac{\sqrt{5}}{30} = 1$$

إذا:

x	0	100
$g(x)$	600	1100

x	0	100
$f(x)$	0	1100

x	0	100
$h(x)$	1200	1500

◀ استنتاج الفترة الزمنية التي تكون فيها الصيغة (ب) أقل تكلفة.

بيانياً:

من التمثيل البياني نستنتج أن الفترة الزمنية التي تكون في الصيغة (ب) أقل تكلفة هي الفترة الممتدة ما بين $100min$ و $300min$

حيث يقع التمثيل البياني للصيغة (ب) تحت التمثيل البياني لكل من الصيغتين (أ) و (ج).
حسابياً: (و هو غير مطلوب)

$$5x + 600 < 11x \quad \text{لدينا:}$$

$$5x - 11x < -600$$

$$-6x < -600$$

$$x > 100$$

إذا ابتداء من المدة $100min$ تكون الصيغة (ب) أفضل من الصيغة (أ) (تكلفتها أقل).

$$5x + 600 < 3x + 1200 \quad \text{ولدينا:}$$

$$5x - 3x < 1200 - 600$$

$$2x < 600$$

$$x < 300$$

إذا قبل بلوغ مدة المكالمات $300min$ تكون الصيغة (ب) أفضل من الصيغة (ج).

و عليه ، المدة الزمنية التي تكون فيها الصيغة (ب) أقل تكلفة هي الفترة الممتدة ما بين $100min$ و $300min$.

حساب الطول AM :

$$AM = \sqrt{(x_M - x_A)^2 + (y_M - y_A)^2}$$

$$= \sqrt{(1 - (-1))^2 + (-1 - 2)^2}$$

$$= \sqrt{4 + 9}$$

$$= \sqrt{13}$$

لدينا:

إذا الطول AM يساوي $\sqrt{13}cm$

حساب الطول BM :

$$BM = \sqrt{(x_M - x_B)^2 + (y_M - y_B)^2}$$

$$= \sqrt{(1 - 3)^2 + (-1 - 2)^2}$$

$$= \sqrt{4 + 9}$$

$$= \sqrt{13}$$

لدينا:

إذا الطول BM يساوي $\sqrt{13}cm$

بما أن $AM = BM = \sqrt{13}$ فإن B هي صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه M وزاويته \widehat{AMB}

2.5.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الإدماجية:

1 حساب تكلفة المكالمات التي مدتها 100 دقيقة بكل من الصيغ الثلاث:

$$11 \times 100 = 1100DA$$

الصيغة (أ):

$$5 \times 100 + 600 = 1100DA$$

الصيغة (ب):

$$3 \times 100 + 1200 = 1500DA$$

الصيغة (ج):

2 ▶ ليكن y كلفة المكالمات و x مدتها.

كتابة y بدلالة x في كل من الصيغ الثلاث :

$$y = 11x$$

الصيغة (أ):

$$y = 5x + 600$$

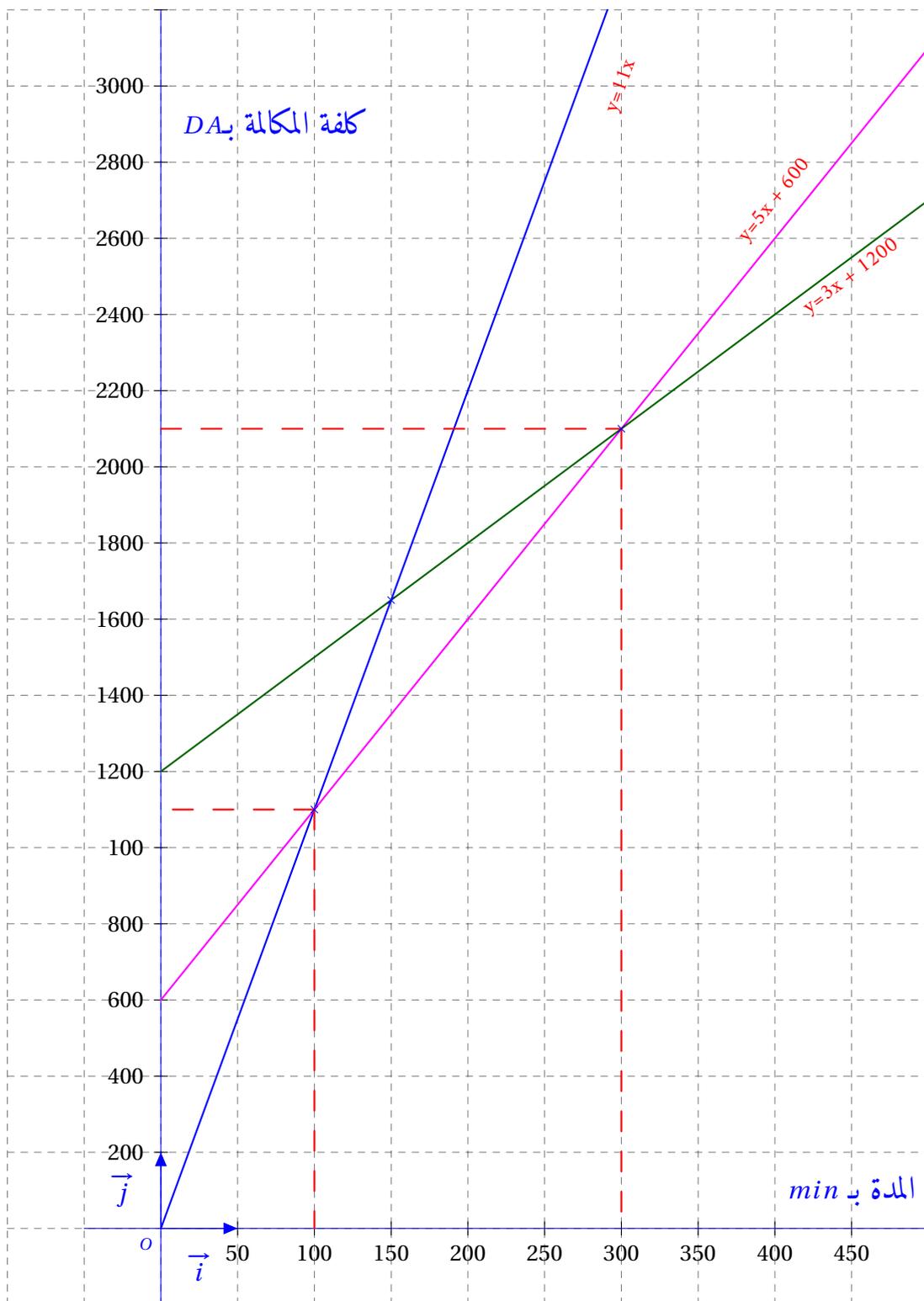
الصيغة (ب):

$$y = 3x + 1200$$

الصيغة (ج):

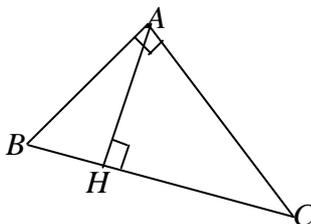
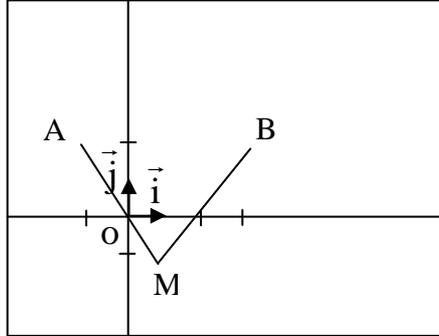
◀ التمثيل البياني للصيغ الثلاث في نفس المعلم المتعامد المتجانس.

نسمي $f(x)$ تكلفة المكالمات بالصيغة (أ) ، و نسمي $g(x)$ تكلفة المكالمات بالصيغة (ب) و نسمي $h(x)$ تكلفة المكالمات بالصيغة (ج)



اختبار في مادة : الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
0.75	0.25	<p>التمرين الأول: (3 نقاط): (1) التحقق بنشر:</p> $(2x-1)(x-3) = 2x^2 - x - 6x + 3$ $= 2x^2 - 7x + 3$ <p>ومنـه</p> <p>(2) التحليل:</p> $A = 2x^2 - 7x + 3 + (2x-1)(3x+2)$ $= (2x-1)(x-3) + (2x-1)(3x+2)$ $= (2x-1)[(x-3) + (3x+2)]$ $= (2x-1)(x-3+3x+2)$ $= (2x-1)(4x-1)$ <p>(3) حل المعادلة:</p> $(2x-1)(4x-1) = 0$ $2x-1=0 \quad , \quad 2x=1 \quad , \quad x=\frac{1}{2}$ <p>أو</p> $4x-1=0 \quad , \quad 4x=1 \quad , \quad x=\frac{1}{4}$	
	0.25		
	0.25		
0.75	0.25	<p>التمرين الثاني: (03 نقاط) (1) كتابة A على شكل $a\sqrt{5}$:</p> $A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$ $A = \sqrt{5 \times 25} + \sqrt{5 \times 9} - \sqrt{5 \times 4}$ $= 5\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$ $= 6\sqrt{5}$ <p>(2) حساب: $A \times \frac{\sqrt{5}}{30}$</p> $6\sqrt{5} \times \frac{\sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times 5}{30} = 1$	
	0.25		
	0.25		
1.5	0.25+0.25+0.25	<p>التمرين الثالث: (03 نقاط) (1) كتابة A على شكل $a\sqrt{5}$:</p> $A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$ $A = \sqrt{5 \times 25} + \sqrt{5 \times 9} - \sqrt{5 \times 4}$ $= 5\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$ $= 6\sqrt{5}$ <p>(2) حساب: $A \times \frac{\sqrt{5}}{30}$</p> $6\sqrt{5} \times \frac{\sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times 5}{30} = 1$	
	0.25+0.25+0.25		
1.75	0.25+0.25+0.25	<p>التمرين الرابع: (03 نقاط) (1) كتابة A على شكل $a\sqrt{5}$:</p> $A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$ $A = \sqrt{5 \times 25} + \sqrt{5 \times 9} - \sqrt{5 \times 4}$ $= 5\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$ $= 6\sqrt{5}$ <p>(2) حساب: $A \times \frac{\sqrt{5}}{30}$</p> $6\sqrt{5} \times \frac{\sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times 5}{30} = 1$	
	0.25+0.25+0.25		
	0.25		
1.25	0.5+0.5+0.25	<p>التمرين الخامس: (03 نقاط) (1) كتابة A على شكل $a\sqrt{5}$:</p> $A = \sqrt{125} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$ $A = \sqrt{5 \times 25} + \sqrt{5 \times 9} - \sqrt{5 \times 4}$ $= 5\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$ $= 6\sqrt{5}$ <p>(2) حساب: $A \times \frac{\sqrt{5}}{30}$</p> $6\sqrt{5} \times \frac{\sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}}{30} = \frac{6 \times 5}{30} = 1$	
	0.5+0.5+0.25		

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
3		<p>التمرين الثالث: (03 نقاط)</p> 	
	0.5	$\cos \hat{A}BC = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$	
	0.5	<p>(1) في المثلث ABC : $\cos \hat{A}BC = \frac{AB}{BC}$</p>	
	0.5	<p>(2) في المثلث ABH : $\cos \hat{A}BC = \frac{BH}{AB}$</p>	
	0.5	<p>ومنه $\frac{AB}{BC} = \frac{BH}{AB}$</p>	
	0.5	<p>$AB \times AB = BH \times BC$ $AB^2 = BH \times BC$ ومنه</p>	
0,75	0.25+0.25+0.25	<p>التمرين الرابع: (03 نقط)</p> <p>(1) تعليم النقطة :</p> 	
	0.25+0.25	<p>(2) صورة A : B هي صورة A بالدوران الذي مركزه M وزاويته $\hat{A}MB$ معناه : $MA = MB$</p>	
2.25	0.25+0.25+0.25 0.25	$MA = \sqrt{(x_A - x_M)^2 + (y_A - y_M)^2} = \sqrt{(-1-1)^2 + (2+1)^2}$ $MA = \sqrt{2^2 + 3^2} = \sqrt{4+9} = \sqrt{13}$ $MA = \sqrt{13}$	
	0.25+0.25+0.25	$MB = \sqrt{(3-1)^2 + (2+1)^2} = \sqrt{2^2 + 3^2} = \sqrt{13}$ $MB = \sqrt{13}$	

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع																				
المجموع	مجزأة																						
		<p>المسألة:</p> <p>(1) تكلفة المكالمات حسب الصيغ هي على الترتيب:</p> $c_1 = 11 \times 100 = 1100DA \quad *$ $c_2 = 600 + 5 \times 100 = 2100DA \quad *$ $c_3 = 1200 + 3 \times 100 = 1500DA \quad *$ <p>(2) كتابة الكلفة بدلالة المدة حسب الصيغ الثلاث على الترتيب:</p> $y = 11x \quad *$ $y = 5x + 600 \quad *$ $y = 3x + 1200 \quad *$																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">الصيغة</th> <th colspan="2">إحداثيا النقطة</th> </tr> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">الأولى</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">الثانية</td> <td>0</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">الثالثة</td> <td>0</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1500</td> </tr> </tbody> </table> <p>* التمثيل البياني:</p> <p>على محور الفواصل: 1cm → 50min على محور الترتيب: (دينار) : 1cm → 200DA</p>	الصيغة	إحداثيا النقطة		x	y	الأولى	0	0	100	1100	الثانية	0	600	100	1100	الثالثة	0	1200	100	1500	
الصيغة	إحداثيا النقطة																						
	x	y																					
الأولى	0	0																					
	100	1100																					
الثانية	0	600																					
	100	1100																					
الثالثة	0	1200																					
	100	1500																					
		<p>(3) الفترة الزمنية التي تكون خلالها الصيغة ب) أقل تكلفة هي: 100 إلى 300 دقيقة</p> $\begin{cases} y = 11x \\ y = 5x + 600 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 11x = 5x + 600 \\ y = 11x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 100 \\ y = 1100 \end{cases}$ $\begin{cases} y = 5x + 600 \\ y = 3x + 1200 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 5x + 600 = 3x + 1200 \\ y = 5x + 600 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 300 \\ y = 2100 \end{cases}$																					

السؤال	المعيار	المؤشرات	التقيط	العلامة			
				1م	2م	3م	4م
1	التفسير السليم للموضعية	اختبار العمليات والأعداد المناسبة لـ: - حساب التكلفة لـ 100 دقيقة بالصيغة (أ) - حساب التكلفة لـ 100 دقيقة بالصيغة (ب) - حساب التكلفة لـ 100 دقيقة بالصيغة (ج)	- نصف نقطة لمؤشر - نقطة كاملة لمؤشرين على الأقل	1			
	الاستعمال السليم للأدوات الرياضية	- حساب صحيح لتكلفة (أ) وفق العلاقة المختارة - حساب صحيح لتكلفة (ب) وفق العلاقة المختارة - حساب صحيح لتكلفة (ج) وفق العلاقة المختارة	- ربع نقطة لمؤشر واحد - نصف نقطة لمؤشرين على الأقل	0.5			
2	التفسير السليم للموضعية	- كتابة y بدلالة x وفق الصيغة (أ) $y = 11x$ - كتابة y بدلالة x وفق الصيغة (ب) $y = 5x + 600$ - كتابة y بدلالة x وفق الصيغة (ج) $y = 3x + 1200$ - تمثيل البياني للعلاقة الممثلة للصيغة (أ) - تمثيل البياني للعلاقة الممثلة للصيغة (ب) - تمثيل البياني للعلاقة الممثلة للصيغة (ج) - اختيار السلم والمعلم - القراءة الصحيحة للبيان لتحديد الفترة الزمنية الأقل تكلفة وفق الصيغة (ب)	- نصف نقطة لمؤشرين - نقطة واحدة لثلاثة مؤشرات على الأقل - نقطة ونصف لخمسة مؤشرات على الأقل - نقطتان ونصف لسبعة مؤشرات على الأقل	2.5			
	الاستعمال السليم للأدوات الرياضية	- التمثيل الصحيح للبيان وفق العلاقة المختارة من طرف التلميذ وفق الصيغة (أ) - التمثيل الصحيح للبيان وفق العلاقة المختارة من طرف التلميذ وفق الصيغة (ب) - التمثيل الصحيح للبيان وفق العلاقة المختارة من طرف التلميذ وفق الصيغة (ج) - القراءة الصحيحة للبيان الممثل من طرف التلميذ لتحديد الفترة الزمنية المطلوبة (الأقل تكلفة وفق الصيغة (ب))	- نصف نقطة لمؤشر واحد - نقطة واحدة لمؤشرين - نقطة و نصف لثلاثة مؤشرات على الأقل	1.5			
كل الأسئلة	انسجام النتائج	- تسلسل منطقي لمراحل الحل - احترام الوحدات - رتب مقدار النتائج - وضوح صياغة الأجوبة	- نصف نقطة لمؤشر - نقطة لمؤشرين - نقطتان لثلاثة مؤشرات على الأقل	2			
كل الأسئلة	تقديم الورقة	- الكتابة مقروءة - لا يوجد شطب	- ربع نقطة لمؤشر - نصف نقطة لمؤشرين	0.5			

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة التعليم المتوسط

دورة جوان 2012

اختبار في مادة: الرياضيات

المدة: ساعتان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

ليكن العددين الحقيقيان m و n حيث:

$$n = (\sqrt{7} + 3)(4 - \sqrt{7}) \quad , \quad m = \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25}$$

(1) اكتب كلا من العددين m و n على الشكل $a\sqrt{7} + b$ بحيث a و b عدنان نسبيين.

(2) بين أن الجداء $m \times n$ عدد ناطق.

(3) اجعل مقام النسبة $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}}$ عددا ناطقا.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

لتكن العبارة E حيث: $E = (4x - 1)^2 - (3x + 2)(4x - 1)$

(1) انشر وبسط العبارة E .

(2) حلّ العبارة E إلى جداء عاملين.

(3) حل المعادلة: $(4x - 1)(x - 3) = 0$

(4) حل المتراجحة: $4x^2 - 13x + 3 \leq 4x^2 + 29$

التمرين الثالث: (03 نقاط)

(T) دائرة مركزها O وقطرها $AB = 8$ cm ، C نقطة من الدائرة حيث: $BC = 3$ cm

(1) احسب بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية \widehat{BAC} ثم استنتج قيس الزاوية \widehat{BOC} .

F هي صورة B بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{OB} ، المستقيم الذي يشمل F و يوازي (BC) يقطع (AC) في D .

(2) احسب DF .

ملاحظة: يطلب إنجاز الشكل الهندسي.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

$(O; \vec{i}, \vec{j})$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي.

(1) علمّ النقط $A(2; -1)$ ، $B(-2; 3)$ ، $C(-4; -3)$

(2) احسب الطول AC واستنتج نوع المثلث ABC علماً أنّ $BC = 2\sqrt{10}$.

(3) احسب إحداثيي النقطة D حتى يكون $\overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BD}$

(4) بين أنّ $(AB) \perp (CD)$

الجزء الثاني: (08 نقاط)

المسألة:

يقترح مدير صحيفة يومية على زبائنه صيغتين لاقتناء الجريدة .

- الصيغة الأولى: ثمن الجريدة $10DA$.

- الصيغة الثانية: ثمن الجريدة $8DA$ مع اشتراك سنوي قدره $500DA$.

(1) انقل وأتمم الجدول :

		50	عدد الجرائد المشتراة
	1000		مبلغ الصيغة الأولى بـ DA
3300			مبلغ الصيغة الثانية بـ DA

(2) ليكن x عدد الجرائد المشتراة .

نسمي $f(x)$ الثمن المدفوع بالصيغة الأولى و $g(x)$ الثمن المدفوع بالصيغة الثانية.

- عبّر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x .

(3) مثلّ بيانيًا الدالتين $f(x)$ و $g(x)$ في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ حيث:

$2cm$ على محور الفواصل يمثل 50 جريدة و $2cm$ على محور الترتيب يمثل $500DA$.

(4) حلّ المعادلة $f(x) = g(x)$ وماذا يمثل الحل ؟

(5) ما هي الصيغة الأفضل في الحالتين التاليتين:

- عند اقتناء 150 جريدة.

- عند اقتناء 270 جريدة.

1.6.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 كتابة كل من m و n على الشكل $a\sqrt{7}+b$ حيث a و b عدنان نسيان:

$$\begin{aligned}
 m &= \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25} \\
 &= \sqrt{16} \times \sqrt{7} - 3\sqrt{4} \times \sqrt{7} + 3\sqrt{7} - 5 \\
 &= 4\sqrt{7} - 6\sqrt{7} + 3\sqrt{7} - 5 \\
 &= (4 - 6 + 3)\sqrt{7} - 5
 \end{aligned}$$

$$m = \sqrt{7} - 5$$

$$\begin{aligned}
 n &= (\sqrt{7} + 3)(4 - \sqrt{7}) \\
 &= 4\sqrt{7} - \sqrt{7} \times \sqrt{7} + 3 \times 4 - 3\sqrt{7} \\
 &= -7 + \sqrt{7} + 12
 \end{aligned}$$

$$n = \sqrt{7} + 5$$

2 لنبين أن $m \times n$ عدد ناطق:

$$\begin{aligned}
 m \times n &= (\sqrt{7} + 5)(\sqrt{7} - 5) \\
 &= (\sqrt{7})^2 - 5^2 \\
 &= 7 - 25
 \end{aligned}$$

$$m \times n = -18$$

3 كتابة العدد $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق:

$$\begin{aligned}
 \frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}} &= \frac{(\sqrt{7}-5)\sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}} \\
 &= \frac{7-5\sqrt{7}}{7}
 \end{aligned}$$

حل التمرين الثاني:

1 نشر و تبسيط العبارة E :

$$\begin{aligned}
 E &= (4x-1)^2 - (3x+2)(4x-1) \\
 &= (4x)^2 + 1 - 2 \times 4x \times 1 - [12x^2 - 3x + 8x - 2] \\
 &= 16x^2 + 1 - 8x - 12x^2 - 5x + 2
 \end{aligned}$$

$$E = 4x^2 - 13x + 3$$

2 تحليل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

$$\begin{aligned}
 E &= (4x-1)^2 - (3x+2)(4x-1) \\
 &= (4x-1)(4x-1-3x-2)
 \end{aligned}$$

$$E = (4x-1)(x-3)$$

3 حل المعادلة: $(4x-1)(x-3) = 0$ لدينا: $(4x-1)(x-3) = 0$ يعني أن: $4x-1=0$ أو $x-3=0$

أي:

$$x = \frac{1}{4} \quad \text{أو} \quad x = 3$$

إذن للمعادلة $(4x-1)(x-3) = 0$ حلين هما 3 و $\frac{1}{4}$ 4 حل المتراجحة: $4x^2 - 13x + 3 \leq 4x^2 + 29$

$$4x^2 - 13x + 3 \leq 4x^2 + 29$$

$$-13x \leq 29 - 3$$

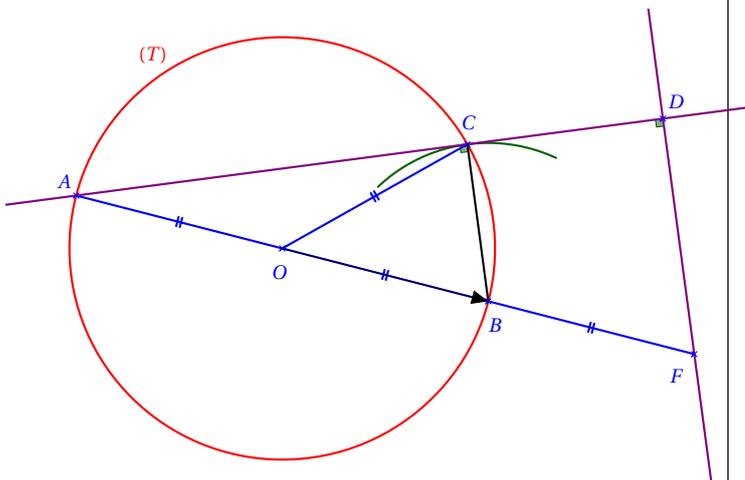
$$\frac{-13x}{-13} \geq \frac{26}{-13}$$

$$x \geq -2$$

إذا حلول المتراجحة $4x^2 - 13x + 3 \leq 4x^2 + 29$ هي كل قيم x الأكبر أو تساوي -2 .

حل التمرين الثالث:

◀ انجاز الشكل الهندسي المناسب.

1 حساب قيس الزاوية \widehat{BAC} :بما أن $[AB]$ قطر للدائرة (T) المحيطة بالمثلث ABC فإن هذا المثلث قائم في C .لدينا: $\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AB}$

$$\sin \widehat{BAC} = \frac{3}{8} = 0,375$$

و منه: $\widehat{BAC} = 22^\circ$

استنتاج قياس الزاوية \widehat{BOC} :

\widehat{BAC} زاوية محيطية و \widehat{BOC} زاوية مركزية تحصران نفس القوس \widehat{BC} .

$$\widehat{BOC} = 2\widehat{BAC} = 44^\circ$$

إذا

2 حساب الطول DF :

بما أن (BC) و (DF) متوازيان.

$(BC) \perp (AC)$ لأن المثلث ABC قائم في C .
 $(AC) \perp (DF)$ من المعطيات

إذا المستقيمان (BC) و (DF) متوازيان.

$$\frac{AB}{AF} = \frac{AC}{AD} = \frac{BC}{DF} \text{ فإن } B \in (AF) \text{ و } C \in (AD)$$

حسب خاصية طالس.

$$\frac{AB}{AF} = \frac{BC}{DF}$$

لدينا:

$$DF = \frac{BC \times AF}{AB}$$

ومنه:

$$DF = \frac{3 \times 12}{8}$$

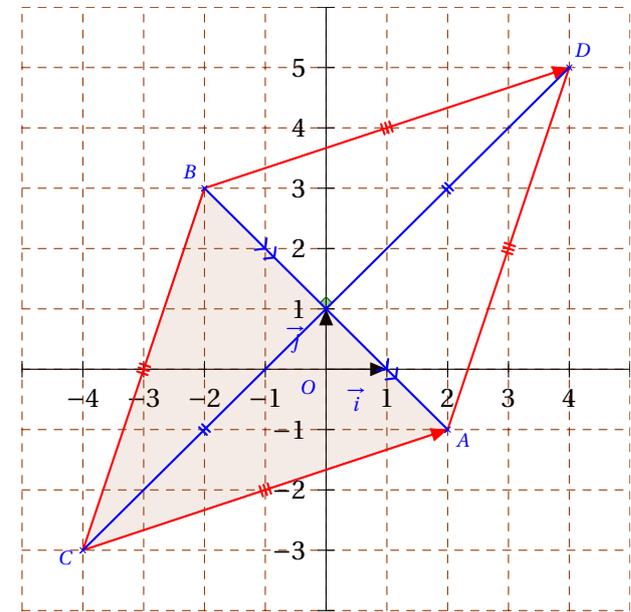
بالتعويض نجد:

أي:

$$DF = 4,5 \text{ cm}$$

حل التمرين الرابع:

1 تعليم النقط A, B, C, D :



2 حساب الطول AC :

$$\begin{aligned} AC &= \sqrt{(x_C - x_A)^2 + (y_C - y_A)^2} \\ &= \sqrt{(-4 - 2)^2 + (-3 - (-1))^2} \\ &= \sqrt{36 + 4} \\ &= \sqrt{40} = \sqrt{4} \times \sqrt{10} \end{aligned}$$

لدينا:

$$AC = 2\sqrt{10}$$

إذا الطول AC يساوي $2\sqrt{10}$

المثلث ABC مثلث متساوي الساقين.

$$AC = BC = 2\sqrt{10} \text{ لأن}$$

3 حساب إحداثيتي النقطة D حتى يكون $\vec{CA} = \vec{BD}$:

$$\begin{aligned} \vec{CA} &= \begin{pmatrix} x_A - x_C \\ y_A - y_C \end{pmatrix} & \vec{BD} &= \begin{pmatrix} x_D - x_B \\ y_D - y_B \end{pmatrix} \\ \vec{CA} &= \begin{pmatrix} 2 + 4 \\ -1 + 3 \end{pmatrix} & \vec{BD} &= \begin{pmatrix} x_D + 2 \\ y_D - 3 \end{pmatrix} \\ \vec{CA} &= \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix} & & \end{aligned}$$

لدينا:

$$\begin{aligned} y_D - 3 &= 2 & x_D + 2 &= 6 \\ y_D &= 2 + 3 & x_D &= 6 - 2 \\ \boxed{y_D = 5} & & \boxed{x_D = 4} & \end{aligned}$$

إذا إحداثيتي النقطة D هما $+4$ و $+5$ ونكتب: $D(+4; +5)$

4 تبيان أن $(AB) \perp (CD)$:

بما أن $\vec{CA} = \vec{BD}$ فإن الرباعي $ACBD$ متوازي أضلاع.

و بما أن $AC = BC$ (ضلعان متتاليان متقايسان) فإن الرباعي $ACBD$ معين.

و منه $(AB) \perp (CD)$ (حاملتا القطران في المعين متعامدان).

2.6.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الإدماجية:

يقترح مدير صحيفة يومية على زبائنه صيغتين لاقتناء الجريدة.

الصيغة الأولى: ثمن الجريدة $10DA$

الصيغة الثانية: ثمن الجريدة $8DA$ مع اشتراك سنوي قدره $500DA$.

1 أنقل و أتمم الجدول:

عدد الجرائد المشتراة	50	100	350
مبلغ الصيغة الأولى بـ DA	500	1000	3500
مبلغ الصيغة الثانية بـ DA	900	1300	3300

كيفية ملأ الجدول:

$$50 \times 10 = 500$$

$$50 \times 8 + 500 = 900$$

$$1000 \div 10 = 100$$

◀ بيانيا:

المستقيم العمودي على محور الفواصل في النقطة التي فاصلتها 270 يقطع كل من التمثيلين البيانيين للدالتين f و g في نقطتين عند إسقاطهما على محور الترتيب نجد أن الصيغة الثانية أفضل من الأولى (أقل) بالنسبة للزبون.

$$100 \times 8 + 500 = 1300$$

$$(3300 - 500) \div 8 = 350$$

$$350 \times 10 = 3500$$

2] نسمي $f(x)$ الثمن المدفوع بالصيغة الأولى ، و نسمي $g(x)$ الثمن المدفوع بالصيغة الثانية حيث x هو عدد الجرائد.
◀ التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x .

$$f(x) = 10x$$

$$g(x) = 8x + 500$$

3] تمثيل الدالتين f و g بيانيا.
(يمكن الاعتماد على الجدول أعلاه).

4] ◀ حل المعادلة $f(x) = g(x)$:

$$10x = 8x + 500$$

لدينا:

$$10x - 8x = 500$$

$$2x = 500$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{500}{2}$$

$$x = 250$$

◀ حل المعادلة $f(x) = g(x)$ يمثل عدد الجرائد التي من أجلها يتساوى الثمن المدفوع بالصيغتين الأولى و الثانية.

5] تحديد الصيغة الأفضل في حالة اقتناء 150 ، 270 جريدة.
◀ حسابيا :

ثمن 150 جريدة بالصيغتين:

$$\text{الصيغة الأولى: } 10 \times 150 = 1500 \text{ DA}$$

$$\text{الصيغة الثانية: } 8 \times 150 + 500 = 1700$$

إذا لاقتناء 150 جريدة تكون الصيغة الأولى أفضل.

◀ بيانيا:

المستقيم العمودي على محور الفواصل في النقطة التي فاصلتها 150 يقطع كل من التمثيلين البيانيين للدالتين f و g في نقطة ترتيبها هو ثمن الجرائد .

إذا ثمن الجرائد بالصيغة الأولى أفضل من ثمن الجرائد بالصيغة الثانية (أقل) بالنسبة للزبون.

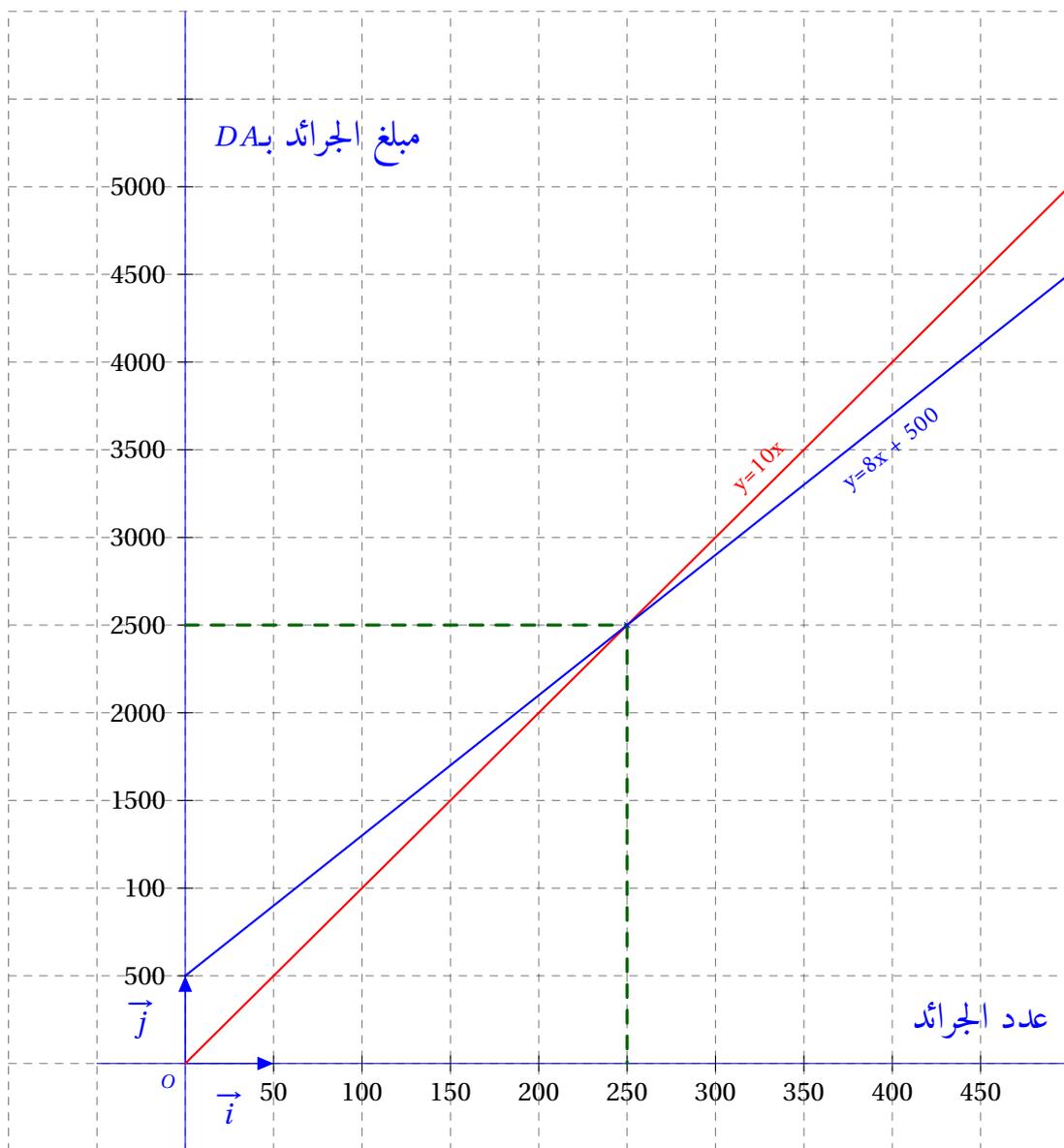
◀ حسابيا :

ثمن 270 جريدة بالصيغتين:

$$\text{الصيغة الأولى: } 10 \times 270 = 2700 \text{ DA}$$

$$\text{الصيغة الثانية: } 8 \times 270 + 500 = 2660 \text{ DA}$$

إذا لاقتناء 270 جريدة تكون الصيغة الثانية أفضل.



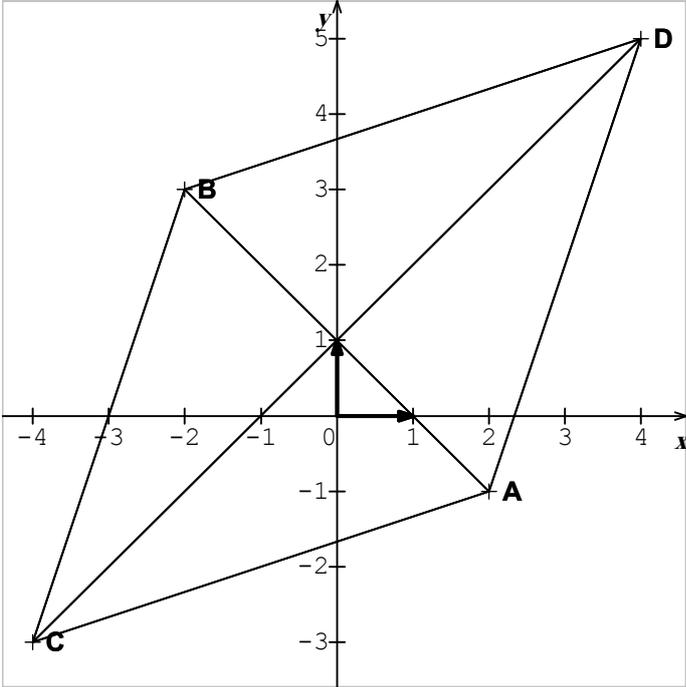
اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	
02	3×0.25	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>التمرين الأول: (03 نقاط)</p> <p>(1) كتابة m و n على شكل $a\sqrt{7} + b$:</p> $m = \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25}$ $= \sqrt{16 \times 7} - 3\sqrt{4 \times 7} + 3\sqrt{7} - 5$ $= 4\sqrt{7} - 6\sqrt{7} + 3\sqrt{7} - 5$ $= \sqrt{7} - 5$
	2×0.25	$n = (\sqrt{7} + 3)(4 - \sqrt{7})$ $= 4\sqrt{7} - 7 + 12 - 3\sqrt{7}$ $= \sqrt{7} + 5$
	0.25	<p>(2) حساب $m \times n$:</p> $m \times n = (\sqrt{7} - 5)(\sqrt{7} + 5)$ $= 7 - 25$ $= -18$
0.5	0.25	<p>(3) جعل مقام النسبة $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}}$ ناطق :</p> $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}} = \frac{(\sqrt{7}-5)\sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}} = \frac{7-5\sqrt{7}}{7}$
0.5	2×0.25	<p>التمرين الثاني: (03 نقاط)</p> <p>(1) نشر العبارة E :</p> $E = (4x - 1)^2 - (3x + 2)(4x - 1)$ $= (16x^2 + 1 - 8x) - (12x^2 - 3x + 8x - 2)$ $= 16x^2 + 1 - 8x - 12x^2 - 5x + 2$ $= 4x^2 - 13x + 3$
01	2×0.25	<p>(2) تحليل العبارة E :</p> $E = (4x - 1)^2 - (3x + 2)(4x - 1)$ $= (4x - 1)[(4x - 1) - (3x + 2)]$ $= (4x - 1)(4x - 1 - 3x - 2)$ $= (4x - 1)(x - 3)$
01	0.5	
	0.25	
	0.25	

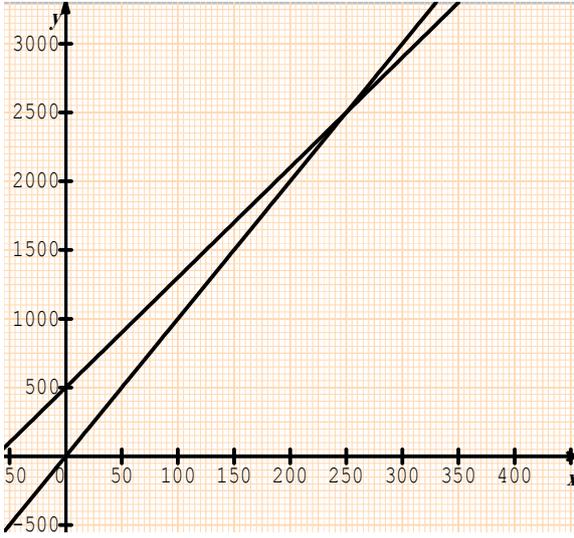
اختبار في مادة الرياضيات

0.5	0.25	3) حل المعادلة $(4x-1)(x-3) = 0$: معناه $(4x-1)(x-3) = 0$ ومنه $x = 3$ أو $x = \frac{1}{4}$
0.5	0.25	4) حل المتراجحة: $4x^2 - 13x + 3 \leq 4x^2 + 29$ $-13x \leq 26$ $x \geq -2$
1.75	0.25	التمرين الثالث: (03 نقاط) 1) حساب بالتدوير إلى الدرجة \widehat{BAC} ABC مثلث محاط بالدائرة التي قطرها [AB] فإن: المثلث ABC قائم في C ومنه: $\sin \widehat{BAC} = \frac{BC}{AB}$ $= \frac{3}{8} = 0,375$ $\widehat{BAC} = 22,02^\circ$ فإن: $= 22^\circ$
0.75	2x0.25	- استنتاج \widehat{BOC} : \widehat{BOC} و \widehat{BAC} زاويتان إحداهما مركزية والأخرى محيطية تحصران نفس القوس \widehat{BC} فإن: $\widehat{BOC} = 2 \times \widehat{BAC} = 44^\circ$ ومنه: 2) حساب DF : في المثلث ADF لنا $(BC) \parallel (DF)$ ومنه: بالتعويض نجد: $\frac{AB}{AF} = \frac{BC}{FD}$ ومنه: $\frac{8}{12} = \frac{3}{DF}$ $DF = \frac{12 \times 3}{8} = 4,5 \text{ cm}$
0.5	0.5	

اختبار في مادة الرياضيات

0.75	3×0.25	<p>التمرين الرابع: (03 نقط)</p> <p>(1) تعليم النقط :</p> 
0.75	0.25	<p>(2) حساب AC :</p> $AC = \sqrt{(-4-2)^2 + (-3+1)^2}$ $= \sqrt{36+4}$ $= 2\sqrt{10}$
0.5	0.25	<p>(3) حساب إحداثيي النقطة D :</p> <p>$AC = BC = 2\sqrt{10}$ فإن المثلث ABC متساوي الساقين قاعدته [AB]</p> <p>(4) إثبات أن $(AB) \perp (CD)$:</p> <p>في الرباعي CADB لنا $\overline{CA} = \overline{BD}$ فهو متوازي الأضلاع وبحيث: $AC = BC$ فهو معين ومنه: $(AB) \perp (CD)$</p>

اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم												
المجموع	مجزأة														
		<p style="text-align: right;">المسألة: (08 نقاط)</p> <p style="text-align: right;">(1) اتمام الجدول:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>3 5 0</td> <td>1 0 0</td> <td>5 0</td> <td>عدد الجرائد</td> </tr> <tr> <td>3 5 0 0</td> <td>1 0 0 0</td> <td>5 0 0</td> <td>الصيغة الأولى</td> </tr> <tr> <td>3 3 0 0</td> <td>1 3 0 0</td> <td>9 0 0</td> <td>الصيغة الثانية</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(2) التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x :</p> $f(x) = 10x$ $g(x) = 8x + 500$ <p style="text-align: right;">(3) التمثيل البياني:</p> 	3 5 0	1 0 0	5 0	عدد الجرائد	3 5 0 0	1 0 0 0	5 0 0	الصيغة الأولى	3 3 0 0	1 3 0 0	9 0 0	الصيغة الثانية	
3 5 0	1 0 0	5 0	عدد الجرائد												
3 5 0 0	1 0 0 0	5 0 0	الصيغة الأولى												
3 3 0 0	1 3 0 0	9 0 0	الصيغة الثانية												

اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم
المجموع	مجزأة		
		<p>(4) — حل المعادلة :</p> $f(x) = g(x)$ $10x = 8x + 500$ $2x = 500$ $x = 250$ <p>يمثل الحل نقطة تقاطع المنحنيين ويمثل عدد الجرائد المشتراة بالصيغتين معا</p> <p>(5) أ. حساب ثمن 150 جريدة بالصيغة الأولى :</p> $f(150) = 10 \times 150 = 1500$ <p>— حساب ثمن 150 جريدة بالصيغة الثانية :</p> $g(150) = 8 \times 150 + 500 = 1700$ <p>إذن الصيغة الأولى هي الأفضل لإقتناء 150 جريدة .</p> <p>ب. حساب ثمن 270 جريدة بالصيغة الأولى :</p> $f(270) = 10 \times 270 = 2700$ <p>— حساب ثمن 270 جريدة بالصيغة الثانية :</p> $g(270) = 8 \times 270 + 500 = 2660$ <p>نقول أن الصيغة الثانية هي الأفضل لإقتناء 270 جريدة .</p> <p>ملاحظة: يمكن استعمال المنحنى البياني لتحديد الصيغة الأفضل في الحالتين.</p>	

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

ليكن العدد الحقيقي A حيث: $A = \sqrt{3}(\sqrt{3}-1) + \sqrt{27} + 1$.

(1) بين أن: $A = 4 + 2\sqrt{3}$.

(2) ليكن العدد الحقيقي B حيث: $B = 4 - 2\sqrt{3}$.

بين أن: $A \times B$ عدد طبيعي.

التمرين الثاني: (03.5 نقاط)

(1) لتكن العبارة: $A = 3x - 5$ حيث x عدد حقيقي.

أ- أحسب القيمة المقربة إلى 10^{-2} بالنقصان للعدد A من أجل $x = \sqrt{2}$.

ب- حلّ المتراجحة: $A \geq 0$ ثم مثل مجموعة حلولها بيانياً.

(2) أ- أنشر ثم بسّط العبارة B حيث: $B = (3x - 5)^2 + 9x^2 - 25$.

ب- استنتج أن: $B = 6x(3x - 5)$.

ج- حلّ المعادلة: $B = 0$.

التمرين الثالث: (نقطتان)

ABC مثلث قائم في B حيث: $AB = 4cm$ و $CB = 8cm$.

لتكن M نقطة من $[BC]$ حيث $BM = \frac{BC}{4}$ ، المستقيم (Δ) العمودي على (BC) في النقطة M

يقطع $[AC]$ في النقطة H .

(1) أحسب الطول MH .

(2) أحسب $\tan \widehat{AMB}$ واستنتج قياس الزاوية \widehat{AMB} بالتدوير إلى الدرجة.

التمرين الرابع: (03.5 نقاط)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

(1) علمّ النقط: $A(2; 0)$ ، $B(-4; 3)$ و $C(5; 3)$.

(2) أحسب إحداثيتي الشعاع \overrightarrow{AB} ثم الطول AB .

(3) عيّن النقطة D صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB} ثم أحسب إحداثيتي النقطة D .

(4) أوجد إحداثيتي M نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC) .

الجزء الثاني: (08 نقاط)

مسألة:

المعطيات

عرض الوكالة الأولى:
دفع مبلغ $4000 DA$ لليوم الواحد.
عرض الوكالة الثانية:
دفع مبلغ $3000 DA$ لليوم الواحد يضاف إليه
ضمان غير مسترجع قدره $1000 DA$.
عرض الوكالة الثالثة:
دفع مبلغ $16000 DA$ لمدة لا تتعدى أسبوعاً واحداً.

لإقامة حفل زفاف قرّرت عائلة كراء سيارة فاخرة
فاتّصل الأب محمد بثلاث وكالات فقَدّموا له عروضاً
حسب المعطيات المقابلة:
فاستجد الأب محمد بابنّه سمير الذي يدرّس
في السنة الرابعة متوسط لمساعدته في اختيار العرض
الأنسب والأقل تكلفة.

لو كنت في مكان الابن سمير ساعد الأب محمد في:

(1) اختيار العرض الأنسب والأقل تكلفة لكراء سيارة لمدة 7 أيام.

(2) عدد الأيام التي يستغل فيها الأب محمد السيارة.

أ- عبّر، بدلالة x ، عن العرض الأول بالدالة $f(x)$ وعن العرض الثاني بالدالة $g(x)$
وعن العرض الثالث بالدالة $h(x)$.

ب- مثّل بيانياً في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ الدوال f ، g و h .

(حيث كل $2cm$ من محور الفواصل يمثّل يوماً واحداً وكل $1cm$ من محور الترتيب يمثّل $2000 DA$)

(3) اعتماداً على البيان املأ الجدول الآتي:

الأيام العروض	اليوم الأول	اليوم الرابع	اليوم الخامس
العرض 1			
العرض 2			
العرض 3			

(4) أ- حلّ المعادلات الآتية لإيجاد x عدد الأيام المستغلة من طرف الأب محمد:

$$f(x) = g(x) \quad , \quad f(x) = h(x) \quad , \quad g(x) = h(x)$$

ب- ماذا يمثّل حل كل معادلة ؟

2 أ) نشر و تبسيط العبارة B:

$$\begin{aligned} B &= (3x-5)^2 + 9x^2 - 25 \\ &= (3x)^2 + 5^2 - 2 \times 3x \times 5 + 9x^2 - 25 \\ &= 9x^2 + 25 - 30x + 9x^2 - 25 \end{aligned}$$

$$B = 18x^2 - 30x$$

ب) استنتاج أن: $B = 6x(3x-5)$
الطريقة 1:

$$\begin{aligned} B &= (3x-5)^2 + 9x^2 - 25 \\ &= (3x-5)^2 + (3x-5)(3x+5) \\ &= (3x-5)[3x-5+3x+5] \\ &= (3x-5)6x \end{aligned}$$

$$B = 6x(3x-5)$$

الطريقة 2:

$$\begin{aligned} B &= 18x^2 - 30x \\ &= 3x \times 6x - 5 \times 6x \end{aligned}$$

$$B = 6x(3x-5)$$

ج) حل المعادلة $B = 0$

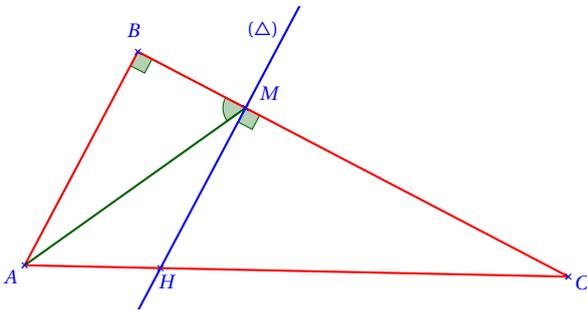
$$\begin{aligned} 6x(3x-5) &= 0 && \text{لدينا:} \\ 3x-5 &= 0 \quad \text{أو} \quad 6x &= 0 && \text{يعني أن:} \\ &&& \text{أي:} \end{aligned}$$

$$x = \frac{5}{3} \quad \text{أو} \quad x = 0$$

إذن للمعادلة $B = 0$ حلين هما 0 و $\frac{5}{3}$.

حل التمرين الثالث:

← انجاز الشكل الهندسي المناسب.



1 حساب الطول MH:

بما أن (AB) و (Δ) متوازيان.

$$\left(\begin{array}{l} (AB) \perp (BC) \text{ لأن المثلث } ABC \text{ قائم في } B. \\ (\Delta) \perp (BC) \text{ من المعطيات} \end{array} \right)$$

إذا المستقيمان (AB) و (Δ) متوازيان.

$$\text{و } H \in (AC) \text{ و } M \in (BC) \text{ فإن: } \frac{CM}{CB} = \frac{CH}{CA} = \frac{MH}{AB}$$

حسب خاصية طالس.

1.7.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 لنبين أن: $A = 4 + 2\sqrt{3}$

$$\begin{aligned} A &= \sqrt{3}(\sqrt{3}-1) + \sqrt{27} + 1 \\ &= \sqrt{3} \times \sqrt{3} - \sqrt{3} + \sqrt{9} \times \sqrt{3} + 1 \\ &= 3 - \sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 1 \end{aligned}$$

$$A = 4 + 2\sqrt{3}$$

2 تبين أن $A \times B$ عدد طبيعي.

$$\begin{aligned} A \times B &= (4 + 2\sqrt{3})(4 - 2\sqrt{3}) \\ &= 4^2 - (2\sqrt{3})^2 \\ &= 16 - 4 \times 3 \\ &= 16 - 12 \end{aligned}$$

$$A \times B = 4$$

حل التمرين الثاني:

1 أ) حساب القيمة المقربة إلى 10^{-2} بالنقصان للعدد A من أجل $x = \sqrt{2}$

$$\begin{aligned} A &= 3x - 5 \\ &= 3\sqrt{2} - 5 \\ &= -0,75 \end{aligned}$$

ب) حل المتراجحة: $A \geq 0$ ثم تمثيل مجموعة حلولها بيانياً.

$$3x - 5 \geq 0$$

$$3x \geq 5$$

$$\frac{3x}{3} \geq \frac{5}{3}$$

$$x \geq \frac{5}{3}$$

إذا حلول المتراجحة $3x - 5 \geq 0$ هي كل قيم x الأكبرأو تساوي $\frac{5}{3}$.

← تمثيل حلول المتراجحة بيانياً:

حلول المتراجحة $\frac{5}{3}$ ليست حلول المتراجحة

3 ◀ تعيين النقطة D صورة النقطة C بالنسبة الذي شعاعه \vec{AB}

◀ حساب إحداثيتي النقطة D :

$$\vec{BD} \begin{pmatrix} x_D - 5 \\ y_D - 3 \end{pmatrix} \quad \vec{CD} \begin{pmatrix} x_D - x_C \\ y_D - y_C \end{pmatrix} \quad \text{لدينا:}$$

$$\vec{CD} = \vec{AB} \quad \text{معناه:}$$

$$y_D - 3 = 3$$

$$x_D - 5 = -6$$

$$y_D = 3 + 3$$

$$\text{و} \quad x_D = -6 + 5$$

$$\boxed{y_D = 6}$$

$$\boxed{x_D = -1}$$

إذا إحداثيتي النقطة D هما -1 و $+6$ ونكتب: $D(-1; +6)$

4 ◀ إيجاد إحداثيتي النقطة M

نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC) :

بما أن $\vec{AB} = \vec{CD}$ فإن الرباعي $ABDC$ متوازي أضلاع ،
من خواصه القطران متناصفان أي أن النقطة M منتصف
كل من $[AD]$ و $[BC]$.

لدينا:

$$y_M = \frac{y_B + y_C}{2}$$

$$x_M = \frac{x_B + x_C}{2}$$

$$y_M = \frac{3 + 3}{2}$$

و

$$x_M = \frac{-4 + 5}{2}$$

$$\boxed{y_M = 3}$$

$$\boxed{x_M = \frac{1}{2}}$$

إذا إحداثيتي النقطة M هما $+\frac{1}{2}$ و $+3$ ونكتب :

$$\boxed{M\left(+\frac{1}{2}; +3\right)}$$

2.7.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الإدماجية:

1 ◀ اختيار العرض الأنسب لكرء سيارة لمدة 7 أيام:

◀ تكلفة كراء سيارة لمدة 7 أيام بالعروض الثلاث :

1. عرض الوكالة الأولى : يكلف $28000DA$

$$4000 \times 7 = 28000$$

2. عرض الوكالة الثانية : يكلف 22000

$$3000 \times 7 + 1000 = 22000$$

3. عرض الوكالة الثالثة : يكلف 16000

◀ إذا العرض الأنسب لكرء سيارة لمدة 7 أيام عرض
الوكالة الثالثة.

$$\frac{CM}{CB} = \frac{MH}{AB}$$

$$MH = \frac{AB \times CM}{CB}$$

$$MH = \frac{4 \times 6}{8}$$

$$\boxed{MH = 3cm}$$

$$\tan \widehat{AMB} = \frac{AB}{AM}$$

$$\tan \widehat{AMB} = \frac{4}{2}$$

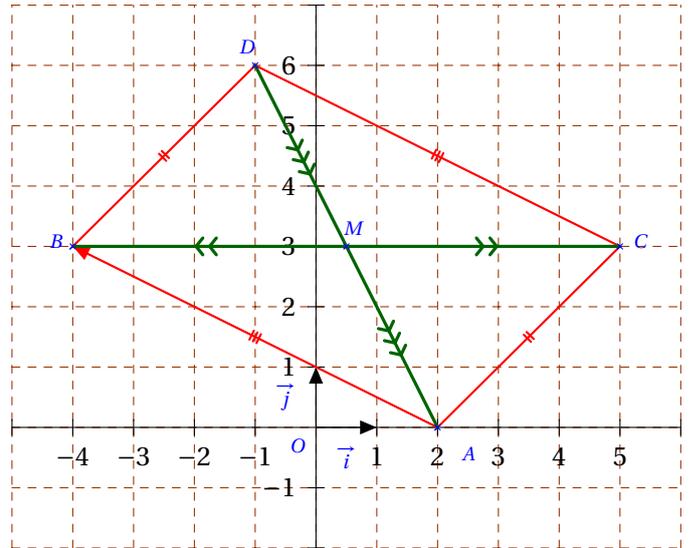
$$\boxed{\tan \widehat{AMB} = 2}$$

◀ استنتاج قياس الزاوية \widehat{AMB} :

$$\boxed{\widehat{AMB} = 63^\circ}$$

حل التمرين الرابع:

1 ◀ تعليم النقط A, B, C, D :



2 ◀ حساب مركبتي الشعاع \vec{AB} :

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -4 - 2 \\ 3 - 0 \end{pmatrix} \quad \vec{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix} \quad \text{لدينا:}$$

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -6 \\ 3 \end{pmatrix} \quad \text{إذا:}$$

◀ حساب الطول AB :

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

$$= \sqrt{(-4 - 2)^2 + (3 - 0)^2}$$

$$= \sqrt{36 + 9}$$

$$= \sqrt{45} = \sqrt{9} \times \sqrt{5}$$

$$\boxed{AB = 3\sqrt{5}}$$

إذا الطول AB يساوي $3\sqrt{5}$

$$g(x) = h(x)$$

$$3000x + 1000 = 16000$$

$$3000x = 16000 - 1000$$

$$3000x = 15000$$

$$\frac{3000x}{3000} = \frac{15000}{3000}$$

$$x = 5$$

في اليوم الخامس تتساوى تكلفة كراء السيارة حسب عرض الوكالتين الثانية و الثالثة.

2] ليكن x عدد الأيام.

أ) التعبير بدلالة x عن العروض الثلاثة:

◀ عرض الوكالة الأولى : $f(x) = 4000x$

◀ عرض الوكالة الثانية : $g(x) = 3000x + 1000$

◀ عرض الوكالة الثالثة : $h(x) = 16000$

ب) التمثيل البياني لكل من الدوال f ، g و h .

x	1	2
$g(x)$	4000	7000

x	1	2
$f(x)$	4000	8000

$h(x)$ دالة ثابتة ، تمثيلها البياني مستقيم يعامد محور الترتيب في النقطة ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 16000.

3] ملأ الجدول:

العرض	اليوم الأول	اليوم الرابع	اليوم الخامس
العرض 1	4000	16000	20000
العرض 2	4000	13000	16000
العرض 3	16000	16000	16000

4] حل المعادلات التالية مع شرح ما يمثله كل حل:

$$f(x) = g(x)$$

$$4000x = 3000x + 1000$$

$$4000x - 3000x = 1000$$

$$1000x = 1000$$

$$\frac{1000x}{1000} = \frac{1000}{1000}$$

$$x = 1$$

في اليوم الأول تتساوى تكلفة كراء السيارة حسب عرض الوكالتين الأولى و الثانية.

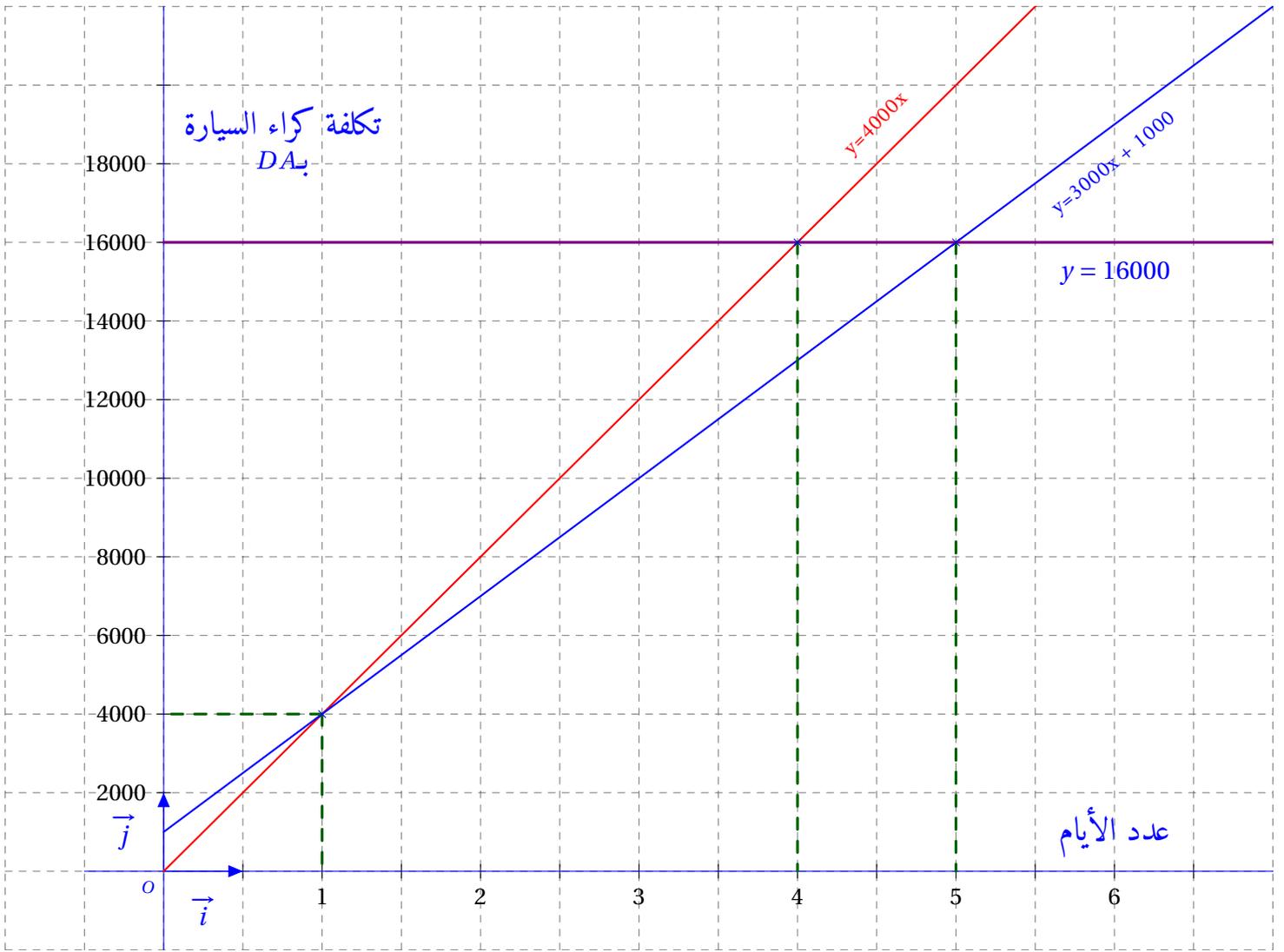
$$f(x) = h(x)$$

$$4000x = 16000$$

$$\frac{4000x}{4000} = \frac{16000}{4000}$$

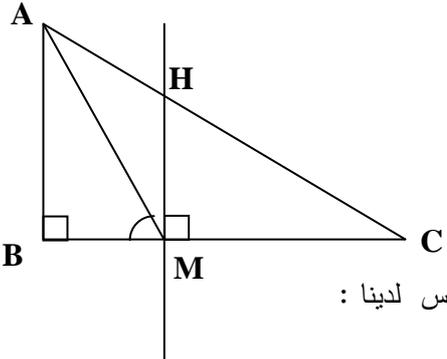
$$x = 4$$

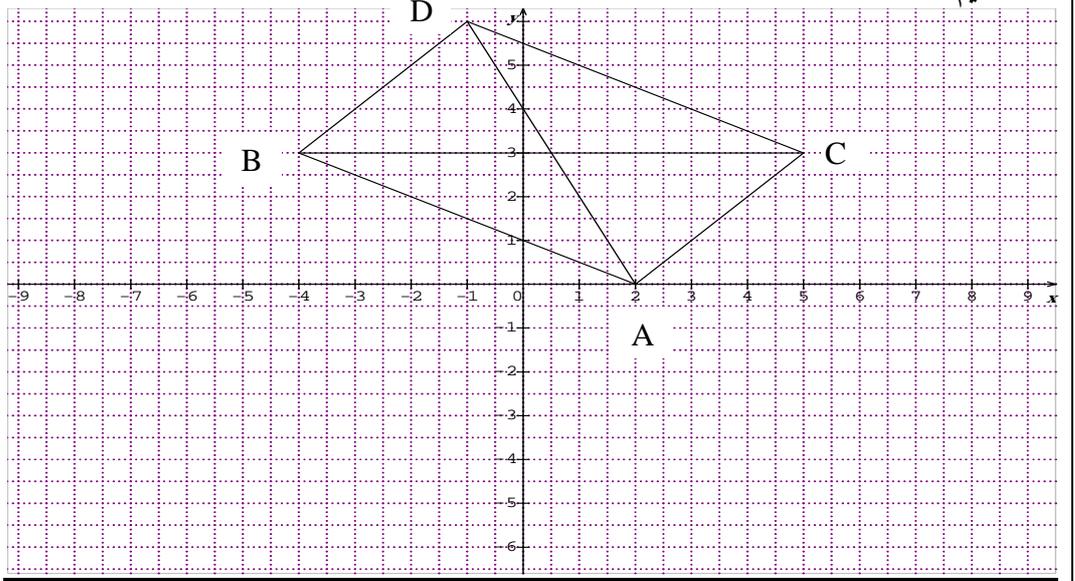
في اليوم الرابع تتساوى تكلفة كراء السيارة حسب عرض الوكالتين الأولى و الثالثة.



الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2013

العلامة		عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	
3		<p>التمرين الأول:</p> <p>1- بيان أن: $A = 4 + 2\sqrt{3}$</p> <p>$A = \sqrt{3}(\sqrt{3}-1) + \sqrt{27} + 1$</p> <p>0.75 $A = \sqrt{3} \times \sqrt{3} - \sqrt{3} + \sqrt{3^2} \times 3 + 1$</p> <p>0.50 $A = 3 - \sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 1$</p> <p>0.50 $A = 4 + 2\sqrt{3}$</p>
		<p>2- حساب: $A \times B$</p> <p>$A \times B = (4 + 2\sqrt{3})(4 - 2\sqrt{3})$</p> <p>0.50 $= 4 \times 4 - 2 \times 2 \times \sqrt{3} \times \sqrt{3}$</p> <p>0.25 $= 16 - 4 \times 3$</p> <p>0.25 $= 16 - 12$</p> <p>0.25 $= 4$</p> <p>ومنه $A \times B$ عدد طبيعي</p>
		<p>التمرين الثاني:</p> <p>1- (أ) حساب A مقربة بالنقصان إلى 10^{-2} من أجل $x = \sqrt{2}$</p> <p>0.25 $A = 3 \times \sqrt{2} - 5$</p> <p>0.25 $= 3 \times 1,41 - 5$</p> <p>0.25 $= 4,23 - 5$</p> <p>0.25 $= -0,77$</p>
3.50		<p>(ب) حل المتراجحة: $A \geq 0$</p> <p>0.75 $3x - 5 \geq 0$; $3x \geq 5$; $x \geq \frac{5}{3}$</p> <p>0.25 كل قيم x الأكبر من أو تساوي $\frac{5}{3}$ هي حلول لهذه المتراجحة .</p>
		<p>0.25 </p> <p>(2) أ- نشر العبارة B</p> <p>2×0.25 $B = (3x - 5)^2 + 9x^2 - 25$</p> <p>$= 9x^2 + 25 - 30x + 9x^2 - 25$; $B = 18x^2 - 30x$</p>
		<p>ب - استنتاج أن: $B = 6x(3x - 5)$</p> <p>0.25 $B = 18x^2 - 30x$</p> <p>$B = 6x(3x - 5)$</p> <p>ج- حل المعادلة $B = 0$:</p> <p>0.75 $6x(3x - 5) = 0$ أي $6x = 0$ أو $(3x - 5) = 0$</p> <p>$x = 0$ أو $3x = 5$; $x = \frac{5}{3}$</p> <p>للمعادلة $B = 0$ حلين هما $x = 0$ و $x = \frac{5}{3}$</p>

2	0.25	<p style="text-align: right;"><u>التمرين الثالث :</u> <u>الرسم</u></p>  <p style="text-align: right;">حساب: طول MH بما أن $(HM) \parallel (AB)$ وحسب نظرية طالس لدينا :</p>
	4×0.25	$\frac{CM}{CB} = \frac{MH}{AB} \quad ; \quad \frac{6}{8} = \frac{MH}{4} \quad ; \quad MH = \frac{4 \times 6}{8} \quad ; \quad MH = 3cm$ <p style="text-align: right;">حساب : \widehat{AMB}</p>
	0.50	$\tan \widehat{AMB} = \frac{AB}{BM} \quad ; \quad \tan \widehat{AMB} = \frac{4}{2} \quad ; \quad \tan \widehat{AMB} = 2$ <p style="text-align: right;">استنتاج قياس الزاوية \widehat{AMB}</p>
	0.25	$\widehat{AMB} = 63.4^\circ \approx 63^\circ$



4×0.25

0.50 (2) حساب: إحداثيتي الشعاع \overrightarrow{AB}
 $\overrightarrow{AB}(x_B - x_A; y_B - y_A)$; $\overrightarrow{AB}(-4-2; 3-0)$; $\overrightarrow{AB}(-6; 3)$

حساب: الطول AB

0.50 $AB = \sqrt{(x^2 + y^2)}$; $AB = \sqrt{(-6)^2 + (3)^2}$; $AB = \sqrt{36+9}$; $AB = 3\sqrt{5}$

3.50

0.50 (3) حساب: إحداثيتي النقطة D

$$\begin{cases} x_B - x_A = x_D - x_C \\ y_B - y_A = y_D - y_C \end{cases} \quad \text{فإن} \quad \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD} \quad \text{بما أن}$$

ومنه :

$$5-2 = x_D - (-4) ; 3 = x_D + 4 ; x_D = 3-4 ; x_D = -1$$

0.50

$$3-0 = y_D - 3 ; y_D = 3+3 ; y_D = 6$$

إذن : $D(-1; 6)$

(4) حساب إحداثيتي النقطة M نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (BC)

حساب منتصف $[BC]$

0.50

$$x_m = \frac{x_b + x_c}{2} = \frac{5-4}{2} = \frac{1}{2}$$

$$y_m = \frac{y_b + y_c}{2} = \frac{3+3}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$M\left(\frac{1}{2}, 3\right)$$

المسألة :

(1) اختيار العرض المناسب لمدة أسبوع

- عرض الوكالة الأولى : $4000 \times 7 = 28000DA$

- عرض الوكالة الثانية : $3000 \times 7 + 1000 = 21000 + 1000 = 22000DA$

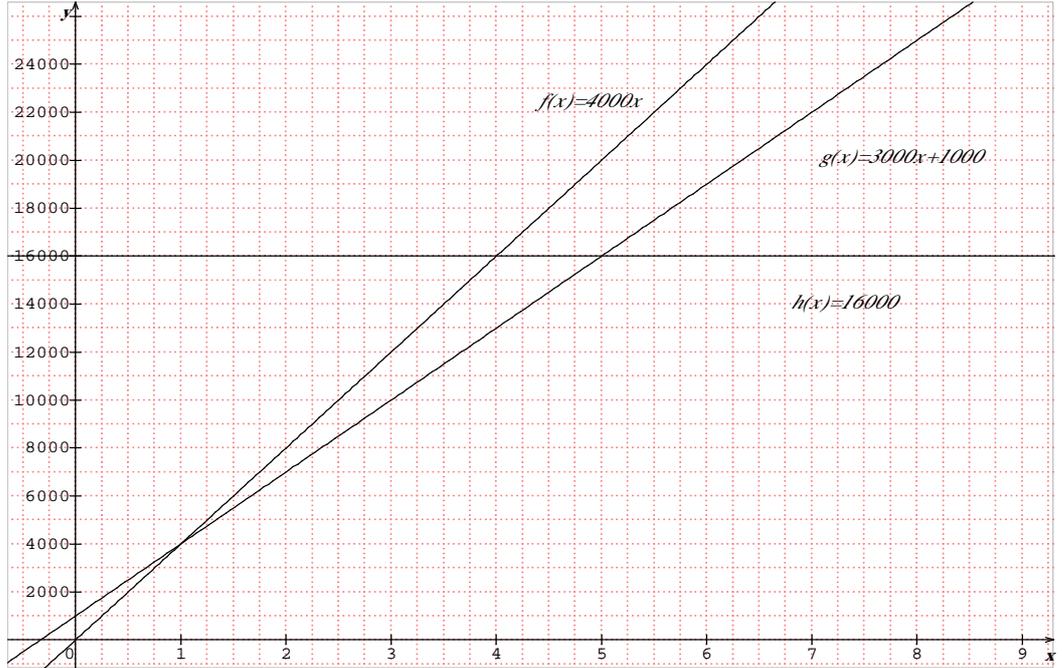
- عرض الوكالة الثالثة : $16000DA$

إذن العرض الأقل تكلفة لمدة أسبوع هو عرض الوكالة الثالثة

(2) نعبر عن $f(x)$ و $g(x)$ و $h(x)$ بدلالة x

$$h(x) = 16000, \quad g(x) = 3000x + 1000, \quad f(x) = 4000x$$

- التمثيل البياني



(3) ملء الجدول من البيان

العروض \ الأيام	اليوم الأول	اليوم الرابع	اليوم الخامس
عرض الوكالة 1	4000	16000	20000
عرض الوكالة 2	4000	13000	16000
عرض الوكالة 3	16000	16000	16000

(4) حل المعادلات

$$f(x) = g(x); 4000x = 3000x + 1000; 1000x = 1000; x = 1$$

$$f(x) = h(x) \quad 4000x = 16000; \quad x = 4$$

$$g(x) = h(x) \quad 3000x + 1000 = 16000; \quad 3000x = 15000; \quad x = 5$$

- في اليوم الأول يتساوى العرض الأول مع العرض الثاني .
- في اليوم الرابع يتساوى العرض الأول مع العرض الثالث .
- في اليوم الخامس يتساوى العرض الثاني مع العرض الثالث.

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3 نقاط)

إليك الأعداد A ، B ، C حيث:

$$C = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7} \quad , \quad B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3} \quad , \quad A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$

(1) احسب A ثم اكتبه على الشكل العشري.

(2) أعط الكتابة العلمية للعدد B .

(3) اكتب C على أبسط شكل ممكن.

التمرين الثاني: (3 نقاط)

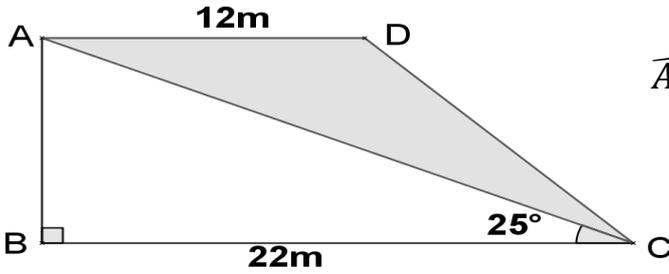
لنكن العبارة E حيث: $E = (2x + 5)^2 - 36$.

(1) تحقق بالنشر أن: $E = 4x^2 + 20x - 11$.

(2) حلّ العبارة E إلى جداء عاملين.

(3) حل المعادلة: $(2x + 11)(2x - 1) = 0$.

التمرين الثالث: (3 نقاط)



الشكل $ABCD$ شبه منحرف قائم في B ، فيه: $\widehat{ACB} = 25^\circ$

(1) احسب الطول AB بالتدوير إلى الوحدة.

(استعن بـ: $\tan \widehat{ACB}$).

(2) احسب مساحة كل من شبه المنحرف $ABCD$

والمثلث ABC . ثم استنتج مساحة الجزء المظلل.

$$\text{تعطى: مساحة شبه المنحرف} = \frac{(\text{القاعدة الكبرى} + \text{القاعدة الصغرى}) \times \text{الارتفاع}}{2}$$

التمرين الرابع: (3 نقاط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

(1) علم النقط: $A(-2; -3)$ ، $B(4; 1)$ ، $C(2; 4)$

(2) أ) أعط القيمة المضبوطة للطول AB .

ب) علما أن: $AC = \sqrt{65}$ و $BC = \sqrt{13}$ ، بين أن المثلث ABC قائم.

(3) أنشئ النقطة E صورة A بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BC} . أثبت أن $ABCE$ مستطيل.

الجزء الثاني: (8 نقاط)

المسألة:

بمناسبة عيد الأضحى قدمت مؤسسة للهاتف النقال عرضين لمدة أسبوع للتواصل وتبادل التهاني بواسطة الرسائل القصيرة (SMS).

العرض الأول: 3 DA للرسالة الواحدة.

العرض الثاني: 1,5 DA للرسالة الواحدة مع اقتطاع مبلغ جزافي قدره 30 DA من الرصيد.

(1) انقل وأكمل الجدول:

عدد الرسائل (SMS)	10		
المبلغ حسب العرض الأول بـ DA		45	
المبلغ حسب العرض الثاني بـ DA			90

(2) x يعبر عن عدد الرسائل المرسلة.

y_1 هو المبلغ حسب العرض الأول و y_2 هو المبلغ حسب العرض الثاني.

- عبّر عن y_1 و y_2 بدلالة x .

(3) f و g دالتان حيث: $f(x) = 3x$ و $g(x) = 1,5x + 30$

مثل بيانيا الدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد والمتجانس حيث:

(1cm على محور الفواصل يمثل 5 رسائل SMS و 1cm على محور الترتيب يمثل 10 DA)

(4) يريد الأخوان زينب وكريم استغلال هذين العرضين لهذه المناسبة، في رصيد كريم 120 DA ويريد تهنئة

أكبر عدد ممكن من الأشخاص، أمّا زينب تريد تهنئة زميلاتها في الدراسة وعددهن 15.

- بقراءة بيانية، ما هو العرض المناسب لكل منهما؟ (مع الشرح)

1.8.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 حساب العدد A:

$$A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} + \frac{14}{20} = \frac{12 + 14}{20} = \frac{26}{20}$$

2 كتابة العدد A على الشكل العشري:

$$A = \frac{26}{20} = 1,3$$

2 إعطاء الكتابة العلمية للعدد B:

$$B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3} = \frac{8,4}{12,5} \times 10^{-2-3} = 0,672 \times 10^{-5}$$

$$B = 6,72 \times 10^{-6}$$

3 كتابة العدد C على أبسط شكل ممكن:

$$C = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7} = \sqrt{25} \times \sqrt{7} - \sqrt{16} \times \sqrt{7} + 6\sqrt{7} = 5\sqrt{7} - 4\sqrt{7} + 6\sqrt{7} = (5 - 4 + 6)\sqrt{7}$$

$$C = 7\sqrt{7}$$

حل التمرين الثاني:

1 التحقق بالنشر أن: $E = 4x^2 + 20x - 11$

$$E = (2x + 5)^2 - 36 = (2x)^2 + 5^2 + 2 \times 2x \times 5 - 36 = 4x^2 + 25 + 20x - 36$$

$$E = 4x^2 + 20x - 11$$

2 تحليل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

$$E = (2x + 5)^2 - 36 = (2x + 5)^2 - 6^2 = (2x + 5 + 6)(2x + 5 - 6)$$

$$E = (2x + 11)(2x - 1)$$

3 حل المعادلة: $(2x + 11)(2x - 1) = 0$

$$(2x + 11)(2x - 1) = 0 \quad \text{لدينا:}$$

$$2x + 11 = 0 \quad \text{أو} \quad 2x - 1 = 0 \quad \text{يعني أن:}$$

أي:

$$x = \frac{-11}{2} \quad \text{أو} \quad x = \frac{1}{2}$$

إذن للمعادلة $(2x + 11)(2x - 1) = 0$ حلين هما $\frac{1}{2}$ و $\frac{-11}{2}$

حل التمرين الثالث:

1 حساب الطول AB بالتدوير إلى الوحدة:

بما أن المثلث ABC قائم فإن:

$$\tan \widehat{ACB} = \frac{AB}{BC}$$

$$AB = \tan \widehat{ACB} \times BC$$

$$AB = \tan 25^\circ \times 22$$

$$AB = 10 \text{ cm}$$

2 حساب مساحة شبه المنحرف ABCD:

$$S_{ABCD} = \frac{(AD + BC) \times AB}{2}$$

$$S_{ABCD} = \frac{(12 + 22) \times 10}{2}$$

$$S_{ABCD} = \frac{340}{2}$$

$$S_{ABCD} = 170 \text{ cm}^2$$

3 حساب مساحة المثلث ABC:

$$S_{ABC} = \frac{AB \times BC}{2}$$

$$S_{ABC} = \frac{10 \times 22}{2}$$

$$S_{ABC} = \frac{220}{2}$$

$$S_{ABC} = 110 \text{ cm}^2$$

4 استنتاج مساحة الجزء المظلل:

$$S_{ADC} = S_{ABCD} - S_{ABC}$$

$$S_{ADC} = 170 - 110$$

$$S_{ADC} = 60 \text{ cm}^2$$

حل الوضعية الإدماجية:

بمناسبة عيد الأضحى قدّمت مؤسسة للهاتف النقال عرضين لمدة أسبوع.

- ◀ العرض الأول: $3DA$ للرسالة الواحدة.
- ◀ العرض الثاني: $1,5DA$ للرسالة الواحدة مع اقتطاع مبلغ جزافي من الرصيد قدره $30DA$

1 أنقل و أتمم الجدول :

عدد الرسائل	10	15	40
المبلغ حسب العرض الأول بـ DA	30	45	120
المبلغ حسب العرض الثاني بـ DA	45	52,5	90

كيفية ملأ الجدول:

$$10 \times 3 = 30$$

$$1,5 \times 10 + 30 = 45$$

$$45 \div 3 = 15$$

$$15 \times 1,5 + 30 = 52,5$$

$$(90 - 30) \div 1,5 = 40$$

$$40 \times 3 = 120$$

2 التعبير عن y_1 و y_2 بدلالة x :

$$y_1 = 3x$$

◀ المبلغ حسب العرض الأول :

$$y_2 = 1,5x + 30$$

◀ المبلغ حسب العرض الثاني :

3 التمثيل البياني للدالتين f و g في نفس المعلم.

يمكن الاعتماد على الجدول السابق.

4 العرض المناسب لكل من كريم و زينب:

◀ العرض المناسب لكريم هو العرض الثاني.

حسابيا: (و هو غير مطلوب)

عدد الرسائل التي يستطيع أن يرسلها بالعرض الأول:

$$3x = 120$$

$$x = 40$$

عدد الرسائل التي يستطيع أن يرسلها بالعرض الثاني :

$$1,5x + 30 = 120$$

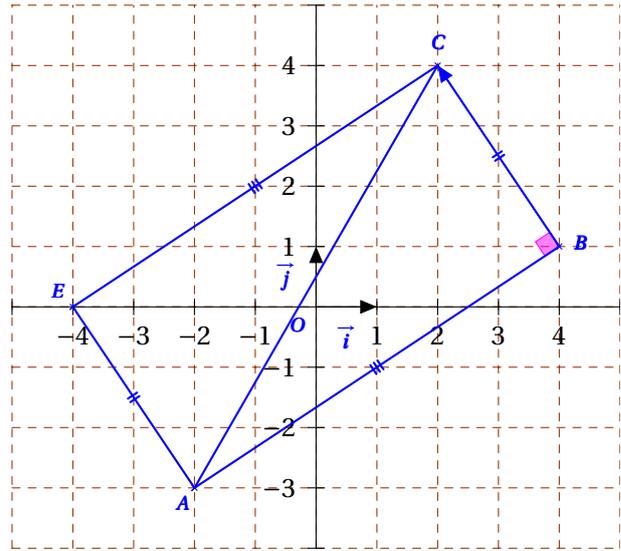
$$1,5x = 120 - 30$$

$$1,5x = 90$$

$$x = 60$$

إذا العرض المناسب لكريم هو العرض الثاني.

1 تعليم النقط A, B, C, E :



2 أ) حساب الطول AB :

لدينا:

$$\begin{aligned} AB &= \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2} \\ &= \sqrt{(4 - (-2))^2 + (1 - (-3))^2} \\ &= \sqrt{36 + 16} \end{aligned}$$

$$AB = \sqrt{52}$$

إذا الطول AB يساوي $\sqrt{52}$

ب) لنبين أن المثلث ABC قائم :

لدينا:

$$AB^2 = (\sqrt{52})^2 = 52$$

$$BC^2 = (\sqrt{13})^2 = 13$$

$$AC^2 = (\sqrt{65})^2 = 65$$

نلاحظ أن: $52 + 13 = 65$ أي أن: $AB^2 + BC^2 = AC^2$ إذا المثلث ABC قائم في B حسب خاصية فيثاغورس العكسية.

3 ◀ إنشاء النقطة E صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BC} .

◀ إثبات أن الرباعي $ABCE$ مستطيل:

بما أن $\vec{BC} = \vec{AE}$ فإن الرباعي $ABCE$ متوازي أضلاع.

وبنا أن المثلث ABC قائم فإن الرباعي $ABCE$ مستطيل. (المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة.)

بيانيا:

المستقيم العمودي على محور الترتيب في النقطة ذات الفاصلة 0 و الترتيبة 120 يقطع التمثيل البياني للدالتين f و g في نقطتين ، عند إسقاطهما على محور الفواصل نجد أن عدد الرسائل بالعرض الثاني أكبر من عدد الرسائل بالعرض الأول.

◀ العرض المناسب لزينب هو العرض الأول.

حسابيا: (و هو غير مطلوب)

ثمن الرسائل بالعرض الأول:

$$3 \times 15 = 45DA$$

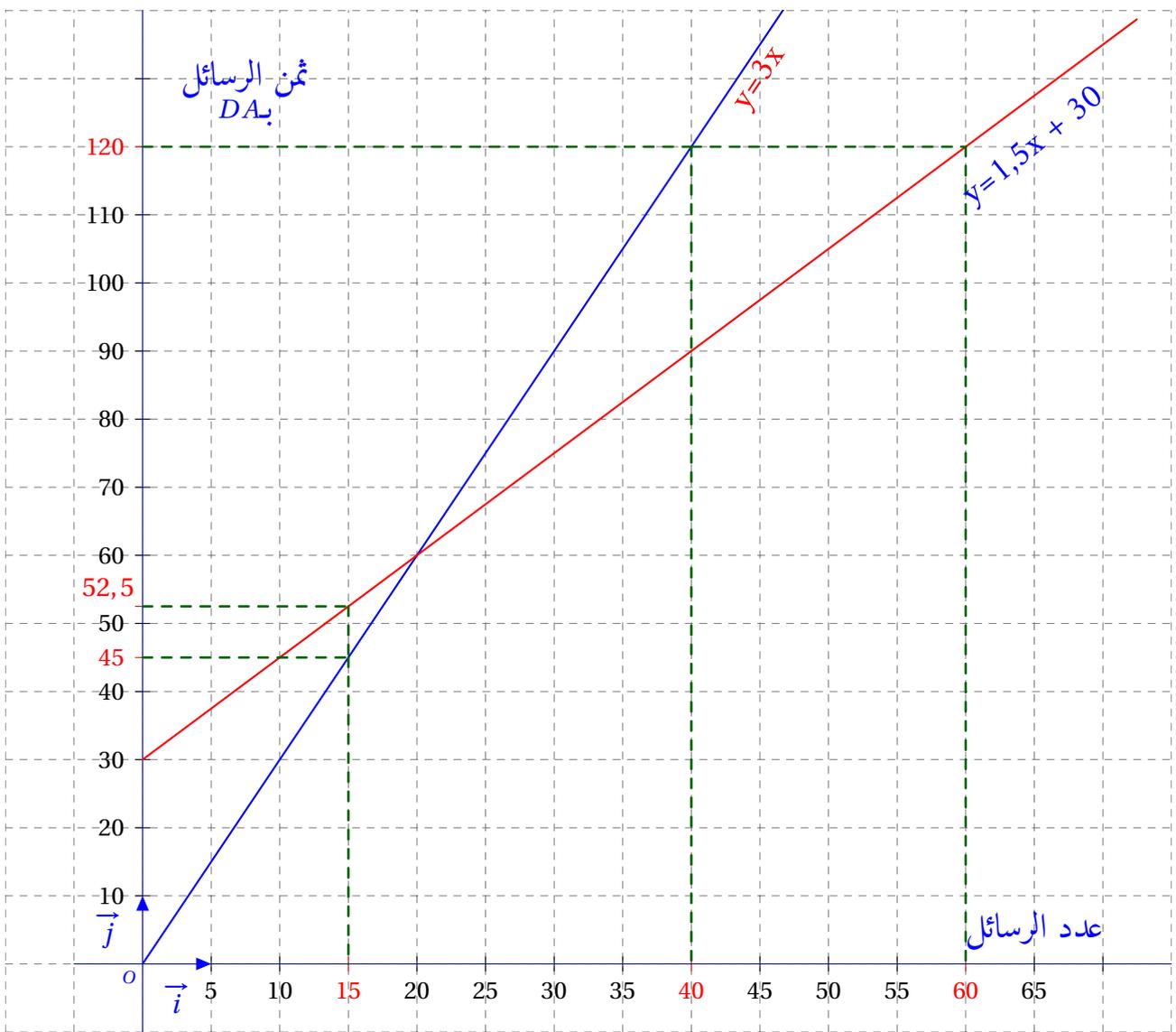
ثمن الرسائل بالعرض الثاني :

$$1,5 \times 15 + 30 = 52,5DA$$

إذا العرض المناسب لزينب هو العرض الأول.

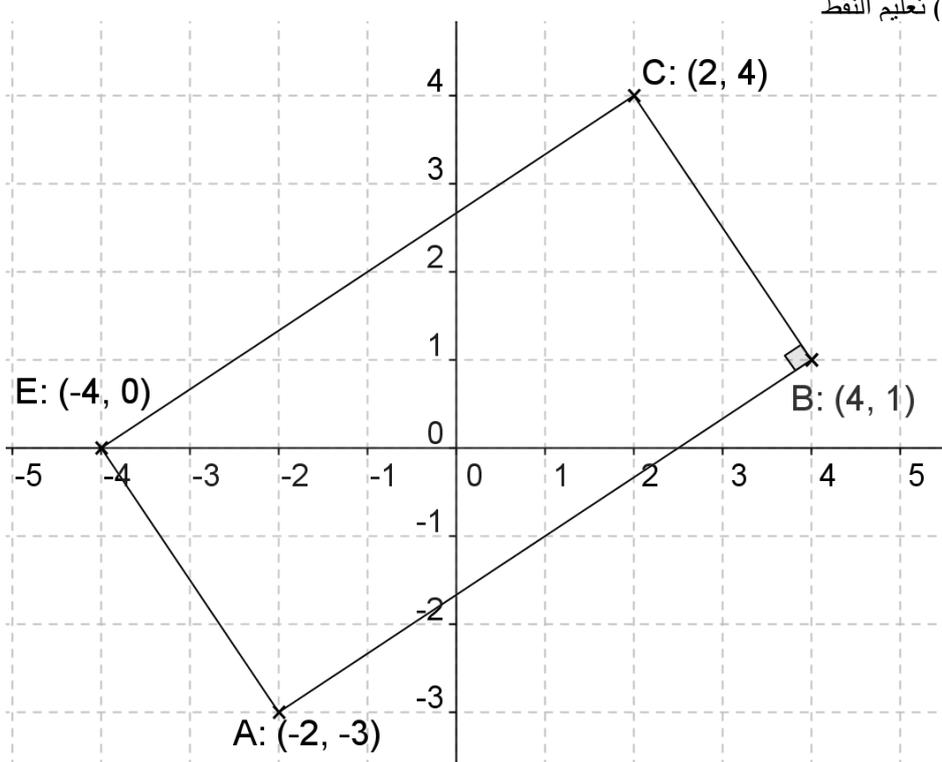
بيانيا:

المستقيم العمودي على محور الفواصل في النقطة ذات الفاصلة 15 و الترتيبة 0 يقطع التمثيل البياني للدالتين f و g في نقطتين ، عند إسقاطهما على محور الترتيب نجد أن ثمن الرسائل بالعرض الأول أقل من ثمن الرسائل بالعرض الثاني.



الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لامتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2014
المادة: الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	
1	4× 0,25	<p><u>الجزء الأول: 12 نقطة</u> <u>التمرين الأول: 3 نقاط</u> (1) حساب A : $A = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{3}{5} + \frac{14}{20} = \frac{12+14}{20} = \frac{26}{20} = \frac{13}{10}$ ومنه $A = 1,3$</p> <p>(2) الكتابة العلمية لـ B : $B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times 10^3} = \frac{1,2 \times 7}{12,5} \times 10^{-2} \times 10^{-3} = 0,672 \times 10^{-5}$</p> <p>(3) تبسيط C : $C = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7} = \sqrt{25 \times 7} - \sqrt{16 \times 7} + 6\sqrt{7}$ $C = 7\sqrt{7}$ ومنه $C = 5\sqrt{7} - 4\sqrt{7} + 6\sqrt{7}$</p>
1	0,5+0,25	<p><u>التمرين الثاني: 3 نقاط</u> (1) التحقق أن : $E = 4x^2 + 20x - 11$ $E = (2x + 5)^2 - 36 = 4x^2 + 20x + 25 - 36 = 4x^2 + 20x - 11$ (2) التحليل : $E = (2x + 5)^2 - 36 = (2x + 5)^2 - 6^2 = (2x + 5 + 6)(2x + 5 - 6)$ $E = (2x + 11)(2x - 1)$ (3) حل المعادلة : $(2x + 11)(2x - 1) = 0$ معناه : $2x + 11 = 0$ أو $2x - 1 = 0$ $2x + 11 = 0$ ومنه $2x = -11$ إذن : $x = \frac{-11}{2}$ $2x - 1 = 0$ ومنه $2x = 1$ إذن : $x = \frac{1}{2}$ للمعادلة حلان هما : $\frac{-11}{2}$ و $\frac{1}{2}$</p>
1	0,25	
1	0,5 0,25+0,25	
1	0,5+0,5	<p><u>التمرين الثالث: 3 نقاط</u> (1) حساب الطول AB بالتدوير إلى الوحدة : في المثلث ABC القائم في B لدينا : $\tan \widehat{ACB} = \frac{AB}{BC}$ أي $\tan 25^\circ = \frac{AB}{22}$ ومنه : $AB = 22 \times \tan 25^\circ$ إذن : $AB \approx 10m$ ($\tan 25^\circ \approx 0,466$) (2) حساب مساحة شبه المنحرف ABCD : $\mathcal{A}_1 = 170 m^2$ ، أي أن : $\mathcal{A}_1 = \frac{(22+10) \times 10}{2} = 170$ حساب مساحة المثلث ABC : $\mathcal{A}_2 = 110 m^2$ ، أي أن : $\mathcal{A}_2 = \frac{22 \times 10}{2} = 110$ مساحة الجزء المظلل من الشكل : $\mathcal{A} = \mathcal{A}_1 - \mathcal{A}_2 = 170 - 110 = 60$ أي أن : $\mathcal{A} = 60 m^2$</p>
0,75	0,25+0,25 0,25	
1,25	0,25 0,25+0,25 0,25+0,25	
1	0,25+0,25 0,25+0,25	<p>(1) حساب الطول AB بالتدوير إلى الوحدة : في المثلث ABC القائم في B لدينا : $\tan \widehat{ACB} = \frac{AB}{BC}$ أي $\tan 25^\circ = \frac{AB}{22}$ ومنه : $AB = 22 \times \tan 25^\circ$ إذن : $AB \approx 10m$ ($\tan 25^\circ \approx 0,466$) (2) حساب مساحة شبه المنحرف ABCD : $\mathcal{A}_1 = 170 m^2$ ، أي أن : $\mathcal{A}_1 = \frac{(22+10) \times 10}{2} = 170$ حساب مساحة المثلث ABC : $\mathcal{A}_2 = 110 m^2$ ، أي أن : $\mathcal{A}_2 = \frac{22 \times 10}{2} = 110$ مساحة الجزء المظلل من الشكل : $\mathcal{A} = \mathcal{A}_1 - \mathcal{A}_2 = 170 - 110 = 60$ أي أن : $\mathcal{A} = 60 m^2$</p>
1	0,75	
2	0,75 0,5	

العلامة		عناصر الإجابة												
المجموع	مجزأة													
1	4 × 0,25	<p style="text-align: right;">التمرين الرابع : 3 نقاط (1) تعليم النقط</p> 												
0,75	3 × 0,25	<p>(أ) حساب الطول AB :</p> $AB = \sqrt{(4 + 2)^2 + (1 + 3)^2} = \sqrt{(6)^2 + (4)^2} = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$												
0,75	3 × 0,25	<p>(ب) تبيان أن المثلث ABC قائم:</p> <p>ومنه ABC قائم في B (عكس نظرية فيثاغورس)</p> $\left\{ \begin{array}{l} AC^2 = (\sqrt{65})^2 = 65 \\ AB^2 + BC^2 = (\sqrt{52})^2 + (\sqrt{13})^2 = 65 = AC^2 \end{array} \right.$												
0,5	2 × 0,25	<p>(3) إثبات أن الرباعي ABCE مستطيل :</p> <p>بما أن E صورة A بالانسحاب الذي شعاعه \vec{BC} . (أي : $\vec{AE} = \vec{BC}$) فالرباعي ABCE متوازي أضلاع و الزاوية \hat{B} قائمة فهو مستطيل .</p>												
		<p style="text-align: right;">الجزء الثاني : 8 نقاط المسألة : (1) إتمام الجدول :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد الرسائل (SMS)</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>المبلغ حسب العرض الأول بـ DA</td> <td>30</td> <td>45</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>المبلغ حسب العرض الثاني بـ DA</td> <td>45</td> <td>52,5</td> <td>90</td> </tr> </table> <p>(2) التعبير عن y_1 و y_2 بدلالة x :</p> $y_2 = 1,5x + 30 \quad \text{و} \quad y_1 = 3x$	عدد الرسائل (SMS)	10	15	40	المبلغ حسب العرض الأول بـ DA	30	45	120	المبلغ حسب العرض الثاني بـ DA	45	52,5	90
عدد الرسائل (SMS)	10	15	40											
المبلغ حسب العرض الأول بـ DA	30	45	120											
المبلغ حسب العرض الثاني بـ DA	45	52,5	90											

العلامة		عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	
		<p>(3) الرسم البياني :</p> <p>الدالة f خطية تمثيلها البياني يشمل المبدأ و النقطة مثلا : $(10; 30)$</p> <p>الدالة g تألفية تمثيلها البياني يشمل النقطتين مثلا : $(0; 30)$ و $(40; 90)$</p> <p>(4) بقراءة بيانية نلاحظ أن :</p> <p>- العرض المناسب لكريم هو العرض الثاني لان المستقيم الذي معادلته $y = 120$ يقطع التمثيل البياني للدالة f في النقطة التي فاصلتها 40 بينما يقطع التمثيل البياني للدالة g في النقطة التي فاصلتها 60 أي عدد الرسائل بالعرض الثاني أكبر منه بالعرض الأول .</p> <p>- العرض المناسب لزينب هو العرض الأول لان المستقيم الذي معادلته $x = 15$ يقطع التمثيل البياني للدالة f في نقطة ترتيبها أصغر من ترتيب نقطة تقاطعه مع التمثيل البياني للدالة g أي بالعرض الأول فان 15 رسالة أقل تكلفة من العرض الثاني .</p> <p>ملاحظة : يمكن استخدام نقطة تقاطع التمثيلين و التي تمثل تساوي العرضين لتفسير الاختيارين .</p>

تابع الإجابة النموذجية لامتحان شهادة التعليم المتوسط مادة: الرياضيات دورة: 2014

المؤشرات		شبكة التقويم		
مجموع	مجزأة	المؤشرات	الشرح	المعيار
إذا وفق في أكثر من 5 مؤشرات تمنح العلامة كاملة (4 نقاط)	1,5	- ملء الجدول.	اختيار العمليات المناسبة	1م : التفسير السليم للوضعية
	0,5	- التعبير عن y_1 بدلالة x حسب العرض الأول.		
	0,5	- التعبير عن y_2 بدلالة x حسب العرض الثاني.		
	0,25	- إنشاء معلم مناسب .		
	0,5	- اختيار سليم لنقطتين على الأقل لتمثيل f		
0,5	- اختيار سليم لنقطتين على الأقل لتمثيل g .			
0,25	- الربط بين الوضعية (العرضين) و التمثيليين البيانيين.			
إذا وفق في أكثر من 2 مؤشرات تمنح العلامة كاملة (2 نقاط)	0,5	- نتائج العمليات المكتوبة داخل أو خارج الجدول صحيحة حتى و إن كانت الإجراءات غير مناسبة (الضرب في معامل غير مناسب) .	نتائج العمليات صحيحة ولو كانت هذه العمليات غير مناسبة للحل.	2م : الاستعمال السليم للأدوات الرياضية
	0,5	- تعليم نقطتين على الأقل لتمثيل f حتى و إن كانت النقطتان لا تنتميان إلى التمثيل الصحيح لـ f .		
	0,5	- تعليم نقطتين على الأقل لتمثيل g حتى و إن كانت النقطتان لا تنتميان إلى التمثيل الصحيح لـ g .		
	0,5	- تقديم تفسير بياني سليم لوضعتي كريم وزينب حتى و إن كان التمثيل البياني غير مناسب للدالة.		
1	0,25	- معقولية المبلغ و عدد الرسائل.	تسلسل منطقي للمراحل والنتائج معقولة والوحدات ملائمة.	3م : انسجام الإجابة
	0,5	- الوحدات معبر عنها بذكر عدد الرسائل على محور الفواصل والمبلغ على محور الترتيب .		
	0,25	- الأجوبة على الأسئلة المطروحة مصاغة بوضوح بعد إجراء الحسابات .		
1	0,25	- الكتابة مقروءة.	الورقة نظيفة ومنظمة ومكتوبة بخط واضح.	4م : تنظيم وتقديم الورقة
	4 ×	- لا يوجد شطب.		
		- التمثيلات البيانية واضحة و دقيقة .		
		- النتائج النهائية ظاهرة بوضوح.		

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 مع كتابة مراحل الحساب.

(2) اكتب $\frac{696}{406}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(3) احسب العدد P حيث $P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$

التمرين الثاني: (03,5 نقطة)

تعطى العبارة: $F = (2x - 3)^2 - 16$

(1) تحقق بالنشر أن: $F = 4x^2 - 12x - 7$

(2) حلّل F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(3) حل المعادلة: $(2x - 7)(2x + 1) = 0$

(4) احسب F من أجل $x = 1 + \sqrt{2}$ واكتب النتيجة على الشكل $a + b\sqrt{2}$ حيث a و b عدنان نسبيين.

التمرين الثالث: (03 نقاط)

في الشكل المقابل الأطوال وأقياس الزوايا غير حقيقية.

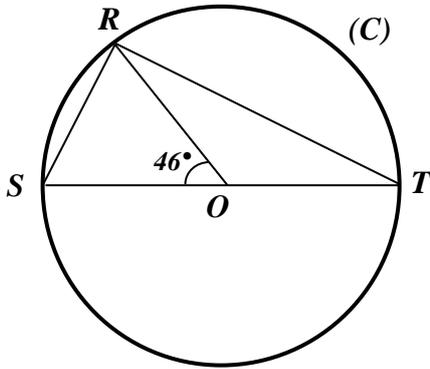
(C) دائرة مركزها O وقطرها $ST = 9 \text{ cm}$

R نقطة من هذه الدائرة حيث $SOR = 46^\circ$

(1) بين أن: $STR = 23^\circ$

(2) المثلث SRT قائم في R ، علّل.

(3) احسب طول RS بالتدوير إلى $0,01$.



التمرين الرابع: (02,5 نقطة)

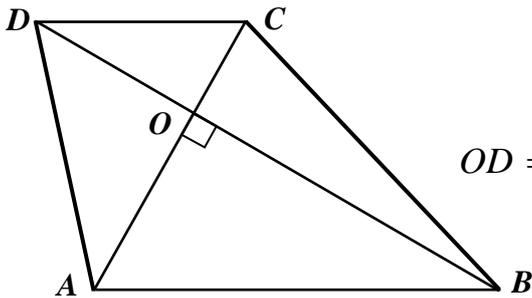
الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية.

رابعي قطراه متعامدان ومتقاطعان في O حيث:

$OD = 7,5 \text{ cm}$ ، $OC = 5 \text{ cm}$ ، $OB = 18 \text{ cm}$ ، $OA = 12 \text{ cm}$

(1) برهن أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان.

(2) احسب طول AB .



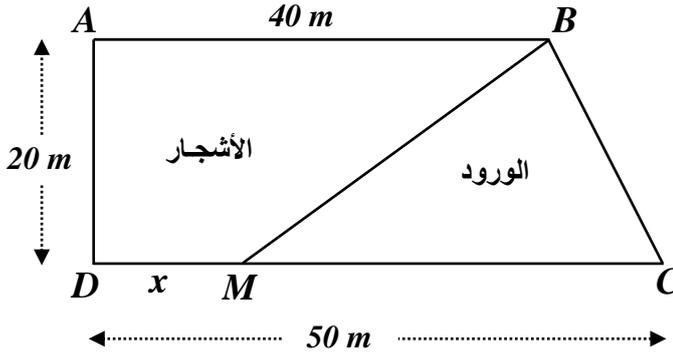
الجزء الثاني: (08 نقاط)

المسألة:

(I) لِعَمِّي أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $1000m^2$ ، عرضها خمسي $\left(\frac{2}{5}\right)$ طولها.

- أوجد بُعدي هذه القطعة.

(II) تنازل عَمِّي أحمد لأخيه عن جزء من هذه القطعة مساحته $100m^2$ وخصّص الجزء الباقي منها لاستغلاله مشنلة للورود والأشجار. لهذا الغرض قسّم هذا الجزء عشوائياً إلى قطعتين كما هو موضح في الشكل:



نضع: $DM = x$ (M نقطة من $[DC]$ مع $0 \leq x \leq 50$).

لتكن $f(x)$ مساحة المثلث BCM و $g(x)$ مساحة القطعة $ABMD$.

(1) أ- عبّر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x .

ب- ساعد عَمِّي أحمد لإيجاد الطول DM حتى تكون لقطعتي الأرض نفس المساحة.

(2) أ- في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

- مثلّ بيانياً الدالتين: $f(x) = 500 - 10x$ ، $g(x) = 10x + 400$

نأخذ: 1 cm على محور الفواصل يمثّل 2 m

1 cm على محور الترتيب يمثّل 50 m^2

ب- فسّر بيانياً مساعدتك السابقة لِعَمِّي أحمد، مع تحديد قيمة المساحة في هذه الحالة.

$$F = (2x-7)(2x+1)$$

3 حل المعادلة: $(2x-7)(2x+1) = 0$.

لدينا: $(2x-7)(2x+1) = 0$

يعني أن: $2x-7=0$ أو $2x+1=0$

أي:

$$x = \frac{-1}{2} \quad \text{أو} \quad x = \frac{7}{2}$$

إذن للمعادلة $(2x-7)(2x+1) = 0$ حلين هما $\frac{7}{2}$ و $\frac{-1}{2}$

4 حساب F من أجل $x = 1 + \sqrt{2}$ و كتابة النتيجة على

الشكل $a + b\sqrt{2}$ حيث a و b عدنان نسبيا.

$$F = (2x-7)(2x+1)$$

$$= [2(1 + \sqrt{2}) - 7][2(1 + \sqrt{2}) + 1]$$

$$= (2 + 2\sqrt{2} - 7)(2 + 2\sqrt{2} + 1)$$

$$= (2\sqrt{2} - 5)(2\sqrt{2} + 3)$$

$$= 2\sqrt{2} \times 2\sqrt{2} + 3 \times 2\sqrt{2} - 5 \times 2\sqrt{2} - 15$$

$$= 8 + 6\sqrt{2} - 10\sqrt{2} - 15$$

$$F = -4\sqrt{2} - 7$$

حل التمرين الثالث:

1 تبيان أن $\widehat{STR} = 23^\circ$:

بما أن الزاوية المحيطية \widehat{SRT} و الزاوية المركزية \widehat{SOR} تحصران نفس القوس \widehat{SR} فإن :

لدينا: $\widehat{SRT} = \frac{1}{2} \times \widehat{SOR}$

بالتعويض نجد: $\widehat{SRT} = \frac{1}{2} \times 46$

إذا: $\widehat{SRT} = 23^\circ$

2 تبيان أن المثلث STR قائم في R :

بما أن $[ST]$ قطر للدائرة (C) المحيطة بالمثلث STR

فإن هذا المثلث قائم في R .

(حسب الخاصية العكسية للدائرة المحيطة بالمثلث القائم)

3 حساب الطول RS بالتدوير إلى $0,01$:

بما أن المثلث STR قائم فإن :

لدينا: $\sin \widehat{STR} = \frac{SR}{ST}$

1.9.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 مع كتابة مراحل الحل:

$$696 = 406 \times 1 + 290$$

$$406 = 290 \times 1 + 116$$

$$290 = 116 \times 2 + 58$$

$$116 = 58 \times 2 + 0$$

إذا القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 هو 58

$$\text{و نكتب: } PGCD(696; 406) = 58$$

2 كتابة الكسر $\frac{696}{406}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$\frac{696}{406} = \frac{696 \div 58}{406 \div 58}$$

$$\frac{696}{406} = \frac{12}{7}$$

3 حساب العدد P :

$$P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{12}{7} - \frac{3 \times 5}{7 \times 2}$$

$$= \frac{12 \times 2}{7 \times 2} - \frac{15}{14}$$

$$= \frac{24 - 15}{14}$$

$$P = \frac{9}{14}$$

حل التمرين الثاني:

1 التحقق بالنشر أن: $F = 4x^2 - 12x - 7$

$$F = (2x-3)^2 - 16$$

$$= (2x)^2 + 3^2 - 2 \times 2x \times 3 - 16$$

$$= 4x^2 + 9 - 12x - 16$$

$$F = 4x^2 - 12x - 7$$

2 تحليل F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

$$F = (2x-3)^2 - 16$$

$$= (2x-3)^2 - 4^2$$

$$= (2x-3-4)(2x-3+4)$$

2 ◀ التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x :

$$f(x) = \frac{(50-x) \times 20}{2} \quad \text{مساحة المثلث } BCM$$

$$f(x) = \frac{1000 - 20x}{2}$$

$$f(x) = 500 - 10x$$

مساحة شبه المنحرف $ABMD$:

$$g(x) = \frac{(40+x) \times 20}{2}$$

$$g(x) = \frac{800 + 20x}{2}$$

$$g(x) = 400 + 10x$$

◀ إيجاد الطول DM حتى تكون لقطعتي الأرض نفس المساحة:

لايجاد الطول DM حتى تكون لقطعتي الأرض نفس المساحة نحل المعادلة $f(x) = g(x)$.

$$f(x) = g(x) \quad \text{لدينا:}$$

$$500 - 10x = 400 + 10x$$

$$-10x - 10x = 400 - 500$$

$$-20x = -100$$

$$\frac{-20x}{-20} = \frac{-100}{-20}$$

$$x = 5$$

إذا من أجل $DM = 5m$ تكون لقطعتي الأرض نفس المساحة.

3 ◀ التمثيل البياني للدالتين f و g في معلم متعامد و متجانس:

x	0	5
$g(x)$	400	450

x	0	5
$f(x)$	500	450

◀ التفسير البياني لمساعدة العم أحمد مع تحديد مساحة كل من القطعتين:

نلاحظ أن التمثيل البياني للدالتين f و g يتقاطعان في نقطة ، عند إسقاطها على محور الفواصل نجد قيمة الطول DM والتي تساوي $5m$ ، وعند إسقاطها على محور الترتيب نجد مساحة كل من القطعتين والتي تساوي $450m^2$.

حسابيا: (غير مطلوب)

$$g(5) = 400 + 10 \times 5$$

$$f(5) = 500 - 10 \times 5$$

$$g(5) = 450$$

$$f(5) = 450$$

إذا مساحة كل من القطعتين في هذه الحالة هي $450m^2$.

$$SR = \sin \widehat{STR} \times ST$$

$$SR = \sin 23^\circ \times 9$$

$$SR = 3,52cm$$

و منه:

و بالتعويض نجد:

إذا:

حل التمرين الرابع:

1 لنبرهن أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان:

بما أن النقط A, O, C و B, O, D في استقامة و بنفس الترتيب.

$$\left(\begin{array}{l} \frac{OB}{OD} = \frac{18}{7,5} = 2,4 \\ \frac{OA}{OC} = \frac{12}{5} = 2,4 \end{array} \right) \quad \frac{OB}{OD} = \frac{OA}{OC} \quad \text{و بما أن:}$$

فإن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان حسب خاصية طالس العكسية.

2 حساب الطول AB :

بما أن المثلث ABO قائم في O فإن: $AB^2 = OA^2 + OB^2$ حسب خاصية فيثاغورس.

$$AB^2 = OA^2 + OB^2$$

$$AB^2 = 12^2 + 18^2$$

$$AB^2 = 144 + 324 = 468$$

$$AB = \sqrt{468} \approx 21,56cm$$

و منه:

2.9.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الادماجية:

1 إيجاد بعدي قطعة الأرض:

نفرض أن طول قطعة الأرض x و عرضها y .

$$Y = \frac{2}{5} \times x$$

$$x \times y = 1000$$

$$x \times \frac{2}{5}x = 1000$$

$$\frac{2}{5}x^2 = 1000$$

$$x^2 = 1000 \times \frac{5}{2}$$

$$x^2 = 25000$$

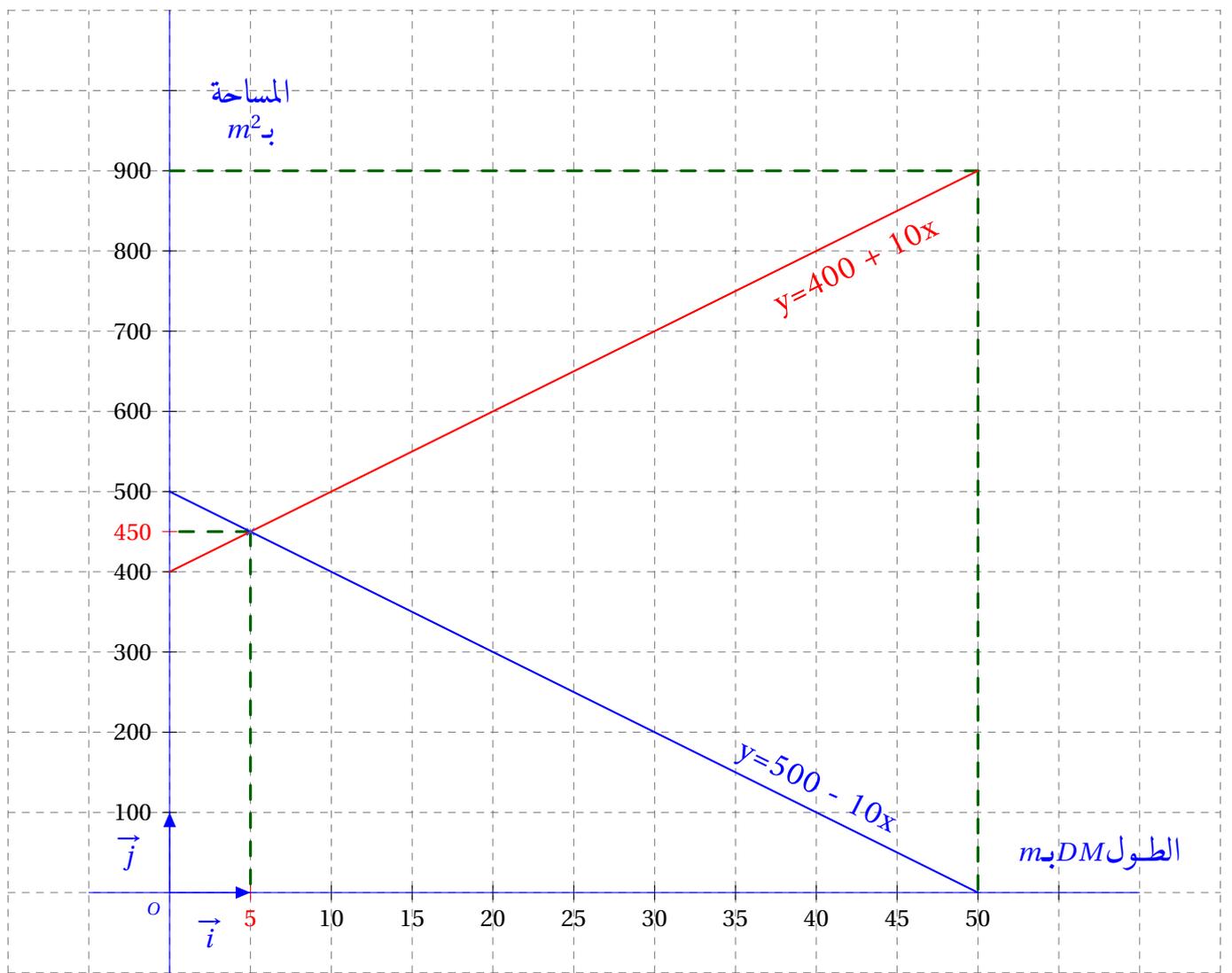
$$x = \sqrt{25000} = 500m$$

إذا طول قطعة الأرض هو $500m$.

و منه عرض هذه القطعة هو : $200m$.

$$y = \frac{2}{5} \times 500$$

$$y = 200m$$



الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2015

اختبار مادة: الرياضيات المدة: ساعتان

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم
مج	مجزأة		
03	01	(1) حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406 و كتابة مراحل الحساب: $696 = 406 \times 1 + 290$ $406 = 290 \times 1 + 116$ $290 = 116 \times 2 + 58$ $116 = 58 \times 2 + 0$	التعريف الأول
	0,50	العدد 58 هو القاسم المشترك الأكبر للعددين 696 و 406	
	0,50	(2) كتابة $\frac{696}{406}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال: $\frac{696}{406} = \frac{696:58}{406:58} = \frac{12}{7}$	
	0,25	(3) حساب العدد P حيث $P = \frac{696}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$	
	0,50	$P = \frac{12}{7} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$	
	0,25	$P = \frac{24}{14} - \frac{15}{14}$ $P = \frac{9}{14}$	
03,5	0,50	(1) التحقق بالنشر أن: $F = 4x^2 - 12x - 7$ $F = (2x - 3)^2 - 16$ $= [(2x)^2 + 3^2 - 2 \times 2x \times 3] - 16$ $= 4x^2 + 9 - 12x - 16$ $= 4x^2 - 12x - 7$	التعريف الثاني
	0,25	(2) تحليل F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:	
	0,25	$F = (2x - 3)^2 - 16$ $= (2x - 3)^2 - 4^2$ $= [(2x - 3) + 4] \times [(2x - 3) - 4]$ $= (2x + 1)(2x - 7)$	
	0,25	(3) حل المعادلة $(2x - 7)(2x + 1) = 0$ $2x - 7 = 0$ أو $2x + 1 = 0$ معناه $(2x - 7)(2x + 1) = 0$	
	0,50	ومنه: $x = \frac{7}{2}$ أو $x = -\frac{1}{2}$ وبالتالي للمعادلة حلان هما $\frac{7}{2}$ و $-\frac{1}{2}$	
	0,25	(4) حساب F من أجل $x = 1 + \sqrt{2}$ و كتابة النتيجة على الشكل $a + b\sqrt{2}$ $F = 4(1 + \sqrt{2})^2 - 12(1 + \sqrt{2}) - 7$ $= 4(1 + 2 + 2\sqrt{2}) - 12 - 12\sqrt{2} - 7$ $= 4(3 + 2\sqrt{2}) - 12 - 12\sqrt{2} - 7$ $= 12 + 8\sqrt{2} - 12 - 12\sqrt{2} - 7$ $= -4\sqrt{2} - 7$	
	0,25		
	0,25		

		التعريف الثالث
03	0,50	(1) إثبات أن $STR = 23^\circ$:
	0,50	في الدائرة (C) لدينا SOR زاوية مركزية و STR زاوية محيطية تحصران نفس القوس SR و منه $STR = \frac{1}{2}SOR$
	0,25	بالتعويض نجد: $STR = \frac{1}{2} \times 46^\circ$ إذن: $STR = 23^\circ$
	0,50	(2) تليل أن المثلث SRT قائم في R : بما أن الدائرة (C) تحيط بالمثلث SRT و ضلعه $[ST]$ قطر لها فإن SRT قائم في R (حسب الخاصية العكسية للدائرة المحيطة بمثلث قائم).
	0,50	(3) حساب الطول RS بالتدوير إلى $0,01$:
	0,50	في المثلث SRT القائم في R لدينا: $\sin T = \frac{RS}{ST}$
	0,25	و منه: $RS = ST \times \sin T$ بالتعويض نجد: $RS = 9 \times \sin 23^\circ$ أي $RS \approx 3,516cm$ إذن: مدور RS إلى $0,01$ هو $3,52 cm$
02,5	0,50	(1) برهان أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان:
	0,25	لدينا $\frac{OA}{OC} = \frac{12}{5} = 2,4$ و $\frac{OB}{OD} = \frac{18}{7,5} = 2,4$
	0,50	نستنتج أن: $\frac{OA}{OC} = \frac{OB}{OD}$
	0,25	و بما أن النقط A, O, C في استقامية و كذلك النقط B, O, D و بنفس الترتيب إذن المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان (حسب عكس مبرهنة طالس).
	0,50	(2) حساب الطول AB :
	0,25	بتطبيق مبرهنة فيثاغورس على المثلث ABO القائم في O نجد: $AB^2 = OA^2 + OB^2$
	0,25	بالتعويض نجد: $AB^2 = 12^2 + 18^2$ و منه: $AB^2 = 144 + 324 = 468$ إذن: $AB = \sqrt{468} = 6\sqrt{13} cm$

<p>حل المسألة: I. إيجاد بعدي القطعة: بفرض طول القطعة هو x فإن عرضها هو $\frac{2}{5}x$.</p> <p>وبما أن مساحتها $1000m^2$ فإن: $x\left(\frac{2}{5}x\right) = 1000$ وبالتالي: $\frac{2}{5}x^2 = 1000$</p> <p>أي: $x^2 = 1000 \div \frac{2}{5} = 1000 \times \frac{5}{2} = 2500$ وعليه: $x = \sqrt{2500} = 50$ ، $\frac{2}{5} \times 50 = 20$ ،</p> <p>وبالتالي طول القطعة هو $50m$ و عرضها $20m$.</p> <p>ملاحظة: يمكن حل هذا السؤال باستعمال جملة معادلتين.</p>	
---	--

1.1.11 أ) التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x :

$$f(x) = \frac{CM \times AD}{2} = \frac{20(50-x)}{2} = 500 - 10x$$

$$g(x) = 400 + 10x \quad \text{أي: } g(x) = (1000 - 100) - f(x) = 900 - (500 - 10x)$$

ملاحظة: يمكن التعبير عن $g(x)$ باستعمال قانون مساحة شبه منحرف.

ب) مساعدة عمي أحمد لإيجاد الطول DM حتى تكون لقطعتي الأرض نفس المساحة:

$$\text{لقطعتي الأرض نفس المساحة تعني: } f(x) = g(x) \quad \text{أي: } 500 - 10x = 400 + 10x$$

$$\text{ومنه: } 500 - 400 = 10x + 10x \quad \text{أي: } 100 = 20x \quad \text{ومنه: } x = 5$$

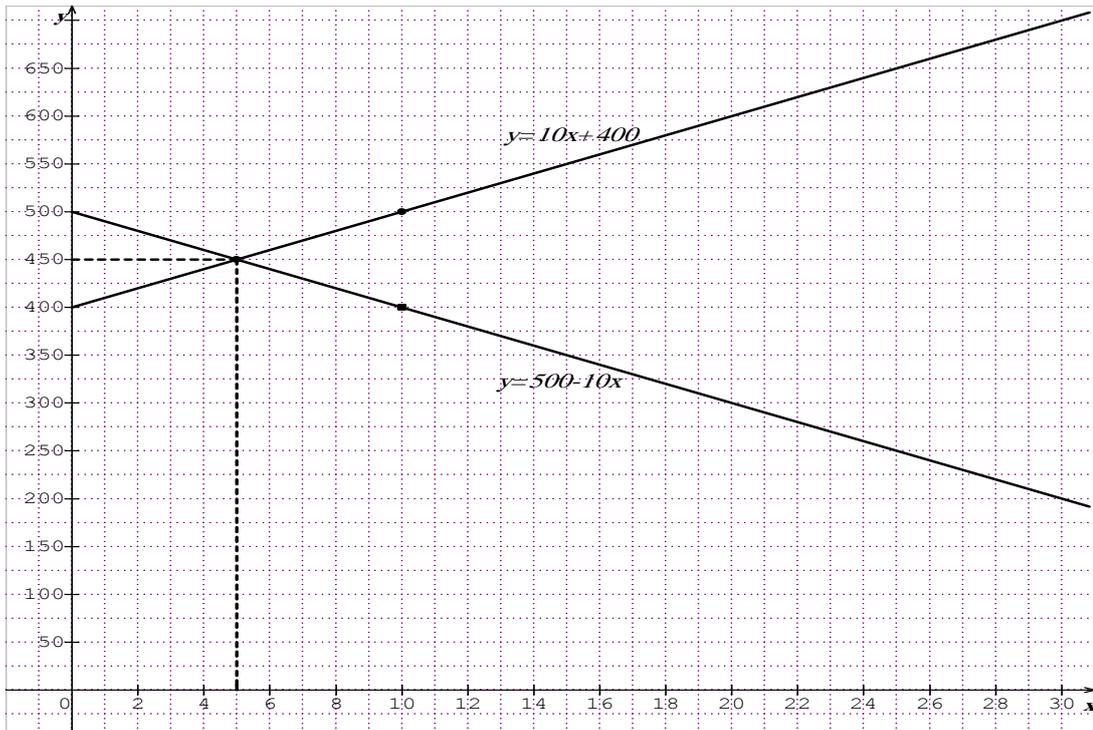
وبالتالي حتى تكون لقطعتي الأرض نفس المساحة يجب أن يكون: $DM = 5$

2-أ) لتمثيل الدالتين: $f(x) = -10x + 500$ ، $g(x) = 10x + 400$ بيانياً:

x	0	10
$g(x)$	400	500

x	0	10
$f(x)$	500	400

التمثيل البياني:



ب) التفسير البياني للمساعدة السابقة لعمي أحمد مع تحديد قيمة المساحة في هذه الحالة:

يكون لقطعتي الأرض نفس المساحة من أجل فاصلة نقطة تقاطع المنحنيين وهي 450 m^2

وتبلغ قيمة المساحة في هذه الحالة $DM = 5 \text{ m}$ أي: $x = 5$

السؤال	المعيار	المؤشرات	التقريب	مجزأة	مج
1	1م	- التعبير عن البعدين بدلالة مجهول واحد . - كتابة المعادلة على الشكل $x^2 = b$.	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين	1	2
	2م	- التعبير عن البعدين بشكل صحيح . - حل المعادلة صحيح .	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين	1	
2	1م	- توظيف المساحة المتبقية بعد التنازل في التعبير عن $g(x)$ - التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x - كتابة المعادلة $f(x) = g(x)$ - التمثيل البياني للدالة f . - التمثيل البياني للدالة g . - ربط تساوي المساحتين بنقطة التقاطع . - تفسير فاصلة نقطة التقاطع. - تفسير ترتيب نقطة التقاطع.	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاث مؤشرات 1,75 إن وفق في أربع مؤشرات 2,5 إن وفق في خمس مؤشرات فأكثر .	2,5	4,5
	2م	- التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بشكل صحيح . - الحل الصحيح للمعادلة $f(x) = g(x)$. - التمثيل البياني للدالة f صحيح . - التمثيل البياني للدالة g صحيح . - قراءة إحداثيتي نقطة التقاطع بيانيا بشكل صحيح . - تفسير فاصلة نقطة التقاطع صحيح . - تفسير ترتيب نقطة التقاطع صحيح .	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاث مؤشرات 1,5 إن وفق في أربع مؤشرات 2 إن وفق في خمس مؤشرات فأكثر .	2	
كل المسألة	3م	- التسلسل المنطقي . - معقولية النتائج . - احترام وحدات القياس .	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين فأكثر .	1	1,5
	4م	- المقروئية . - عدم التشطيب .	0,25 إن وفق في مؤشر 0,5 إن وفق في مؤشرين	0,5	

3م : انسجام النتائج.

1م : التفسير السليم للوضعية.

4م : تقديم الورقة.

2م : الاستعمال السليم للأدوات الرياضية.

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1053 و 832.

2) اكتب الكسر $\frac{1053}{832}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3) اكتب العدد $A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$ على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي يطلب تعيينه.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

1) تحقق من صحة المساواة التالية: $5(2x+1)(2x-1) = 20x^2 - 5$

2) حل العبارة A بحيث: $A = (2x+1)(3x-7) - (20x^2 - 5)$

3) حل المتراجحة: $-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$

- مثل حلولها بيانياً.

التمرين الثالث: (2,5 نقطة)

f دالة تآلفية تمثيلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) يشمل النقطتين $A(2; 5)$ و $B(-1; -4)$.

1) بين أن العبارة الجبرية للدالة التآلفية f هي: $f(x) = 3x - 1$.

2) لتكن النقطة $C(4; 11)$ من المستوي، هل النقط A ، B ، C على استقامة واحدة؟

3) أوجد العدد الذي صورته 29 بالدالة f .

التمرين الرابع: (3,5 نقطة)

1) أنشئ المثلث EFG القائم في F حيث: $EF = FG = 4 \text{ cm}$.

2) أنشئ النقطتين: D صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه \vec{EF} .

C صورة النقطة E بالانسحاب الذي شعاعه \vec{GD} .

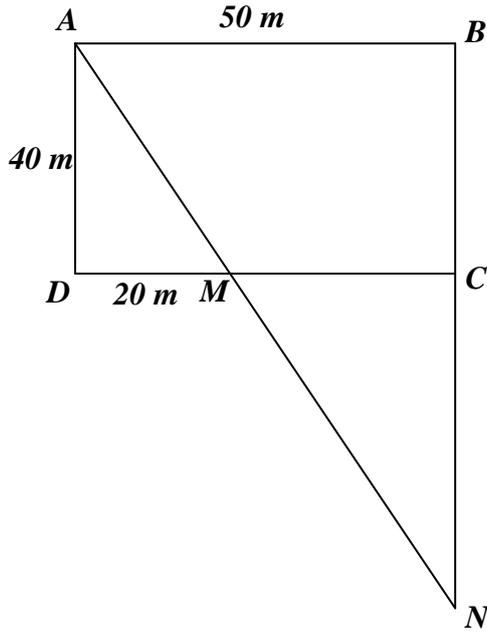
3) بين أن الرباعي $EGDC$ مربع.

- احسب مساحته.

4) ليكن الشعاع \vec{U} حيث: $\vec{U} = \vec{EF} + \vec{EC} + \vec{FG}$ ، بين أن: $\vec{U} = \vec{ED}$

الجزء الثاني: (08 نقاط)

المسألة:



لجدك قطعة أرض لها الشكل المقابل حيث:

$ABCD$ مستطيل أبعاده 50 m و 40 m

و نقطة M من $[DC]$ حيث: $DM = 20\text{ m}$

N نقطة تقاطع (AM) و (BC)

الجزء الأول:

(1) بين أن: $\frac{MA}{MN} = \frac{2}{3}$.

(2) احسب الطول BN .

(3) احسب بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية MAD .

الجزء الثاني:

وهب جدك لأبيك وعمك القطعة MCN ليقسمانها بينهما بالعدل.

(1) اقترح عمك أن تكون النقطة E صورة النقطة M بالدوران الذي مركزه C وزاويته 90° في الاتجاه الموجب هي بداية الخط الفاصل $[EM]$ بين القطعتين MNE و MCE الناتجتين عن هذه القسمة.

أثبت أنه كان محقا في اختياره.

(2) تحصل أبوك على مبلغ $5,4 \times 10^6$ DA من عملية بيع قطعه الأرضية MNE بعد دفعه ضريبة نسبتها 20% على المبلغ الإجمالي للقطعة.

- حدّد سعر المتر المربع الواحد لهذه القطعة واكتبه كتابة علمية.

2 تحليل العبارة A بحيث : $A = (2x+1)(3x-7) - (20x^2 - 5)$

$$\begin{aligned} A &= (2x+1)(3x-7) - (20x^2 - 5) \\ &= (2x+1)(3x-7) - 5(2x+1)(2x-1) \\ &= (2x+1)[3x-7-5(2x-1)] \\ &= (2x+1)(3x-7-10x+5) \end{aligned}$$

$$A = (2x+1)(-7x-2)$$

3 حل المتراجحة: $-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$

$$-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$$

$$-14x^2 - 11x - 2 < 20 - 14x^2$$

$$\cancel{-14x^2} - 11x < 20 - \cancel{14x^2} + 2$$

$$\frac{-11x}{-11} > \frac{22}{-11}$$

$$x > -2$$

إذا حلول المتراجحة $-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$ هي

كل قيم x الأكبر تماماً من -2 .

تمثيل حلول المتراجحة بيانياً:

حلول المتراجحة -2 ليست حلول المتراجحة

$$////////// \boxed{7}$$

حل التمرين الثالث:

1 تبيان أن العبارة الجبرية للدالة f هي : $f(x) = 3x - 1$

العبارة الجبرية للدالة التآلفية هي : $f(x) = ax + b$

إيجاد العدد a (معامل التوجيه):

$$a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$a = \frac{5 - (-4)}{2 - (-1)}$$

$$a = \frac{9}{3}$$

$$a = 3$$

إذا معامل التوجيه a يساوي 3.

إيجاد العدد b (الترتيب إلى المبدأ)

$$f(2) = 5$$

$$3 \times 2 + b = 5$$

$$b = 5 - 6$$

$$b = -1$$

1.10.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 832 و 1053 :

$$1053 = 832 \times 1 + 221$$

$$832 = 221 \times 3 + 169$$

$$221 = 169 \times 1 + 52$$

$$169 = 52 \times 3 + 13$$

$$52 = 13 \times 4 + 0$$

إذا القاسم المشترك الأكبر للعددين 832 و 1053 هو 13

$$\text{PGCD}(1053; 832) = 13$$
 ونكتب:

2 كتابة الكسر $\frac{1053}{832}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$\frac{1053}{832} = \frac{1053 \div 13}{832 \div 13}$$

$$\frac{1053}{832} = \frac{81}{64}$$

3 كتابة العدد A على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي

يطلب تعيينه :

$$A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$$

$$= \sqrt{81} \times \sqrt{13} + 2\sqrt{64} \times \sqrt{13} - 8\sqrt{9} \times \sqrt{13}$$

$$= 9\sqrt{13} + 2 \times 8\sqrt{13} - 8 \times 3\sqrt{13}$$

$$= (9 + 16 - 24)\sqrt{13}$$

$$= \sqrt{13}$$

$$A = 1 \times \sqrt{13}$$

إذا $A = \sqrt{13}$ و $a = 1$

حل التمرين الثاني:

1 التحقق من صحة المساواة التالية:

$$5(2x+1)(2x-1) = 20x^2 - 5$$

لدينا :

$$5(2x+1)(2x-1) = 5((2x)^2 - 1^2)$$

$$= 5(4x^2 - 1)$$

$$= 5 \times 4x^2 - 5 \times 1$$

$$= 20x^2 - 5$$

إذا المساواة السابقة صحيحة (محققة).

و بما أنّ النقطة C صورة النقطة E بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{GD} فإنّ الرباعي $EGDC$ متوازي أضلاع.

ولدينا : $EF = FD = FG = FC$

(من المعطيات و من خواص الانسحاب)

ولدينا كذلك : $(ED) \perp (CG)$ (لأن المثلث EFG قائم).

مما سبق نستنتج أن الرباعي $EGDC$ هو مربع لأن قطريه متناصفين و متقايسين و حاملهما متعامدان .

(من خواص المربع)

◀ حساب مساحة المربع $EGDC$:

$$S_{EGDC} = 4 \times S_{EFG}$$

$$S_{EGDC} = 4 \times \frac{FE \times FG}{2}$$

$$S_{EGDC} = 4 \times \frac{4 \times 4}{2}$$

$$S_{EGDC} = \frac{4 \times 16}{2}$$

$$S_{EGDC} = 32 \text{ cm}^2$$

4 تبيان أنّ $\vec{U} = \vec{ED}$

$$\vec{U} = \vec{EF} + \vec{EC} + \vec{FG}$$

لدينا:

بتغيير ترتيب الحدود نجد (الجمع عملية تبديلية):

$$\vec{U} = \vec{EF} + \vec{FG} + \vec{EC}$$

بتطبيق علاقة شال على الشعاعين \vec{EF} و \vec{FG} نجد:

$$\vec{U} = \vec{EG} + \vec{EC}$$

و بتطبيق قاعدة متوازي الأضلاع نجد:

$$\vec{U} = \vec{ED}$$

2.10.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

$$1 \text{ تبيان أنّ : } \frac{MA}{MN} = \frac{2}{3}$$

بما أن المستقيمين (NC) و (AD) متوازيان .

(لأن $ABCD$ مستطيل)

و المستقيمين (DC) و (AN) متقاطعان في النقطة M

$$\text{فإنّ : } \frac{MA}{MN} = \frac{MD}{MC} = \frac{AD}{NC}$$

حسب خاصية طالس .

$$\frac{MA}{MN} = \frac{MD}{MC}$$

لدينا:

إذا الترتيب إلى المبدأ يساوي -1 .

و منه العبارة الجبرية للدالة التآلفية f هي : $f(x) = 3x - 1$

2 لنبين أنّ النقط A ، B ، C في استقامية:

النقط A ، B ، C في استقامية معناه أن النقطة C تنتمي

إلى التمثيل البياني للدالة f ، أي أنّ : $f(4) = 11$.

لدينا:

$$f(x) = 3x - 1$$

$$f(4) = 3 \times 4 - 1$$

$$f(4) = 11$$

و منه النقط A ، B ، C في استقامية.

3 إيجاد العدد الذي صورته 29 بالدالة f :

لدينا:

$$f(x) = 3x - 1$$

$$29 = 3x - 1$$

$$30 = 3x$$

$$x = 10$$

إذا العدد الذي صورته 29 بالدالة f هو 10

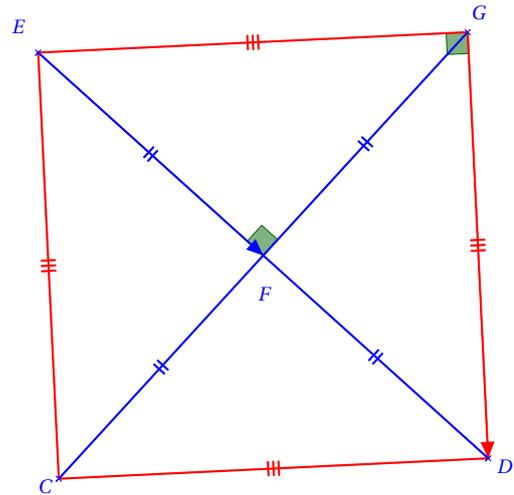
و نكتب: $f(10) = 29$

حل التمرين الرابع:

1 إنشاء المثلث EFG القائم في F .

2 تعيين النقطة D صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه \vec{EF} .

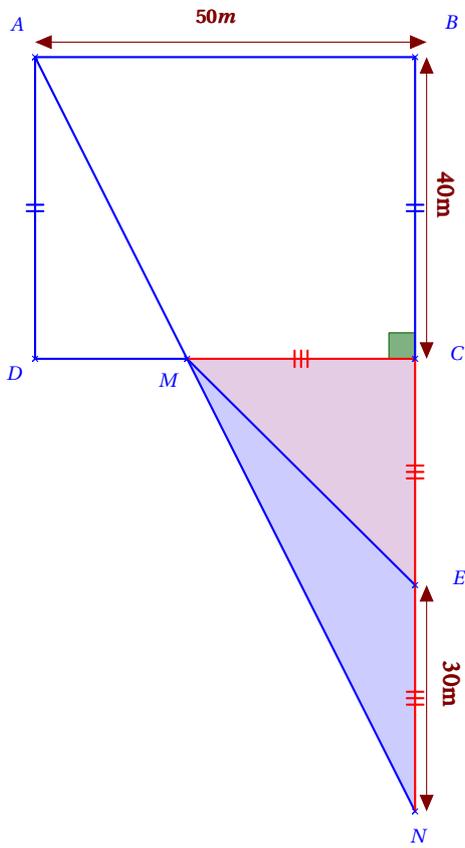
3 تعيين النقطة C صورة النقطة E بالانسحاب الذي شعاعه \vec{GD} .



3 تبيان أنّ الرباعي $EGDC$ مربع :

بما أنّ النقطة D صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه \vec{EF} فإنّ $EF = FD$ أي أنّ F منتصف قطعة المستقيم \vec{ED} .

لدينا:



بما أن النقطة E صورة النقطة M بالدوران الذي مركزه C و

زاويته 90° فإن $CM = CE$

أي أن $CE = \frac{1}{2} \times NC$

معناه أن: النقطة E منتصف [NC].

إذا، المتوسط [EM] المتعلق بالضلع [NC] يقسم المثلث

MCN إلى مثلثين لهما نفس المساحة

(من خواص المتوسطات في مثلث).

الطريقة 2:

◀ حساب مساحة القطعة EMC:

$$S_{EMC} = \frac{30 \times 30}{2}$$

$$S_{EMC} = 450m^2$$

◀ حساب مساحة القطعة EMN:

$$S_{EMN} = \frac{30 \times 30}{2}$$

$$S_{EMN} = 450m^2$$

إذا، للقطعتين نفس المساحة، ومنه القسمة عادلة والعم كان محققا في اختياره.

2 تحديد سعر المتر المربع الواحد مع كتابة كتابة علمية:

◀ تحديد المبلغ الإجمالي للقطعة الأرضية

(قبل دفع الضريبة):

$$\frac{MA}{MN} = \frac{20}{30}$$

بالتعويض نجد:

$$\frac{MA}{MN} = \frac{2}{3}$$

بالاختزال نجد:

وهو المطلوب.

2 حساب الطول BN:

◀ حساب الطول NC:

$$\frac{AD}{NC} = \frac{2}{3}$$

لدينا من الجواب الأول:

$$NC = \frac{AD \times 3}{2}$$

ومنه:

$$NC = \frac{40 \times 3}{2}$$

أي:

$$NC = 60m$$

◀ إذا الطول BN يساوي $100m$

$$BN = 60 + 40 = 100m$$

3 حساب قياس الزاوية \widehat{MAD} بالتدوير إلى الوحدة:

بما أن المثلث قائم في E فإن:

$$\tan \widehat{MAD} = \frac{MD}{AD}$$

$$\tan \widehat{MAD} = \frac{20}{40} = 0,5$$

باستعمال الآلة الحاسبة نجد:

$$\widehat{MAD} = 27^\circ$$

الجزء الثاني:

1 إثبات أن للقطعتين MNE و MCE نفس المساحة:

ليكن x هو المبلغ الإجمالي لبيع القطعة الأرضية.

$$\cdot \frac{20}{100} \times xDA \text{ تُقدّر الضريبة بـ}$$

تحصل الأب على مبلغ $5,4 \times 10^6$ بعد دفعه الضريبة

$$x - \frac{20}{100} \times x = 5,4 \times 10^6 \quad \text{معناه:}$$

$$x \left(1 - \frac{20}{100}\right) = 5,4 \times 10^6$$

$$\frac{80}{100} \times x = 5,4 \times 10^6$$

$$x = 5,4 \times 10^6 \times \frac{100}{80}$$

$$x = 0,0675 \times 10^8$$

المبلغ الإجمالي لبيع القطعة الأرضية

$$\text{هو: } \boxed{0,0675 \times 10^8 DA}$$

إذا سعر المتر المربع الواحد هو: $\boxed{1,5 \times 10^4 DA}$

$$0,0675 \times 10^8 \div 450 = 0,00015 \times 10^8$$

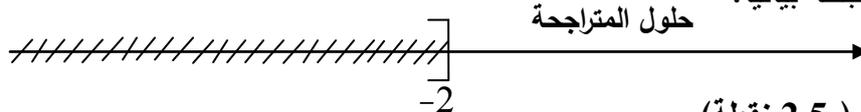
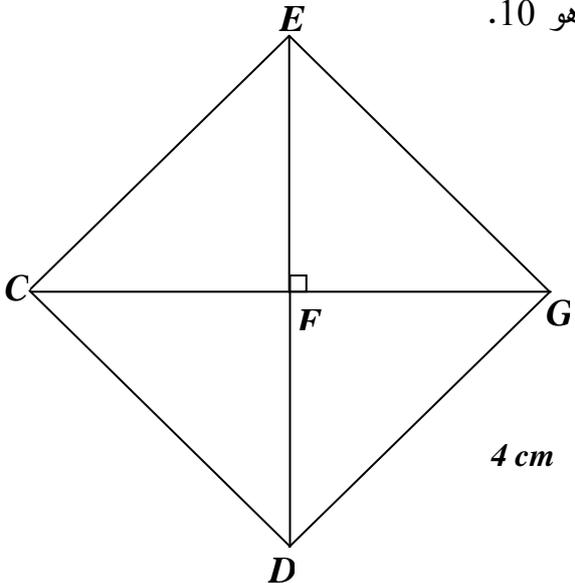
$$= 1,5 \times 10^{-4} \times 10^8$$

$$= 1,5 \times 10^4$$

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: ماي 2016

اختبار مادة: الرياضيات المدة: ساعتان

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
1	3×0,25	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>حل التمرين الأول: (3 نقاط)</p> <p>1) حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1053 و 832:</p> $1053 = 832 \times 1 + 221$ $832 = 221 \times 3 + 169$ $221 = 169 \times 1 + 52$ $169 = 52 \times 3 + 13$ $52 = 13 \times 4 + 0$
	0,25	<p>آخر باق غير معدوم هو 13 إذن: $PGCD(1053 ; 832) = 13$</p> <p>2) كتابة الكسر $\frac{1053}{832}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال:</p> $\frac{1053}{832} = \frac{1053 \div 13}{832 \div 13} = \frac{81}{64}$
0,5	2×0,25	<p>3) كتابة العدد $A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$ على شكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي يطلب تعيينه:</p>
	3×0,25	<p>لدينا: $A = \sqrt{1053} + 2\sqrt{832} - 8\sqrt{117}$ ومنه: $A = \sqrt{81 \times 13} + 2\sqrt{64 \times 13} - 8\sqrt{9 \times 13}$</p> <p>وعليه: $A = (9 + 16 - 24)\sqrt{13}$ أي: $A = 9\sqrt{13} + 2 \times 8\sqrt{13} - 8 \times 3\sqrt{13}$</p> <p>وبالتالي: $A = \sqrt{13}$ حيث: $a = 1$ وهو عدد طبيعي.</p>
1,5	0,25	<p>حل التمرين الثاني: (3 نقاط)</p>
	2×0,25	<p>1) التحقق من صحة المساواة $5(2x+1)(2x-1) = 20x^2 - 5$</p> <p>لدينا: $5(2x+1)(2x-1) = 5[(2x)^2 - 1^2]$</p> <p>ومنه: $5(2x+1)(2x-1) = 5(4x^2 - 1)$ أي: $5(2x+1)(2x-1) = 20x^2 - 5$</p> <p>ملاحظة: يمكن التحقق من صحة المساواة بطريقة أخرى.</p>
0,75	3×0,25	<p>2) تحليل العبارة $A = (2x+1)(3x-7) - (20x^2 - 5)$</p> <p>بما أن: $5(2x+1)(2x-1) = 20x^2 - 5$</p> <p>فإن: $A = (2x+1)(3x-7) - 5(2x+1)(2x-1)$</p> <p>أي: $A = (2x+1)[(3x-7) - 5(2x-1)]$</p> <p>وبالتالي: $A = (2x+1)(3x-7-10x+5)$</p> <p>ومنه: $A = (2x+1)(-7x-2)$</p>
	0,25	<p>3) حل المتراجحة $-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$</p>

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
1,25	0,25	$-14x^2 - 11x - 2 < 20 - 14x^2$ تعني أن: $-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$ أي: $-14x^2 - 11x + 14x^2 < 2 + 20$ ومنه: $-11x < 22$ بالقسمة على (-11) نجد: $x > -2$ وبالتالي حلول المتراجحة $-14x^2 - 11x - 2 < 2(10 - 7x^2)$ هي كل القيم x الأكبر تماما من (-2) .
	2×0,25	
1	0,25	- تمثيل حلول المتراجحة بيانيا: 
	2×0,25	
0,5	0,25	حل التمرين الثالث: (2,5 نقطة) (1) إثبات أن $f(x) = 3x - 1$ بما أن التمثيل البياني للدالة f يشمل النقطتين $A(2;5)$ و $B(-1;-4)$ فإن: $f(2) = 5$ و $f(-1) = -4$ وعليه: $a = \frac{f(2) - f(-1)}{2 + 1} = \frac{5 + 4}{3} = 3$ و $b = f(2) - a \times 2 = 5 - 3 \times 2 = -1$ وبالتالي: $f(x) = 3x - 1$
	3×0,25	
1	0,25	(2) معرفة هل النقط A ، B ، C على استقامة واحدة: بما أن $f(4) = 3 \times 4 - 1 = 12 - 1 = 11$ وعليه $C \in (AB)$ وبالتالي النقط A ، B ، C على استقامة واحدة. (3) إيجاد العدد الذي صورته 29 بالدالة f : لدينا: $f(x) = 29$ ومنه: $3x - 1 = 29$ وعليه: $3x = 30$ أي: $x = \frac{30}{3} = 10$
	0,25	
0,75	3×0,25	وبالتالي العدد الذي صورته 29 بالدالة f هو 10. حل التمرين الرابع: (3,5 نقطة) (1) إنشاء المثلث EFG القائم في F : 
	0,25	

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
1,25	0,25	(2) إنشاء النقطتين: D صورة F بالانسحاب الذي شعاعه \overline{EF} . صورة E بالانسحاب الذي شعاعه \overline{GD} .
	0,25	(3) إثبات أن الرباعي $EGDC$ مربع ثم حساب مساحته: C هي صورة E بالانسحاب الذي شعاعه \overline{GD} معناه $\overline{GD} = \overline{EC}$
	0,25	أي أن الرباعي $EGDC$ متوازي أضلاع. بما أن: $FG = EF = FD = 4\text{cm}$ فإن: $FG = \frac{1}{2}ED$ (في المثلث EGD طول المتوسط المتعلق
	0,25	بالضلع $[ED]$ يساوي نصف طول هذا الضلع، فالمثلث EGD قائم في G (خاصية)).
	0,25	$[ED]$ ، $[CG]$ ، قطرا متوازي الأضلاع $EGDC$ متعامدان فهو معين. للمعين $EGDC$ زاوية قائمة ($\widehat{EGF} = 90^\circ$) فهو مربع.
0,75	0,25	ملاحظة: يمكن استعمال خواص القطران: متعامدان ومتناصفان ومتقايسان فالرباعي مربع. لتكن A مساحة المربع $EGDC$: $A = c^2 = EG^2$
	0,25	بتطبيق نظرية فيثاغورث لدينا: $EG^2 = EF^2 + FG^2 = 4^2 + 4^2 = 32$ ومنه: $EG = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$
	0,25	$A = c^2 = EG^2 = (\sqrt{32})^2 = 32$ وبالتالي مساحة المربع $EGDC$ هي 32 cm^2 .
0,75	2×0,25	(4) لدينا: $\overline{U} = \overline{EF} + \overline{EC} + \overline{FG} = (\overline{EF} + \overline{FG}) + \overline{EC} = \overline{EG} + \overline{EC}$ (حسب علاقة شال)
	0,25	بما أن الرباعي $EGDC$ متوازي أضلاع فإن: $\overline{EG} + \overline{EC} = \overline{ED}$ وعليه: $\overline{U} = \overline{ED}$. الجزء الثاني: (المسألة) الجزء الأول: (1) إثبات أن $\frac{MA}{MN} = \frac{2}{3}$: لدينا: $(NC) \parallel (AD)$ والنقط A, M, N و D, M, C استقامية بنفس الترتيب حسب نظرية طالس: $(1) \dots \frac{MA}{MN} = \frac{MD}{MC} = \frac{AD}{CN}$ بما أن: $MC = CD - MD = 50 - 20 = 30$ فإن: $\frac{MA}{MN} = \frac{20}{30} = \frac{2}{3}$ (2) حساب الطول BN : من (1) لدينا: $\frac{MA}{MN} = \frac{AD}{CN}$ وعليه: $\frac{2}{3} = \frac{40}{CN}$ وبالتالي: $CN = \frac{40 \times 3}{2} = 60$

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	

ومنه: $BN = BC + CN = 40 + 60 = 100$

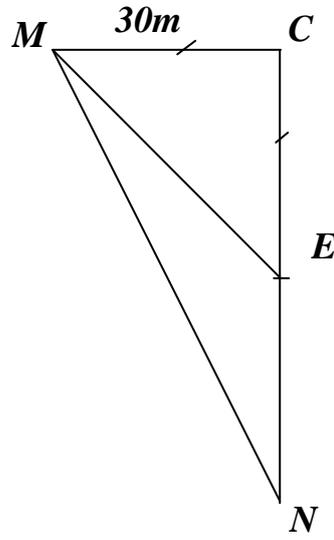
وعليه: $BN = 100 \text{ m}$

3) حساب بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية MAD :

لدينا في المثلث ADM القائم في D : $\tan MAD = \frac{DM}{AM}$ أي: $\tan MAD = \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$

باستعمال الآلة الحاسبة وبالتدوير إلى الوحدة نجد: $MAD = 27^\circ$

الجزء الثاني:



1) تعيين النقطة E صورة النقطة M بالدوران الذي مركزه

C وزاويته 90° بالاتجاه الموجب موضع القسمة.

إثبات أن العم كان محقا في اختياره:

$$S_{MCE} = \frac{MC \times CE}{2} = \frac{30 \times 30}{2} = 450$$

لدينا: $EN = CN - CE = 60 - 30 = 30$

$$S_{MEN} = \frac{EN \times CM}{2} = \frac{30 \times 30}{2} = 450$$

وعليه: $S_{MCE} = S_{MEN} = 450 \text{ m}^2$

وبالتالي العم كان محقا في اختياره.

2) تحديد سعر المتر المربع الواحد لهذه القطعة:

بفرض سعر المتر المربع الواحد هو x فإن المبلغ الإجمالي للقطعة بدلالة x هو $450x$

من جهة أخرى المبلغ الإجمالي للقطعة بدون اقتطاع هو: $5,4 \times 10^6$ % 80

y % 100

أي: $y = \frac{5,4 \times 10^6}{80} \times 100 = 6,75 \times 10^6$

وعليه: $450x = 6,75 \times 10^6$

ومنه: $x = \frac{6,75 \times 10^6}{450} = 0,015 \times 10^6$

سعر المتر المربع الواحد لهذه القطعة هو: 15000 DA .

الكتابة العلمية لسعر المتر المربع الواحد لهذه القطعة: $1,5 \times 10^4 \text{ DA}$.

ملاحظة: يمكن كتابة المعادلة على شكل: $450 \left(1 - \frac{20}{100}\right) x = 5,4 \times 10^6$

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: ماي 2016

اختبار مادة: الرياضيات المدة: ساعتان

العلامة		عناصر الإجابة			
مجموع	مجزأة				
مج	مجزأة	التنقيط	المؤشرات	المعيار	السؤال
2,5	1,25	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاث مؤشرات أو أكثر.	- استعمال نظرية طالس في الإثبات. - استعمال نظرية طالس لحساب الطول CN . - استنتاج الطول BN . - استعمال النسب المثلثية لإيجاد قيس الزاوية MAD .	1م	1
	1,25	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاث مؤشرات أو أكثر.	- الإثبات صحيح. - حساب الصحيح للطول BN . - إيجاد قيس الزاوية MAD بشكل صحيح.	2م	
4	2	0,5 إن وفق في مؤشر 0,75 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاث مؤشرات 1,75 إن وفق في أربع مؤشرات. 2 إن وفق في خمسة مؤشرات فأكثر.	تعيين صورة النقطة بدوران حساب الطول EN . حساب مساحة المثلثين. مقارنة المساحتين. تربيض الوضعية لحساب سعر المتر الواحد. استعمال تطبيقات التناسبية لتحديد السعر. الكتابة العلمية للسعر.	1م	2
	2	0,5 إن وفق في مؤشر 0,75 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاث مؤشرات 1,75 إن وفق في أربع مؤشرات. 2 إن وفق في خمسة مؤشرات فأكثر.	تعيين صورة النقطة E بشكل صحيح. حساب الطول EN بشكل صحيح. حساب المساحتين صحيح. المقارنة صحيحة. التربيض صحيح. تحديد السعر صحيح. الكتابة العلمية للسعر صحيح.	2م	
1,5	1	0,5 إن وفق في مؤشر 1 إن وفق في مؤشرين فأكثر.	- التسلسل المنطقي. - معقولية النتائج. - احترام وحدات القياس.	3م	كل المسألة
	0,5	0,25 إن وفق في مؤشر 0,5 إن وفق في مؤشرين	- المقروئية. - عدم التشطيب.	4م	

3م : انسجام النتائج.

4م : تقديم الورقة.

1م : التفسير السليم للوضعية.

2م : الاستعمال السليم للأدوات الرياضية.

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

$$B = \frac{3}{2\sqrt{3}} \quad , \quad A = \sqrt{108} - \sqrt{12} \quad : \quad B, A \text{ عدنان حقيقيان حيث}$$

(1) اكتب العدد A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .

(2) اكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

(3) بين أن C هو عدد طبيعي حيث : $C = (A + 1)(8B - 1)$.

التمرين الثاني : (03 نقاط)

لتكن العبارة P حيث : $P = (1 - 3x)(3x + 3) - 2(3x + 3)$

(1) انشر وبسط العبارة P .

(2) حل العبارة P إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

(3) حل المعادلة : $(3x + 3)(-1 - 3x) = 0$

التمرين الثالث : (04 نقاط)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس (O, I, J) .

(1) علم النقط : $A(0 ; 4)$ ، $B(-3 ; 1)$ ، $C(5 ; -1)$

(2) احسب إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[BC]$.

(3) أنشئ النقطة D صورة A بالدوران الذي مركزه E وزاويته 180° ثم استنتج إحداثيتي D

(4) بين أن الرباعي $ABDC$ مستطيل .

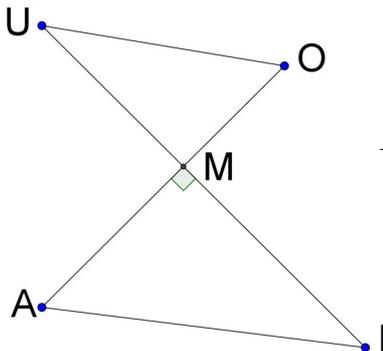
التمرين الرابع: (نقطتان)

الشكل المقابل غير مرسوم بأبعاده الحقيقية (وحدة الطول هي الميليمتر)

$$MU = 28 \quad , \quad MI = 36 \quad , \quad MO = 21 \quad , \quad MA = 27$$

(1) بين أن المستقيمين (OU) و (AI) متوازيان .

(2) احسب قيس الزاوية \widehat{AIM} (بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة) .

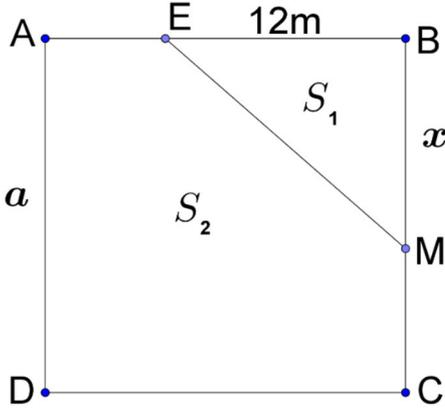


الجزء الثاني : (08 نقاط)

المسألة:

$ABCD$ قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها $324 m^2$ ملك للأخوين

أحمد وفاطمة ومجزأة حسب المخطط المقابل.



الجزء الأول:

(1) احسب a طول ضلع هذه القطعة.

(2) نقطة متحركة على الضلع $[BC]$ حيث $BM = x$

E نقطة من $[BA]$ حيث $BE = 12 m$.

الجزء EBM تملكه فاطمة والجزء $AEMCD$ يملكه أحمد.

(أ) ليكن S_1 مساحة الجزء EBM و S_2 مساحة الجزء $AEMCD$

- اكتب بدلالة x كلاً من المساحتين S_1 و S_2

(ب) ساعد الأخوين على تحديد موضع النقطة M بحيث تكون مساحة قطعة أحمد ضعف مساحة قطعة فاطمة.

الجزء الثاني:

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس (O, I, J) .

(1) مثل بيانيا الدالتين f و g حيث:

$$f(x) = 12x \quad , \quad g(x) = -6x + 324$$

(نأخذ: $1 cm$ على محور الفواصل يمثل $2 m$ و $1 cm$ على محور الترتيب يمثل $36 m^2$)

(2) بقراءة بيانية فسر مساعدتك السابقة للأخوين حول تحديد موضع النقطة M مع إيجاد مساحة

كل من القطعتين.

1.11.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 كتابة العدد A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي:

$$\begin{aligned} A &= \sqrt{108} - \sqrt{12} \\ &= \sqrt{36 \times 3} - \sqrt{4 \times 3} \\ &= 6\sqrt{3} - 2\sqrt{3} \\ &= (6-2)\sqrt{3} \end{aligned}$$

$$A = 4\sqrt{3}$$

2 كتابة العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق:

$$\begin{aligned} B &= \frac{3}{2\sqrt{3}} \\ &= \frac{2 \times \sqrt{3}}{3\sqrt{3} \times \sqrt{3}} \\ &= \frac{3\sqrt{3}}{6} \end{aligned}$$

$$B = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

3 تبيان أن العدد C هو عدد طبيعي:

$$\begin{aligned} C &= (A+1)(8B-1) \\ &= (4\sqrt{3}+1)\left(8 \times \frac{\sqrt{3}}{2} - 1\right) \\ &= (4\sqrt{3}+1)(4\sqrt{3}-1) \\ &= (4\sqrt{3})^2 - 1^2 \\ &= 16 \times 3 - 1 \end{aligned}$$

$$C = 47$$

حل التمرين الثاني:

1 نشر و تبسيط العبارة P :

$$\begin{aligned} P &= (1-3x)(3x+3) - 2(3x+3) \\ &= 1 \times 3x + 1 \times 3 - 3x \times 3x - 3x \times 3 - 6x - 6 \\ &= 3x + 3 - 9x^2 - 9x - 6x - 6 \end{aligned}$$

$$P = -9x^2 - 12x - 3$$

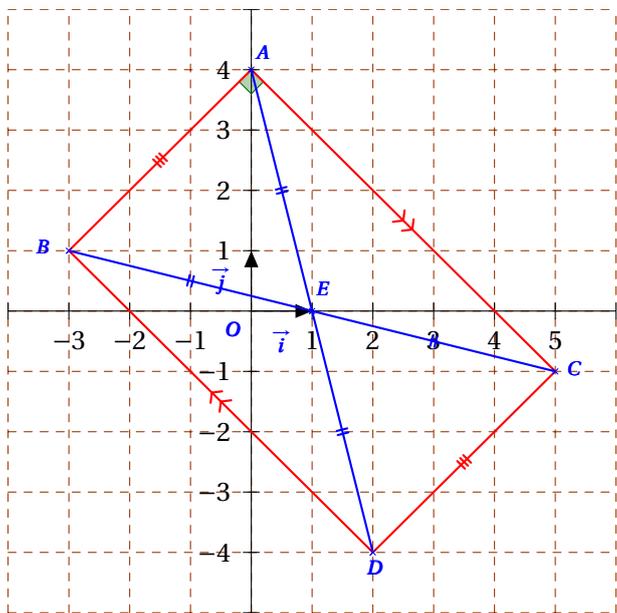
2 تحليل العبارة P إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

$$\begin{aligned} P &= (1-3x)(3x+3) - 2(3x+3) \\ &= (3x+3)(1-3x-2) \end{aligned}$$

$$P = (3x+3)(-3x-1)$$

3 حل المعادلة: $(3x+3)(-1-3x) = 0$ لدينا: $(3x+3)(-1-3x) = 0$ يعني أن: $3x+3=0$ أو $-1-3x=0$ أي: $x=-1$ أو $x=-\frac{1}{3}$ إذن للمعادلة $(3x+3)(-1-3x) = 0$ حلين هما -1 و $-\frac{1}{3}$

حل التمرين الثالث:

1 تعليم النقط A ، B ، C :2 حساب إحداثيتي النقطة E منتصف $[BC]$:

لدينا:

$$y_E = \frac{y_B + y_C}{2} \quad x_E = \frac{x_B + x_C}{2}$$

$$y_E = \frac{1 + (-1)}{2} \quad x_E = \frac{-3 + 5}{2}$$

$$y_E = \frac{0}{2} = 0$$

$$x_E = \frac{2}{2} = 1$$

إذا إحداثيتي النقطة E هما $+1$ و 0 ونكتب $E(+1; 0)$.3 إنشاء النقطة D صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه E و زاويته 180° .استنتاج إحداثيتي النقطة D :بياناً: إحداثيتي النقطة D هما $+2$ و -4 ونكتب $D(+2; -4)$.

لدينا النقطة E منتصف $[BC]$ (من المعطيات).

ولدينا كذلك النقطة E منتصف $[AD]$

(لأن D صورة A بالدوران الذي مركزه E وزاويته 180°).

ومنه الرباعي $ABDC$ متوازي أضلاع ويعني أيضاً أن $\vec{AB} = \vec{CD}$

لدينا:

$$\vec{CD} \begin{pmatrix} x_D - x_C \\ y_D - y_C \end{pmatrix} \quad \vec{AB} \begin{pmatrix} x_B - x_A \\ y_B - y_A \end{pmatrix}$$

$$\vec{CD} \begin{pmatrix} x_D - 5 \\ y_D + 1 \end{pmatrix} \quad \vec{AB} \begin{pmatrix} -3 - 0 \\ 1 - 4 \end{pmatrix}$$

$$\vec{AB} \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

: معناه $\vec{AB} = \vec{CD}$

$$y_D + 1 = -3$$

$$x_D - 5 = -3$$

$$y_D = -3 - 1$$

$$x_D = -3 + 5$$

$$\boxed{y_D = -4}$$

$$\boxed{x_D = 2}$$

إذا إحداثيتي النقطة D هما $+2$ و -4 ونكتب $D(+2; -4)$.

4] تبيان أن الرباعي $ABDC$ مستطيل:

لإثبات أن الرباعي $ABDC$ مستطيل يكفي إثبات أن قطريه متقاسان أو أن المثلث ABC قائم في A .

◀ إثبات أن $AD = BC$

$$AD = \sqrt{(x_D - x_A)^2 + (y_D - y_A)^2}$$

$$= \sqrt{(2 - 0)^2 + (-4 - 4)^2}$$

$$= \sqrt{4 + 64}$$

$$\boxed{AD = \sqrt{68}}$$

$$BC = \sqrt{(x_C - x_B)^2 + (y_C - y_B)^2}$$

$$= \sqrt{(5 + 3)^2 + (-1 - 1)^2}$$

$$= \sqrt{64 + 4}$$

$$\boxed{BC = \sqrt{68}}$$

إذا $AD = BC$

ومنه الرباعي $ABDC$ مستطيل

(لأن قطريه متناصفان و متقاسان).

حل التمرين الرابع:

1] تبيان أن المستقيمين (AI) و (OU) متوازيان:

بما أن النقط O, M, A و O, M, I و U, M, I في استقامة و بنفس الترتيب.

$$\left(\begin{array}{l} \frac{MU}{MI} = \frac{28}{36} \approx 0,7 \\ \frac{MO}{MA} = \frac{21}{27} \approx 0,7 \end{array} \right) \quad \text{و بما أن:} \quad \frac{MU}{MI} = \frac{MO}{MA}$$

فإن المستقيمين (AI) و (OU) متوازيان حسب خاصية طالس العكسية.

2] حساب قيس الزاوية \widehat{AIM} بالتدوير إلى الوحدة:

بما أن المثلث AIM قائم في M فإن:

$$\tan \widehat{AIM} = \frac{AM}{MI}$$

$$\tan \widehat{AIM} = \frac{27}{36}$$

$$\tan \widehat{AIM} = 0,75$$

باستعمال الآلة الحاسبة نجد:

$$\boxed{\widehat{AIM} \approx 37^\circ}$$

2.11.2 الجزء الثاني

حل الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

1] حساب a طول ضلع قطعة الأرض:

قطعة الأرض طول ضلعها a و مساحتها $324m^2$.

$$a^2 = 324 \quad \text{معناه:}$$

$$a = \sqrt{324} \quad \text{و منه:}$$

$$\boxed{a = 18} \quad \text{أي:}$$

إذا طول ضلع قطعة الأرض هو $18m$.

2] أ) كتابة كل من المساحتين S_1 و S_2 بدلالة x :

مساحة الجزء EBM

$$S_1 = \frac{EB \times BM}{2}$$

$$S_1 = \frac{12 \times x}{2}$$

$$\boxed{S_1 = 6x}$$

مساحة الجزء $AEMCD$

$$S_2 = S_{ABCD} - S_1$$

$$\boxed{S_2 = 324 - 6x}$$

ب) مساعدة الأخوين في تحديد موضع النقطة M :

مساحة قطعة أحمد S_2 ضعف مساحة قطعة فاطمة S_1
معناه:

$$S_2 = 2 \times S_1$$

$$324 - 6x = 2 \times 6x$$

$$324 = 12x + 6x$$

$$324 = 18x$$

$$\frac{324}{18} = \frac{18x}{18}$$

$$x = 18$$

عندما تنطبق النقطة M على النقطة C تكون مساحة قطعة أحمد S_2 ضعف مساحة قطعة فاطمة S_1 .

الجزء الثاني:

1 ◀ التمثيل البياني للدالتين f و g في معلم متعامد و متجانس:

x	0	18
$g(x)$	324	216

x	0	18
$f(x)$	0	216

2 ◀ التفسير البياني لمساعدة الأخوين في تحديد موضع النقطة

M مع إيجاد مساحة كل من القطعتين:

التمثيل البياني للدالة g يعبر عن مساحة قطعة أحمد بدلالة x .

التمثيل البياني للدالة f يعبر عن ضعف مساحة قطعة فاطمة بدلالة x .

لتكن النقطة M نقطة تقاطع التمثيلين البيانيين للدالتين f و g معناه أن مساحة الجزء $AEMCD$ تساوي ضعف مساحة الجزء EMB .

باسقاط نقطة التقاطع على محور الفواصل نجد $x = 18m$ معناه أن $BM = 18m$ ، وعند إسقاطه على محور الترتيب نجد $y = 216m^2$ معناه أن مساحة قطعة أحمد هي $216m^2$ بما أنها ضعف مساحة قطعة فاطمة فإن مساحة الجزء EMB هي $108m^2$.

◀ إيجاد مساحة كل من القطعتين حسابيا

مساحة قطعة أحمد:

مساحة قطعة فاطمة:

$$S_2 = 324 - 6x$$

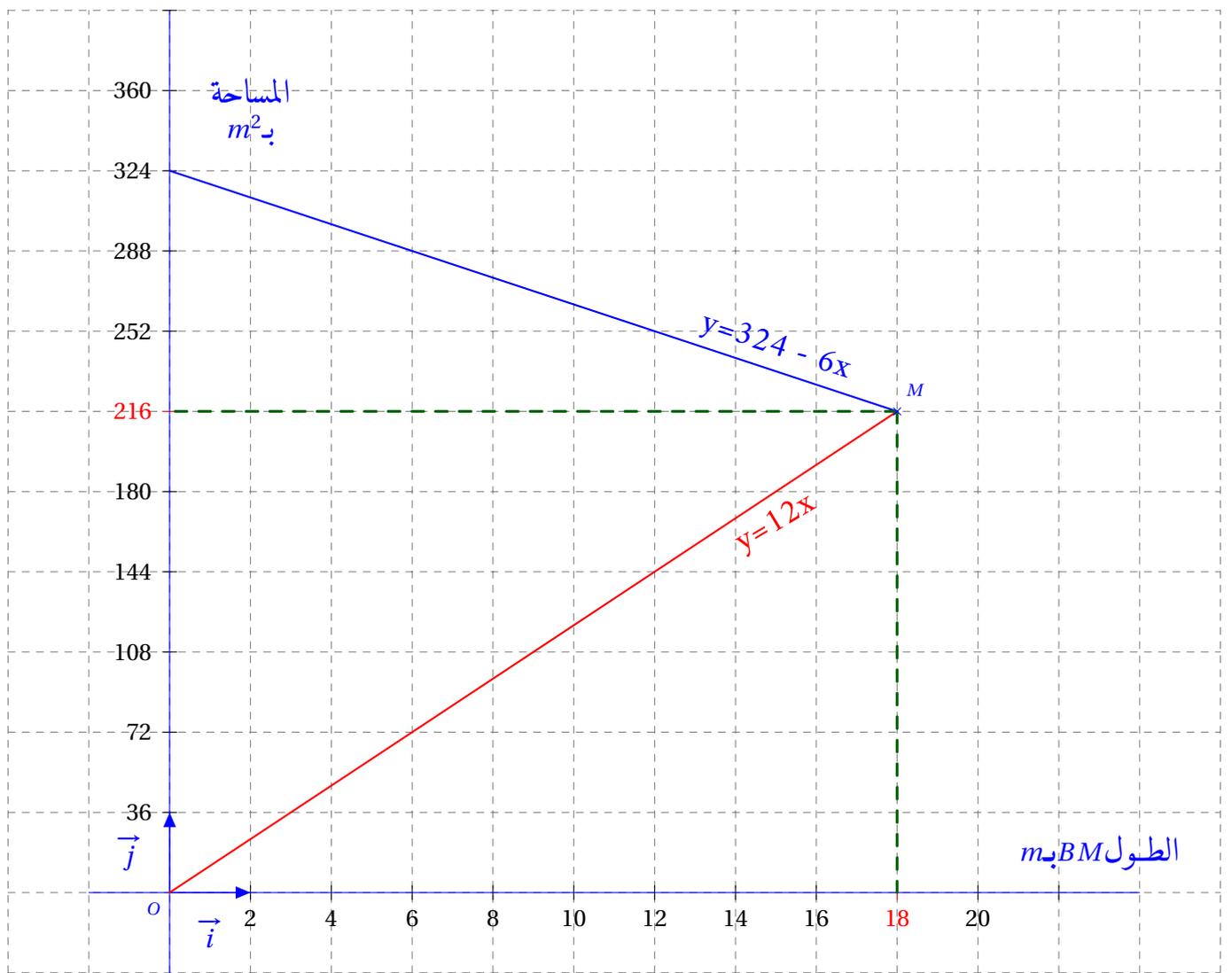
$$S_1 = 6x$$

$$S_2 = 324 - 6 \times 18$$

$$S_1 = 6 \times 18$$

$$S_2 = 216m^2$$

$$S_1 = 108m^2$$



العلامة		عناصر الإجابة النموذجية
مجموع	مجزأة	
1	0,25×4	<p>التمرين الأول: (03 نقاط)</p> <p>(1) كتابة العدد A على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي . لدينا $A = \sqrt{108} - \sqrt{12}$ ومنه $A = \sqrt{36 \times 3} - \sqrt{4 \times 3}$ وعليه $A = 6\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$ أي $A = (6-2)\sqrt{3}$ وبالتالي $A = 4\sqrt{3}$</p> <p>(2) كتابة العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق : لدينا : $B = \frac{3}{2\sqrt{3}}$ ومنه $B = \frac{3 \times \sqrt{3}}{2\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$ وعليه $B = \frac{3\sqrt{3}}{2 \times 3}$ أي $B = \frac{3\sqrt{3}}{6}$</p> <p>وبالتالي : $B = \frac{\sqrt{3}}{2}$. (طريقة أخرى : نعوض 3 بـ : $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ ثم نُبسّط)</p> <p>(3) نبين أن العدد C هو عدد طبيعي : لدينا $C = (A+1)(8B-1)$ ومنه $C = (4\sqrt{3}+1)\left(8 \times \frac{\sqrt{3}}{2} - 1\right)$ أي $C = (4\sqrt{3}+1)(4\sqrt{3}-1)$ وبالتالي $C = (4\sqrt{3})^2 - 1^2$ ومنه $C = 47$ (إذن C عدد طبيعي)</p>
1	0,25×4	<p>التمرين الثاني: (03 نقاط)</p> <p>(1) نشر وتبسيط العبارة P : لدينا $P = (1-3x)(3x+3) - 2(3x+3)$ ومنه $P = [1 \times (3x+3) - 3x \times (3x+3)] - 6x - 6$ وعليه $P = 3x + 3 - 9x^2 - 9x - 6x - 6$ أي $P = -9x^2 - 12x - 3$.</p> <p>(2) تحليل العبارة P : لدينا : $P = (1-3x)(3x+3) - 2(3x+3)$ ومنه $P = (3x+3)[(1-3x)-2]$ وعليه $P = (3x+3)(-3x-1)$</p> <p>(3) حل المعادلة : $(3x+3)(-1-3x) = 0$ معناه : $3x+3=0$ أو $-3x-1=0$ أي $3x = -3$ أو $-3x = 1$ ومنه $x = -1$ أو $x = \frac{-1}{3}$</p> <p>إذن للمعادلة حلان هما : -1 و $\frac{-1}{3}$.</p>
1	0,50 + 0,25 0,25	
1	0,50 × 2 0,25	
1	0,25×2 0,25	

العلامة		عناصر الإجابة النموذجية
مجموع	مجزأة	
1	0,25×4	<p>التمرين الثالث: (04 نقاط)</p> <p>(1) رسم المعلم وتعليم النقط الثلاثة (لاحظ الشكل أدناه)</p> <p>(2) حساب إحداثيتي E منتصف $[BC]$</p>
0,75	0,25×3	<p>لدينا: $E \left(\frac{x_B + x_C}{2}; \frac{y_B + y_C}{2} \right)$ أي $E \left(\frac{(-3)+5}{2}; \frac{1+(-1)}{2} \right)$ ومنه $E(1; 0)$</p>
	0,25	<p>(3) إنشاء النقطة D صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه E وزاويته 180°.</p> <p>- استنتاج إحداثيتي D:</p>
0,75		<p>بما أن D صورة النقطة A بالدوران الذي مركزه E وزاويته 180°</p> <p>فإن النقطتين A و D متناظرتان بالنسبة إلى E ، و منه $\overline{AE} = \overline{ED}$</p> <p>لدينا $\overline{AE} (x_E - x_A; y_E - y_A)$ ومنه $\overline{AE} (1 - 0; 0 - 4)$</p> <p>وعليه $\overline{ED} (1; -4)$</p>
	0,50	<p>ولدينا $\overline{ED} (x_D - x_E; y_D - y_E)$ ومنه $\overline{ED} (x_D - 1; y_D - 0)$</p> <p>بما أن $\overline{AE} = \overline{ED}$ فإن $x_D - 1 = 1$ و $y_D - 0 = -4$</p> <p>ومنه $x_D = 2$ و $y_D = -4$ أي $D(2; -4)$</p> <p>ملاحظة : (يمكن اعتماد طريقة حساب إحداثيتي منتصف قطعة مستقيم)</p>
	0,25	<p>(4) نبين أن الرباعي $ABDC$ مستطيل .</p> <p>لدينا E منتصف $[BC]$ من المعطيات .</p> <p>و E منتصف $[AD]$ لأن D صورة A بالدوران الذي مركزه E</p> <p>وزاويته 180° ، إذن الرباعي $ABDC$ متوازي أضلاع (القطران متناصفان)</p> <p>حساب طول القطر $[BC]$:</p>
0,75		<p>لدينا : $BC = \sqrt{(x_C - x_B)^2 + (y_C - y_B)^2}$</p> <p>وبالتالي $BC = \sqrt{(5 - (-3))^2 + (-1 - 1)^2}$</p>
	0,50	<p>أي : $BC = \sqrt{(8)^2 + (-2)^2}$ ومنه $BC = \sqrt{68}$.</p>

حساب طول القطر $[AD]$:

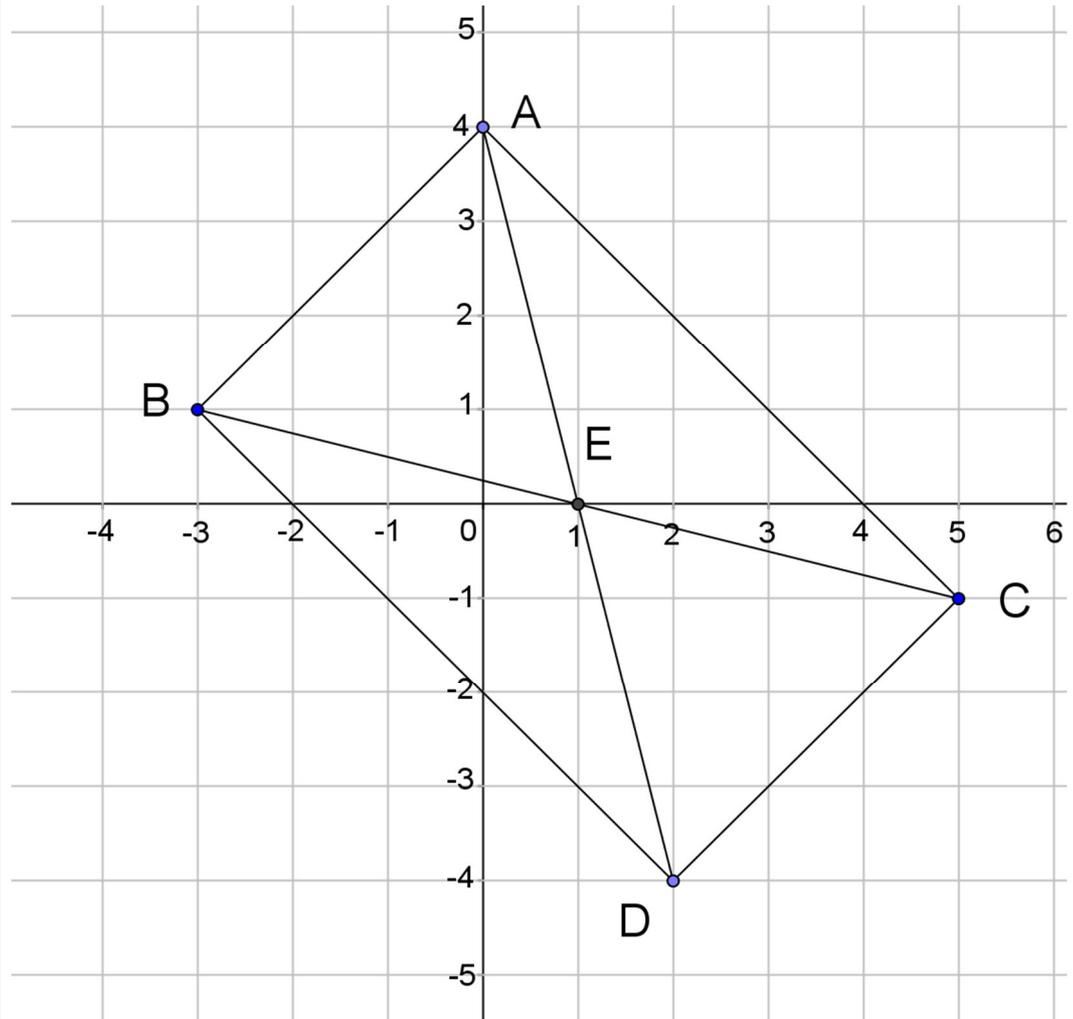
$$AD = \sqrt{(x_D - x_A)^2 + (y_D - y_A)^2} \text{ لدينا}$$

$$AD = \sqrt{(2 - 0)^2 + (-4 - 4)^2} \text{ وبالتالي}$$

$$AD = \sqrt{68} \text{ ومنه } AD = \sqrt{(2)^2 + (-8)^2} \text{ أي :}$$

نستنتج أن $AD = BC$ و في متوازي الأضلاع $ABDC$ القطران $[AD]$ و $[BC]$ متقايسان فهو مستطيل .

رسم المعلم وتعليم النقط:



العلامة		عناصر الإجابة النموذجية
مجموع	مجزأة	
1	0,25×3	<p>التمرين الرابع: (نقطتان)</p> <p>(1) نبين أن $(AI) \parallel (UO)$</p> <p>لدينا : $\frac{MU}{MI} = \frac{28}{36} = \frac{7}{9}$ و $\frac{MO}{MA} = \frac{21}{27} = \frac{7}{9}$</p> <p>نستنتج أن : $\frac{MO}{MA} = \frac{MU}{MI}$</p> <p>و حسب النظرية العكسية لنظرية طالس فإن $(AI) \parallel (UO)$</p> <p>(ملاحظة : ترتيب النقط محقق في الشكل المعطى)</p>
	0,25	<p>(2) حساب قياس الزاوية \widehat{AIM}.</p> <p>لدينا في المثلث AIM القائم في M ، $\tan \widehat{AIM} = \frac{AM}{MI}$ ،</p> <p>ومنه $\tan \widehat{AIM} = \frac{27}{36} = 0,75$ أي $\widehat{AIM} = 36,869\dots$</p> <p>باستعمال الحاسبة العلمية نجد : $\widehat{AIM} = 36,869\dots$</p> <p>إذن : $\widehat{AIM} = 37^0$ (بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة).</p>
	0,25	
1	0,25	
	0,25×2	

المسألة : (08 نقاط)

الجزء الأول:

(1) حساب a طول ضلع القطعةبما أن مساحة المربع $ABCD$ هي : $S = a^2$ أي $a^2 = 324$ وعليه

$$a = \sqrt{324} \quad \text{و بالتالي} \quad a = 18, \quad \text{طول ضلع القطعة هو } 18m$$

(2) أ) كتابة المساحتين S_1 و S_2 بدلالة x .

$$\text{لدينا} \quad S_1 = \frac{EB \times BM}{2} \quad \text{أي} \quad S_1 = \frac{12 \times x}{2}$$

وبالتالي : $S_1 = 6x$ (S_1 مقدره بـ : m^2)ولدينا : $S_2 = 324 - S_1$ ومنه $S_2 = 324 - 6x$ (S_2 مقدره بـ : m^2)ب) تحديد موضع M بحيث تكون مساحة قطعة أحمد ضعف مساحة قطعة فاطمة

$$\text{لدينا} \quad S_2 = 2S_1 \quad \text{ومنه} \quad 324 - 6x = 2 \times 6x \quad \text{وعليه}$$

$$12x + 6x = 324 \quad \text{أي} \quad 18x = 324$$

إذن $x = 18$ (الوحدة هي m) وبالتالي النقطة M تنطبق على النقطة C .

الجزء الثاني:

(1) التمثيل البياني للدالة الخطية f هو المستقيم الذي يشمل النقطتين :

$$\text{مبدأ المعلم } O(0;0) \quad \text{و النقطة } K(12;144)$$

التمثيل البياني للدالة التآلفية g هو المستقيم الذي يشمل النقطتين

$$E(0;324) \quad \text{و} \quad F(15;234).$$

(ملاحظة : تُقبل أي نقطتين من التمثيل البياني لكل من الدالتين)

(2) التفسير البياني و إيجاد المساحتين :

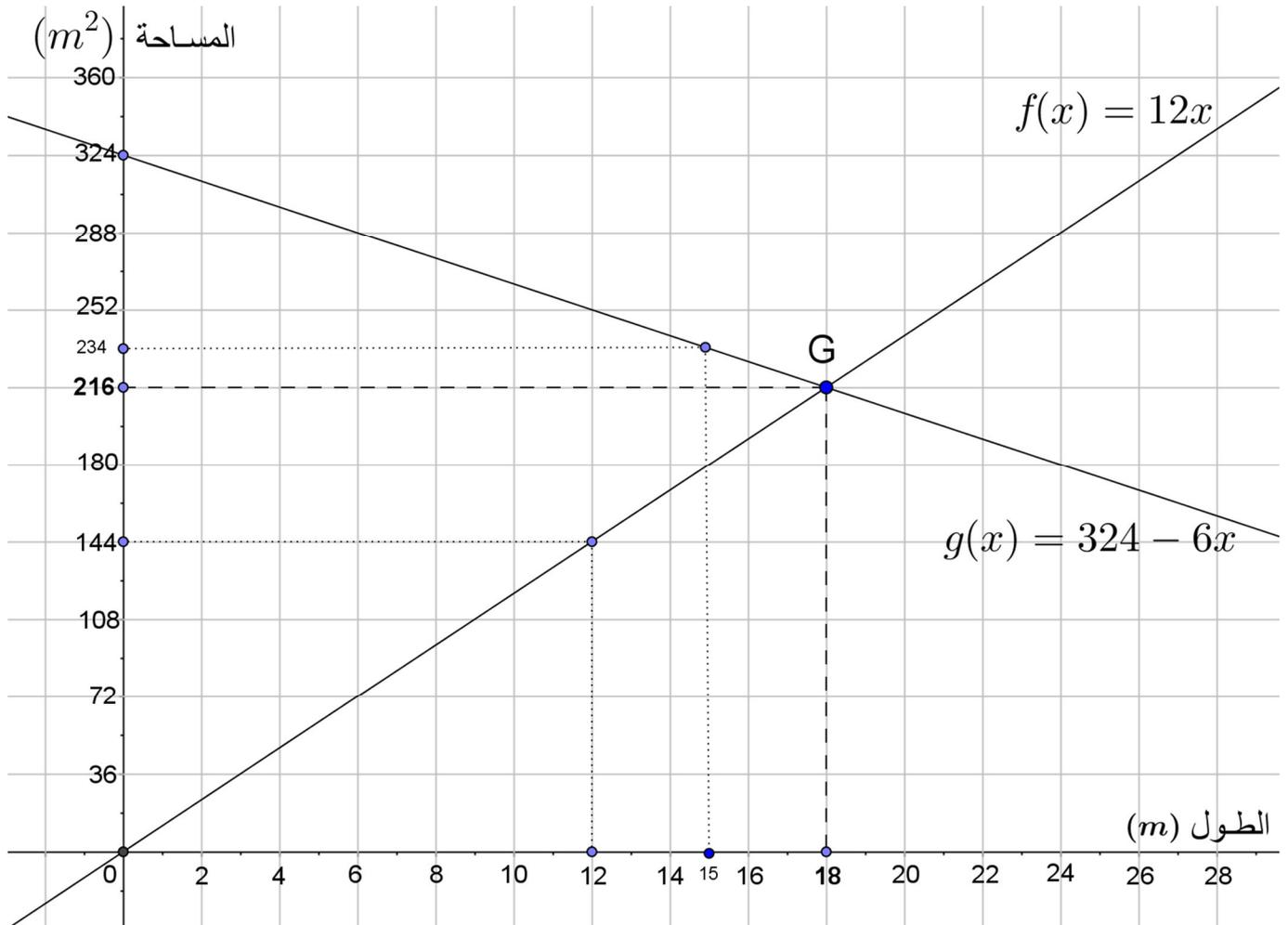
التمثيلان البيانيان للدالتين f و g يتقاطعان في النقطة $G(18;216)$ لدينا : $f(x) = 2S_1$ و $g(x) = S_2$ ومن أجل $x = 18$ فإن

$$f(x) = g(x) \quad \text{أي} \quad 2S_1 = S_2 \quad \text{ومن التمثيل البياني فإن} \quad g(18) = 216$$

$$\text{أي} \quad S_2 = 216 \quad \text{وعليه فإن} \quad 2S_1 = 216 \quad \text{ومنه} \quad S_1 = 108$$

إذن : مساحة القطعة التي يملكها أحمد هي $216 m^2$ ومساحة القطعة التي تملكها

$$\text{أختها فاطمة هي} \quad 108 m^2$$

التمثيل البياني

العلامة		التنقيط	المؤشرات	المعيار	السؤال	المسألة	
مجموع	جزء						
1	0,50	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,50 إن وفق في المؤشرين	- معرفة مساحة مربع . - كتابة المعادلة التي تسمح بإيجاد العدد a .	1م	1	الجزء الأول	
	0,50	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,50 إن وفق في مؤشرين على الأقل	- كتابة المعادلة $a^2 = 324$. - حل المعادلة $a^2 = 324$ بشكل صحيح . - إيجاد قيمة a بشكل صحيح .	2م			
2,50	1,25	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,75 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاثة مؤشرات على الأقل	- كتابة العبارة التي تسمح بحساب S_1 . - كتابة العبارة التي تسمح بحساب S_2 - تربيض الوضعية للتعبير عن S_2 بدلالة S_1 - كتابة المعادلة للتعبير عن S_2 بدلالة S_1 .	1م	2		
	1,25	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,75 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاثة مؤشرات على الأقل	- التعبير الصحيح عن S_1 بدلالة x . - التعبير الصحيح عن S_2 بدلالة x . - كتابة $S_2 = 2S_1$. - حل المعادلة التي تسمح بتحديد موضع M بشكل صحيح .	2م			
2	1,25	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,75 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاثة مؤشرات على الأقل	- إنشاء المعلم المناسب - اختيار نقطتين لتمثيل الدالة f . - تمثيل الدالة f . - اختيار نقطتين لتمثيل الدالة g . - تمثيل الدالة g .	1م	1		الجزء الثاني
	0,75	0,50 إن وفق في مؤشر واحد 0,75 إن وفق في المؤشرين	- تمثيل f بشكل صحيح . - تمثيل g بشكل صحيح .	2م			
1	0,50	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,50 إن وفق في مؤشرين على الأقل	- تعيين نقطة التقاطع بيانياً . - إيجاد إحداثيتي نقطة التقاطع . - معرفة العلاقة بين $f(x)$ و S_1 والعلاقة بين $g(x)$ و S_2 .	1م	2		
	0,50	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,50 إن وفق في مؤشرين على الأقل	- التعيين الصحيح لنقطة التقاطع . - إيجاد إحداثيتي نقطة التقاطع بشكل صحيح - كتابة $f(x) = 2S_1$ و $g(x) = S_2$. - إيجاد المساحتين بشكل صحيح .	2م			
1	1	0,50 إن وفق في مؤشر واحد 1,00 إن وفق في مؤشرين على الأقل	- التسلسل المنطقي . - معقولية النتائج . - احترام وحدات القياس .	3م	كل المسألة		
0,50	0,50	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,50 إن وفق في مؤشرين على الأقل	- المقروئية . - عدم التشطيب وصياغة النتائج بوضوح . - التمثيلات البيانية دقيقة .	4م			
1م : التفسير السليم للوضعية ؛ 2م : الاستعمال السليم للأدوات الرياضية ؛ 3م : انسجام الإجابة ؛ 4م : الإتيان							



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

$$A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2} \quad \text{و} \quad B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

(1) بين أن A عدد طبيعي.

(2) اكتب العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

$$(3) \text{ بين أن: } \frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

$$(1) \text{ تحقق من المساواة الآتية: } (3x + 1)(x - 4) = 3x^2 - 11x - 4$$

$$(2) \text{ حلّ إلى جداء عاملين العبارة: } E = 3x^2 - 11x - 4 + (3x + 1)^2$$

$$(3) \text{ حل المتراجحة: } (3x + 1)(x - 4) \leq 3x^2 + 7$$

التمرين الثالث: (03 نقاط) (وحدة الطول هي السنتيمتر)

$$ABCD \text{ مستطيل حيث: } AD = 6 \text{ و } DC = 8$$

(1) احسب الطول AC .

(2) E و F نقطتان من الضلعين $[AB]$ و $[BC]$ على الترتيب

$$\text{حيث: } BE = 2 \text{ و } BF = 1,5$$

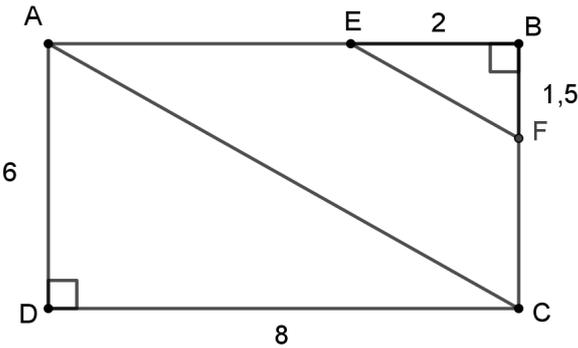
- بين أن (AC) يوازي (EF) .

(3) احسب قياس الزاوية \widehat{BEF} بالتدوير إلى الوحدة.

التمرين الرابع: (03 نقاط) (وحدة الطول هي Cm)

$$TIC \text{ مثلث فيه: } CI = 13 ; TI = 5 ; TC = 12$$

(1) بين أن المثلث TIC قائم ثم احسب مساحته.



(2) لتكن H المسقط العمودي للنقطة T على الضلع $[CI]$
 - احسب الطول TH بالتدوير إلى $0,1$.

الجزء الثاني: (08 نقط)

المسألة:

عبد الله و محمد عاملان في مؤسسة لصناعة ألعاب الأطفال، راتبهما الشهري على النحو التالي:
 - عبد الله راتبه $20000 DA$ إضافة إلى $200 DA$ لكل لعبة يتم صنعها.
 - محمد راتبه $30000 DA$ إضافة إلى $100 DA$ لكل لعبة يتم صنعها.

الجزء الأول:

(1) ما هو الراتب الشهري الذي يتقاضاه كل منهما إذا تم صنع 120 لعبة؟
 (2) ليكن x عدد اللعب المصنوعة في مدة شهر .
 - عبّر بدلالة x عن y_1 راتب عبد الله وعن y_2 راتب محمد.

الجزء الثاني:

(1) في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O ; I ; J)$.
 - ارسم المستقيمين (D_1) و (D_2) ممثلا الدالتين g و h حيث:
 $g(x) = 200x + 20000$ و $h(x) = 100x + 30000$
 (نأخذ: $1Cm$ على محور الفواصل يمثل 50 لعبة ، $1Cm$ على محور الترتيب يمثل $5000 DA$).

(2) حل جملة المعادلتين التالية:

$$\begin{cases} y = 200x + 20000 \\ y = 100x + 30000 \end{cases}$$

- ثم أعط تفسيراً بيانياً لهذا الحل.
 - بقرأة بيانية متى يكون راتب عبد الله أكبر من راتب محمد؟

3 حل المتراجحة: $(3x+1)(x-4) \leq 3x^2+7$

$$3x^2 - 11x - 4 \leq 3x^2 + 7$$

$$\cancel{3x^2} - 11x \leq \cancel{3x^2} + 7 + 4$$

$$-11x \leq 11$$

$$\frac{-11x}{-11} \geq \frac{11}{-11}$$

$$x \geq -1$$

إذا حلول المتراجحة $(3x+1)(x-4) \leq 3x^2+7$ هي كل قيم x الأكبر أو تساوي -1 .

حل التمرين الثالث:

1 حساب الطول AC:

بما أن الرباعي ABCD مستطيل فإن المثلث ADC قائم في D.

لدينا: $AC^2 = AD^2 + DC^2$ حسب خاصية فيثاغورس.

$$AC^2 = 6^2 + 8^2$$

$$AC^2 = 36 + 64 = 100$$

$$AC = \sqrt{100} = 10cm$$

2 تبيان أن المستقيمين (AC) و (EF) متوازيان:

بما أن النقط C ، F ، B ، A ، E ، B في استقامية و بنفس الترتيب.

$$\left(\begin{array}{l} \frac{BF}{BC} = \frac{1,5}{6} = 0,25 \\ \frac{BE}{BA} = \frac{2}{8} = 0,25 \end{array} \right) \quad \frac{BF}{BC} = \frac{BE}{BA} \quad \text{و بما أن:}$$

فإن المستقيمين (AC) و (EF) متوازيان حسب خاصية طالس العكسية.

3 حساب قياس الزاوية \widehat{BEF} بالدوير إلى الوحدة:

بما أن المثلث BEF قائم في B فإن:

$$\tan \widehat{BEF} = \frac{BF}{BE}$$

$$\tan \widehat{BEF} = \frac{1,5}{2}$$

$$\tan \widehat{BEF} = 0,75$$

باستعمال الآلة الحاسبة نجد:

$$\widehat{BEF} \approx 37^\circ$$

1.12.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 تبيان أن العدد A عدد طبيعي:

$$A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

$$= 3\sqrt{8 \times 2}$$

$$= 3\sqrt{16}$$

$$= 3 \times 4$$

$$A = 12$$

2 كتابة العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي:

$$B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

$$= 2\sqrt{9} \times \sqrt{3} - 2\sqrt{3} + \sqrt{4} \times \sqrt{3}$$

$$= 2 \times 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$$

$$B = 6\sqrt{3}$$

3 تبيان أن $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$:

$$\frac{A}{B} = \frac{12}{6\sqrt{3}}$$

$$= \frac{12\sqrt{3}}{6\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$$

$$= \frac{6 \times 2\sqrt{3}}{6 \times 3}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$

حل التمرين الثاني:

1 التحقق بالنشر من المساواة الآتية:

$$(3x+1)(x-4) = 3x^2 - 11x - 4$$

$$(3x+1)(x-4) = 3x \times x - 3x \times 4 + 1 \times x - 1 \times 4$$

$$= 3x^2 - 12x + x - 4$$

$$(3x+1)(x-4) = 3x^2 - 11x - 4$$

2 تحليل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى:

$$E = 3x^2 - 11x - 4 + (3x+1)^2$$

$$= (3x+1)(x-4) + (3x+1)^2$$

$$= (3x+1)(x-4+3x+1)$$

$$E = (3x+1)(4x-3)$$

حل الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

1 راتب كل من محمد و عبد الله إذا تم صنع 120 لعبة:

$$\text{راتب عبد الله هو: } 44000DA$$

$$120 \times 200 + 20000 = 44000DA$$

$$\text{راتب محمد هو: } 44000DA$$

$$120 \times 100 + 30000 = 42000DA$$

2 التعبير بدلالة x عن y_1 و y_2 :

$$y_1 = 200x + 20000 \quad \text{راتب عبد الله:}$$

$$y_2 = 100x + 30000 \quad \text{راتب محمد:}$$

الجزء الثاني:

1 التمثيل البياني للدالتين g و h في معلم متعامد و متجانس:

x	0	120	x	0	120
$h(x)$	30000	42000	$g(x)$	20000	44000

$$\begin{cases} y = 200x + 20000 \\ y = 100x + 30000 \end{cases} \quad \text{2 حل جملة المعادلتين التالية:}$$

لدينا:

$$\begin{cases} y = 200x + 20000 \dots\dots\dots(1) \\ y = 100x + 30000 \dots\dots\dots(2) \end{cases}$$

بضرب طرفي المعادلة (2) في (-1) نجد:

$$\begin{cases} y = 200x + 20000 \dots\dots\dots(3) \\ -y = -100x - 30000 \dots\dots\dots(4) \end{cases}$$

بجمع المعادلتين (3) و (4) طرفا إلى طرف نجد:

$$100x - 10000 = 0$$

$$100x = 10000$$

$$x = 100$$

بتعويض قيمة x في المعادلة (1) نجد:

$$y = 200 \times 100 + 20000$$

$$y = 40000$$

إذا الثنائية (100; 40000) حل للجملة السابقة.

و نكتب: $(x_0; y_0) = (100; 40000)$

التفسير البياني لحل الجملة السابقة:

نلاحظ أن التمثيل البياني للدالتين h و g يتقاطعان

1 تبيان أن المثلث TIC :

لدينا:

$$CI^2 = 13^2 = 169$$

$$TC^2 = 12^2 = 144$$

$$TI^2 = 5^2 = 25$$

نلاحظ أن $CI^2 = TC^2 + TI^2$.

إذا المثلث TIC قائم في T حسب خاصية فيثاغورس العكسية.

حساب مساحة المثلث TIC :

$$S_{TIC} = \frac{TC \times TI}{2}$$

$$S_{TIC} = \frac{12 \times 5}{2}$$

$$S_{TIC} = \frac{60}{2}$$

$$S_{TIC} = 30cm^2$$

2 حساب الطول TH بالتدوير إلى $0, 1$:

إيجاد قياس الزاوية \widehat{TCI} :

لدينا في المثلث TIC القائم في T .

$$\cos \widehat{TCI} = \frac{TC}{TI}$$

$$\cos \widehat{TCI} = \frac{12}{13}$$

$$\cos \widehat{TCI} \approx 0,92$$

باستعمال الآلة الحاسبة نجد:

$$\widehat{TCI} \approx 23^\circ$$

لدينا في المثلث TCH القائم في H .

$$\sin \widehat{TCH} = \frac{TH}{TC}$$

$$TH = \sin \widehat{TCI} \times TC$$

$$TH = \sin 23^\circ \times 12$$

باستعمال الآلة الحاسبة نجد:

$$TH \approx 4,7cm$$

في نقطة ، فاصلتها 100 ، معناه أنه يتساوى راتب كل من عبد الله و محمد عند صنع 100 لعبة حيث يساوي هذا الراتب $40000DA$.

◀ يكون راتب عبد الله أكبر من راتب محمد عندما يكون عدد اللعب المصنوعة أكبر تماما من 100 لعبة ، لأن التمثيل البياني للدالة g فوق التمثيل البياني للدالة h . (بيانيا)
أما حسابيا (و هو غير مطلوب)

$$200x + 20000 > 100x + 30000$$

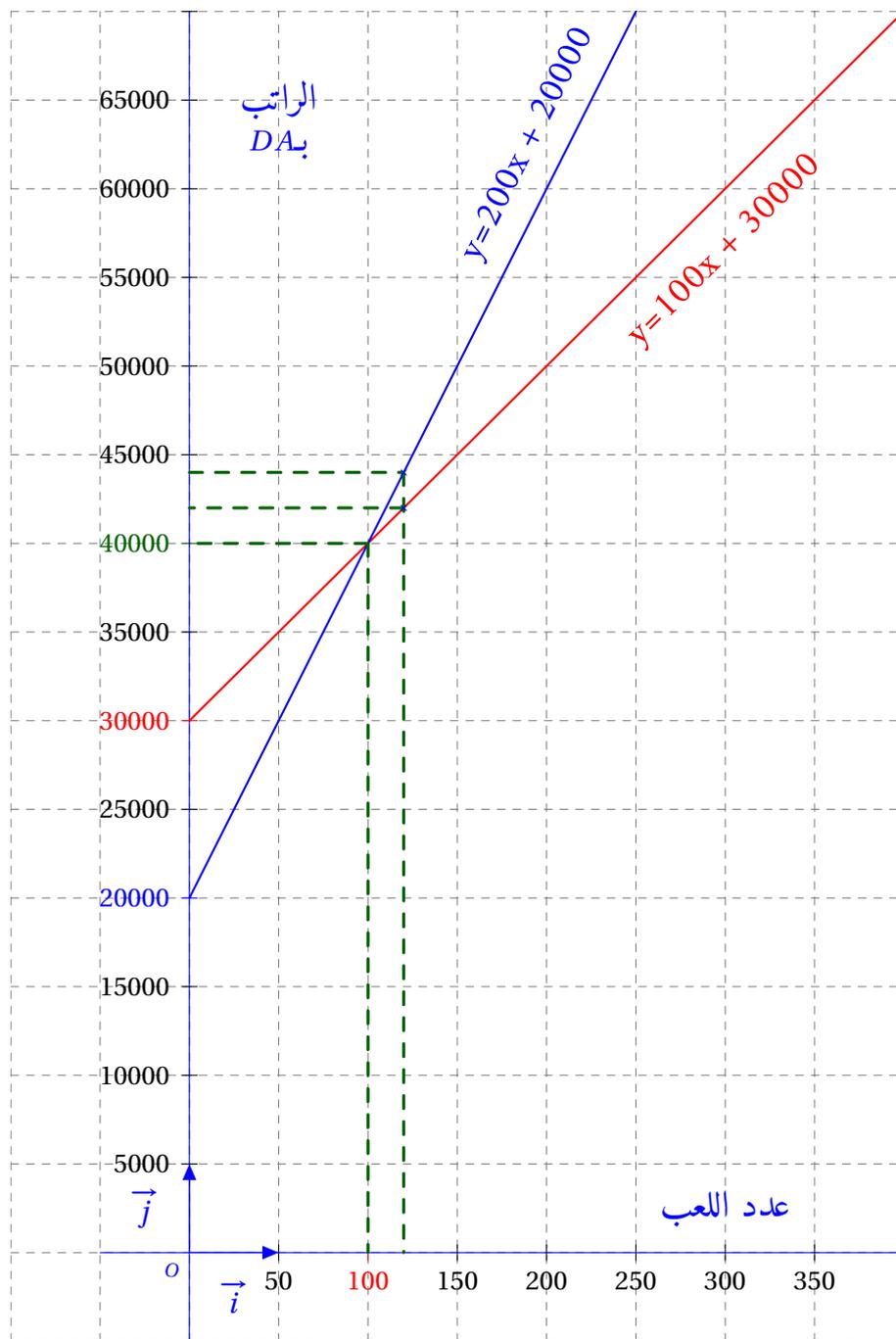
$$200x - 100x > 30000 - 20000$$

$$100x > 10000$$

$$\frac{100x}{100} > \frac{10000}{100}$$

$$x > 100$$

إذا يكون راتب عبد الله أكبر من راتب محمد إذا تم صنع أكثر من 100 لعبة.



العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
03	4×0.25	<p>التمرين الأول: (03 نقاط)</p> <p>(1) نبين أن A عدد طبيعي :</p> <p>لدينا : $A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ ومنه : $A = 3\sqrt{8 \times 2}$ أي $A = 3\sqrt{16}$ وعليه : $A = 3 \times 4$</p> <p>وبالتالي : $A = 12$</p>
	0,5	<p>(2) كتابة العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي :</p> <p>لدينا : $B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$ ومنه : $B = 2\sqrt{9 \times 3} - 2\sqrt{3} + \sqrt{4 \times 3}$</p>
	0,5	<p>أي : $B = 6\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ ومنه : $B = 6\sqrt{3}$</p>
	1	<p>(3) نبين أن : $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$</p> <p>ومنه : $\frac{A}{B} = \frac{12}{6\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$ أي : $\frac{A}{B} = \frac{12\sqrt{3}}{18}$ و منه : $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$</p>
03	0,25	<p>التمرين الثاني : (03 نقاط)</p> <p>(1) التحقق بالنشر :</p> <p>لدينا : $(3x+1)(x-4) = 3x(x-4) + 1(x-4)$</p>
	0,5	<p>ومنه : $(3x+1)(x-4) = 3x^2 - 12x + x - 4$</p>
	0,25	<p>أي : $(3x+1)(x-4) = 3x^2 - 11x - 4$</p>
	0,5	<p>(2) تحليل العبارة E إلى جداء عاملين :</p> <p>لدينا : $E = 3x^2 - 11x - 4 + (3x+1)^2$ ومنه : $E = (3x+1)(x-4) + (3x+1)^2$</p>
	0,5	<p>ومنه : $E = (3x+1)[(x-4) + (3x+1)]$ أي : $E = (3x+1)(x-4+3x+1)$</p> <p>ومنه : $E = (3x+1)(4x-3)$</p>
	0,25	<p>(3) حل المتراجحة :</p> <p>لدينا : $(3x+1)(x-4) \leq 3x^2 + 7$ أي : $3x^2 - 11x - 4 \leq 3x^2 + 7$</p> <p>ومنه : $3x^2 - 3x^2 - 11x \leq 7 + 4$ و منه : $-11x \leq 11$</p> <p>و منه : $x \geq \frac{11}{-11}$ أي أن : $x \geq -1$</p>
0,25×3		

03	0,25×4	<p>التمرين الثالث: (03 نقاط)</p> <p>(1) حساب الطول AC :</p> <p>بتطبيق نظرية فيثاغورث على المثلث القائم ADC :</p> $AC^2 = AD^2 + DC^2$ $AC^2 = 6^2 + 8^2$ $AC^2 = 36 + 64 = 100$ $AC = \sqrt{100} = 10cm$ <p>(2) إثبات أن $(EF) \parallel (AC)$:</p> $\frac{BE}{BA} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ <p>لدينا :</p> $\frac{BF}{BC} = \frac{1,5}{6} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$ <p>بما أن: $\frac{BE}{BA} = \frac{BF}{BC}$ فإن المستقيمين (EF) و (AC) متوازيان حسب عكس خاصية طالس .</p> <p>(3) حساب قياس الزاوية \widehat{BEF} بالتدوير إلى الوحدة:</p> $\tan \widehat{BEF} = \frac{BF}{BE} = \frac{1,5}{2} = 0,75$ $\widehat{BEF} \approx 37^\circ$
		0,5
		0,5
		0,25
		0,5
		0,25
03	0,25×3 0,25	<p>التمرين الرابع: (03 نقاط)</p> <p>(1) نوع المثلث TIC :</p> <p>لدينا :</p> $CI^2 = 13^2 = 169$ $TC^2 + TI^2 = 12^2 + 5^2 = 144 + 25 = 169$ <p>بما أن: $CI^2 = TC^2 + TI^2$ فإن المثلث TIC قائم في T حسب عكس نظرية فيثاغورث</p> <p>حساب مساحة المثلث TIC :</p> $S = \frac{TC \times TI}{2} = \frac{12 \times 5}{2} = \frac{60}{2} = 30Cm^2$ <p>(2) حساب الطول TH :</p> <p>لدينا: $S = 30Cm^2$ و لدينا: $S = \frac{TH \times CI}{2}$</p> <p>ومنه: $\frac{TH \times CI}{2} = 30$: ومنه: $\frac{TH \times 13}{2} = 30$ و منه: $TH = \frac{30 \times 2}{13} = 4,6cm$</p>
		0,25
		0,25
		0,50
		0,50
		0,25×3

الجزء الثاني: (08 نقاط)**المسألة:****الجزء (1):**

1) حساب الراتب الشهري عندما يتم صنع 120 لعبة :

$$\text{راتب عبد الله : } 200 \times 120 + 20000 = 24000 + 20000 = 44000 \text{ DA}$$

$$\text{راتب محمد : } 100 \times 120 + 30000 = 12000 + 30000 = 42000 \text{ DA}$$

2) التعبير عن y_1 و عن y_2 بدلالة x :

$$y_1 = 200x + 20000 \quad \text{و} \quad y_2 = 100x + 30000$$

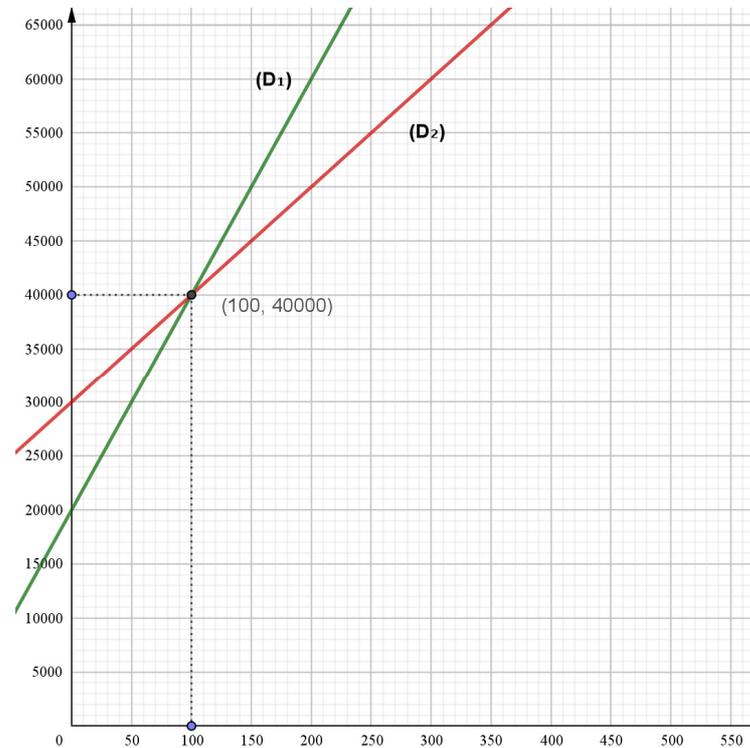
الجزء (2):

1) رسم مستقيما الدالتين $g(x) = 200x + 20000$ و $h(x) = 100x + 30000$

x	0	50
$h(x)$	30000	35000

x	0	50
$g(x)$	20000	30000

ملاحظة : تأخذ بعين الاعتبار كل النقط المختارة من طرف التلميذ



2 حل جملة المعادلتين :

$$\begin{cases} y = 200x + 20000 \\ y = 100x + 30000 \end{cases} \text{ و منه : } 200x + 20000 = 100x + 30000 \text{ ومنه}$$

$$200x - 100x = 30000 - 20000 \text{ ومنه : } 100x = 10000 \text{ ومنه : } x = \frac{10000}{100} \text{ ، } x = 100$$

تعويض قيمة x في المعادلة الأولى:

$$y = 200 \times 100 + 20000 = 20000 + 20000 = 40000$$

للجملة حل واحد هو : $(100; 40000)$

التفسير البياني لحل الجملة :

— حل هذه الجملة هو إحداثيتا نقطة تقاطع المستقيمين (D_1) و (D_2) التي تمثل تساوي الراتبين عند صنع 100 لعبة.

— من التمثيل البياني يكون راتب عبد الله أكبر من راتب محمد عند صنع أكثر من 100 لعبة.

شبكة التقويم

العلامة		التنقيط	المؤشرات	المعيار	السؤال	المسألة
الدرجة	النقطة					
1,5	0,75	0,5 إن وفق في مؤشر 0,75 إن وفق في مؤشرين	- كتابة العبارة : $200 \times 120 + 20000$. - كتابة العبارة : $100 \times 120 + 30000$.	1م	1	الجزء الأول
	0,75	0,5 إن وفق في مؤشر 0,75 إن وفق في مؤشرين	- حساب العبارة $200 \times 120 + 20000$ بشكل صحيح. - حساب العبارة $100 \times 120 + 30000$ بشكل صحيح..	2م		
1	0,5	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,5 إن وفق في مؤشرين	- التعبير عن y_1 و عن y_2 بدلالة x	1م	2	
	0,5	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,5 إن وفق في مؤشرين	- التعبير عن y_1 و عن y_2 بشكل صحيح	2م		
1,5	0,75	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,5 إن وفق في مؤشرين 0,75 إن وفق في ثلاث مؤشرات على الأقل	- إنشاء المعلم المناسب. - اختيار نقطتين لتمثيل الدالة g . - تمثيل الدالة g . - اختيار نقطتين لتمثيل الدالة h . - تمثيل الدالة h	1م	1	الجزء الثاني
	0,75	0,5 إن وفق في مؤشر واحد 0,75 إن وفق في مؤشرين على الأقل	- تعليم النقط المختارة بشكل صحيح - تمثيل الدالة g بشكل صحيح. - تمثيل الدالة h بشكل صحيح.	2م		
2,5	1,25	0,5 إن وفق في مؤشر واحد 1,25 إن وفق في مؤشرين على الأقل	- اختيار طريقة لحل الجملة - القراءة البيانية بإسقاط نقطة التقاطع - ربط الراتبين بوضعية المستقيمين	1م	2	
	1,25	0,5 إن وفق في مؤشر واحد 0,75 إن وفق في مؤشرين 1,25 إن وفق في ثلاث مؤشرات على الأقل	- الحل الصحيح للجملة - كتابة الحل (الثنائية) - التفسير الصحيح لحل جملة المعادلتين - تحديد عدد اللعب (يفوق 100 لعبة)	2م		
1,5	1	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,5 إن وفق في مؤشرين 1 إن وفق في ثلاث مؤشرات	- التسلسل المنطقي . - معقولية النتائج . - احترام وحدات القياس .	3م	كل المسألة	
	0,5	0,25 إن وفق في مؤشر واحد 0,5 إن وفق في مؤشرين	- المقروئية. - عدم التشطيط و صياغة النتائج بوضوح.	4م		

الجزء الأول: (12 ن)

التمرين الأول: (5, 02 ن)

ليكن العددان الحقيقيان A و B حيث :

$$B = 5\sqrt{3} + 3\sqrt{12} - \sqrt{48} \quad \text{و} \quad A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{10}{3} - 1\right)$$

1 بين أن A عدد طبيعي.

2 اكتب العدد B على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

3 اكتب $\frac{A}{B}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثاني: (03 ن)

لتكن العبارة E حيث : $E = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3)$

1 انشر و بسط العبارة E .

2 حلّ العبارة E إلى عاملين من الدرجة الأولى.

3 حل المتراجحة $3x+4 \geq 6x-2$.

التمرين الثالث: (03 ن)

RST مثلث قائم في R حيث : $\sin \widehat{RTS} = 0,8$ و $RS = 8cm$

1 احسب الطولين ST و TR .

2 لتكن M نقطة من $[TR]$ حيث : $TM = 4cm$ ، المستقيم (Δ) العمودي على (TR) في النقطة M

يقطع (TS) في النقطة N .

احسب الطول MN بالتدوير إلى الوحدة من السنتيمتر.

التمرين الرابع: (5, 03 ن)

المستوي النسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O, \vec{O}_i, \vec{O}_j)$

1 علمّ النقط: $A(-1;5)$ ، $B(2;2)$ ، $C(-1;-1)$

2 احسب الطولين AB و BC .

3 F منتصف $[AC]$ ، عينّ النقطة D صورة النقطة B بالدوران الذي مركزه F و زاويته 180°

استنتج من الشكل احداثيتي النقطة D .

4 بين طبيعة الرباعي $ABCD$.

الجزء الثاني: (08 ن)

يقترح مدير المسبح البلدي على السباحين التسعيرتين الآتيتين:

- التسعيرة الأولى: $100DA$ للحصّة الواحدة لغير المنخرطين.

- التسعيرة الثانية: $80DA$ للحصّة الواحدة مع اشتراك شهري قدره $400DA$

1 ما هو عدد الحصص التي يمكنك الحصول عليها في كل تسعيرة إذا دفعت مبلغ $2800DA$ ؟

2 باعتبار: x عدد الحصص في الشهر و بالإستعانة بتمثيل بياني أعط أفضل التسعيرين حسب عدد الحصص خلال شهر واحد.

يمكنك أخذ: $1cm$ على محور الفواصل يمثل 4 حصص ، $1cm$ على محور التراتيب يمثل $400DA$.

3 حل المتراجحة $3x+4 \geq 6x-2$

$$3x - 6x \geq -2 - 4$$

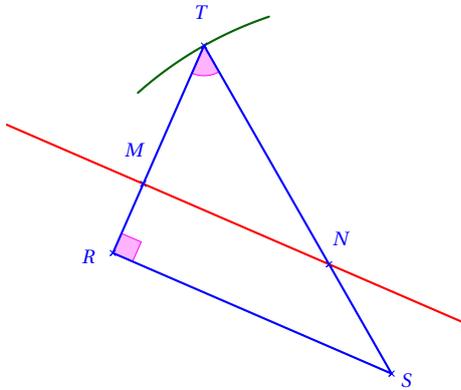
$$-3x \geq -6$$

$$\frac{-3x}{-3} \leq \frac{-6}{-3}$$

$$x \leq 2$$

إذا حلول المتراجحة $3x+4 \geq 6x-2$ هي كل قيم x الأصغر أو تساوي 2.

حل التمرين الثالث:

1 حساب الطولين TR و ST :◀ حساب الطول ST :بما أن المثلث قائم في R فإن:

$$\sin \widehat{RTS} = \frac{SR}{ST}$$

$$ST = \frac{SR}{\sin \widehat{RTS}}$$

$$ST = \frac{8}{0,8}$$

$$ST = 10 \text{ cm}$$

◀ حساب الطول TR :

بتطبيق خاصية فيثاغورس على المثلث نجد:

$$ST^2 = RS^2 + TR^2$$

$$TR^2 = ST^2 - RS^2$$

$$TR^2 = 10^2 - 8^2$$

$$TR^2 = 100 - 64 = 36$$

$$TR = \sqrt{36} = 6 \text{ cm}$$

1.13.2 الجزء الأول

حل التمرين الأول:

1 تبيان أن A عدد طبيعي:

$$A = \frac{9}{7} \times \left(\frac{10}{3} - 1 \right)$$

$$= \frac{9}{7} \times \left(\frac{10}{3} - \frac{3}{3} \right)$$

$$= \frac{9}{7} \times \frac{10-3}{3}$$

$$= \frac{3 \times 3}{7} \times \frac{7}{3}$$

$$A = 3$$

2 كتابة العدد B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي:

$$B = 5\sqrt{3} + 3\sqrt{12} - \sqrt{48}$$

$$= 5\sqrt{3} + 3\sqrt{4} \times \sqrt{3} - \sqrt{16} \times \sqrt{3}$$

$$= 5\sqrt{3} + 3 \times 2\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$$

$$= (5 + 6 - 4)\sqrt{3}$$

$$B = 7\sqrt{3}$$

3 كتابة $\frac{A}{B}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق:

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{7\sqrt{3}}$$

$$= \frac{3 \times \sqrt{3}}{7\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$$

$$= \frac{3\sqrt{3}}{7 \times 3}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{\sqrt{3}}{7}$$

حل التمرين الثاني:

1 نشر و تبسيط العبارة E :

$$E = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3)$$

$$= x^2 + 1 + 2 \times x \times 1 - [2x^2 - 3x + 2x - 3]$$

$$= x^2 + 1 + 2x - 2x^2 + x + 3$$

$$E = -x^2 + 3x + 4$$

2 تحليل العبارة E إلى عاملين من الدرجة الأولى.

$$E = (x+1)^2 - (x+1)(2x-3)$$

$$= (x+1)(x+1-2x+3)$$

$$E = (x+1)(-x+4)$$

$$BC = \sqrt{(x_C - x_B)^2 + (y_C - y_B)^2}$$

$$= \sqrt{(-1 - 2)^2 + (-1 - 2)^2}$$

$$= \sqrt{9 + 9}$$

$$= \sqrt{18}$$

$$BC = 3\sqrt{2}$$

3 إحدائيتا النقطة D من الشكل هما -4 و $+2$

و نكتب : $D(-4; +2)$

4 الرباعي $ABCD$ مربع.

التعليل:

بما أن F منتصف $[AC]$ (من المعطيات).

و بما أن F منتصف $[BD]$

(لأن D صورة B بالدوران الذي مركزه F وزاويته 180°).

إذا القطران $[AC]$ و $[BD]$ متناصفان فالرباعي $ABCD$

متوازي أضلاع.

و بما أن $AB = BC$ فإن متوازي الأضلاع $ABCD$ هو معين

(إذا كان في متوازي أضلاع كل ضلعين متتالين متقايسين

فهو معين).

و لإثبات أن $ABCD$ هو مربع يكفي إثبات أن حاملي

قطريه متعامدان أو إحدى زواياه قائمة.

◀ إثبات أن المثلث ABC قائم في B :

حساب الطول AC :

$$AC = \sqrt{(x_C - x_A)^2 + (y_C - y_A)^2}$$

$$= \sqrt{(-1 + 1)^2 + (-1 - 5)^2}$$

$$= \sqrt{0 + 36}$$

$$= \sqrt{36}$$

$$AC = 6$$

$$AC^2 = 6^2 = 36 \quad \text{لدينا:}$$

$$AB^2 = (3\sqrt{2})^2 = 18$$

$$BC^2 = (3\sqrt{2})^2 = 18$$

نلاحظ أن $AC^2 = AB^2 + BC^2$ ومنه المثلث ABC قائم في

B .

إذا الرباعي $ABCD$ مربع.

2 حساب الطول MN بالتدوير إلى الوحدة:

بما أن المستقيمين (MN) و (RS) متوازيان.

و المستقيمين (MR) و (NS) متقاطعان في النقطة T

فإن: $\frac{TM}{TR} = \frac{TN}{TS} = \frac{MN}{RS}$ حسب خاصية طالس.

$$\frac{TM}{TR} = \frac{MN}{RS}$$

$$MN = \frac{RS \times TM}{TR}$$

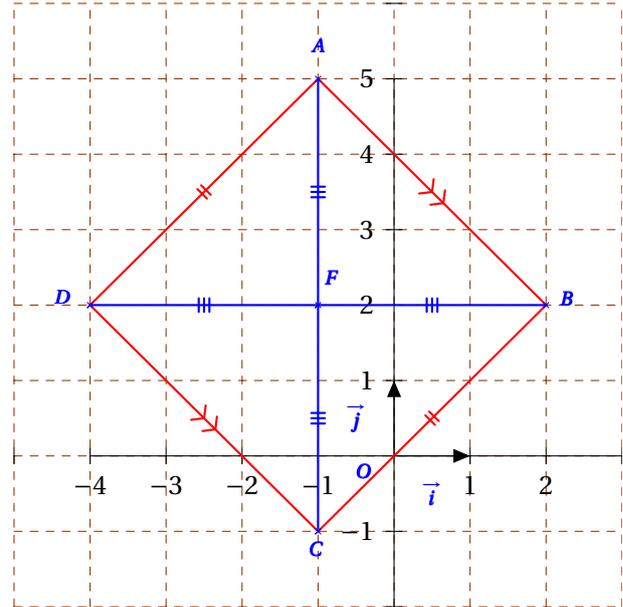
$$MN = \frac{8 \times 4}{6}$$

$$MN = \frac{32}{6}$$

$$MN \approx 5cm$$

حل التمرين الرابع:

1 تعليم النقط A, B, C, D :



2 حساب الطولين AB و BC :

◀ حساب الطول AB :

$$AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

$$= \sqrt{(2 - 0)^2 + (2 - 5)^2}$$

$$= \sqrt{4 + 9}$$

$$= \sqrt{13}$$

$$AB = 3\sqrt{2}$$

◀ حساب الطول BC :

حل الوضعية الإدماجية:

يقترح مدير المسبح البلدي على السباحين التسعيرتين الآتيتين:
 ◀ التسعيرة الأولى: 100DA للحصة الواحدة لغير المنخرطين.
 ◀ التسعيرة الثانية: 80DA للحصة الواحدة مع اشتراك شهري قدره 400DA

1 حساب عدد الحصص التي يمكن الحصول عليها في كل تسعيرة إذا دفعنا مبلغ 2800DA :

عدد الحصص بالتسعيرة الأولى هو 28 حصة.

$$2800 \div 100 = 28$$

عدد الحصص بالتسعيرة الثانية هو 30 حصة.

$$(2800 - 400) \div 80 = 30$$

2 ليكن x عدد الحصص.

و ليكن $f(x)$ المبلغ المدفوع بالتسعيرة الأولى و $g(x)$ المبلغ المدفوع بالتسعيرة الثانية.

◀ التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x :

المبلغ المدفوع بالتسعيرة الأولى: $f(x) = 100x$

المبلغ المدفوع بالتسعيرة الثانية: $g(x) = 80x + 400$

◀ التمثيل البياني للدالتين f و g في معلم متعامد و متجانس (O, \vec{i}, \vec{j})

x	0	4
$g(x)$	400	720

x	0	4
$f(x)$	0	400

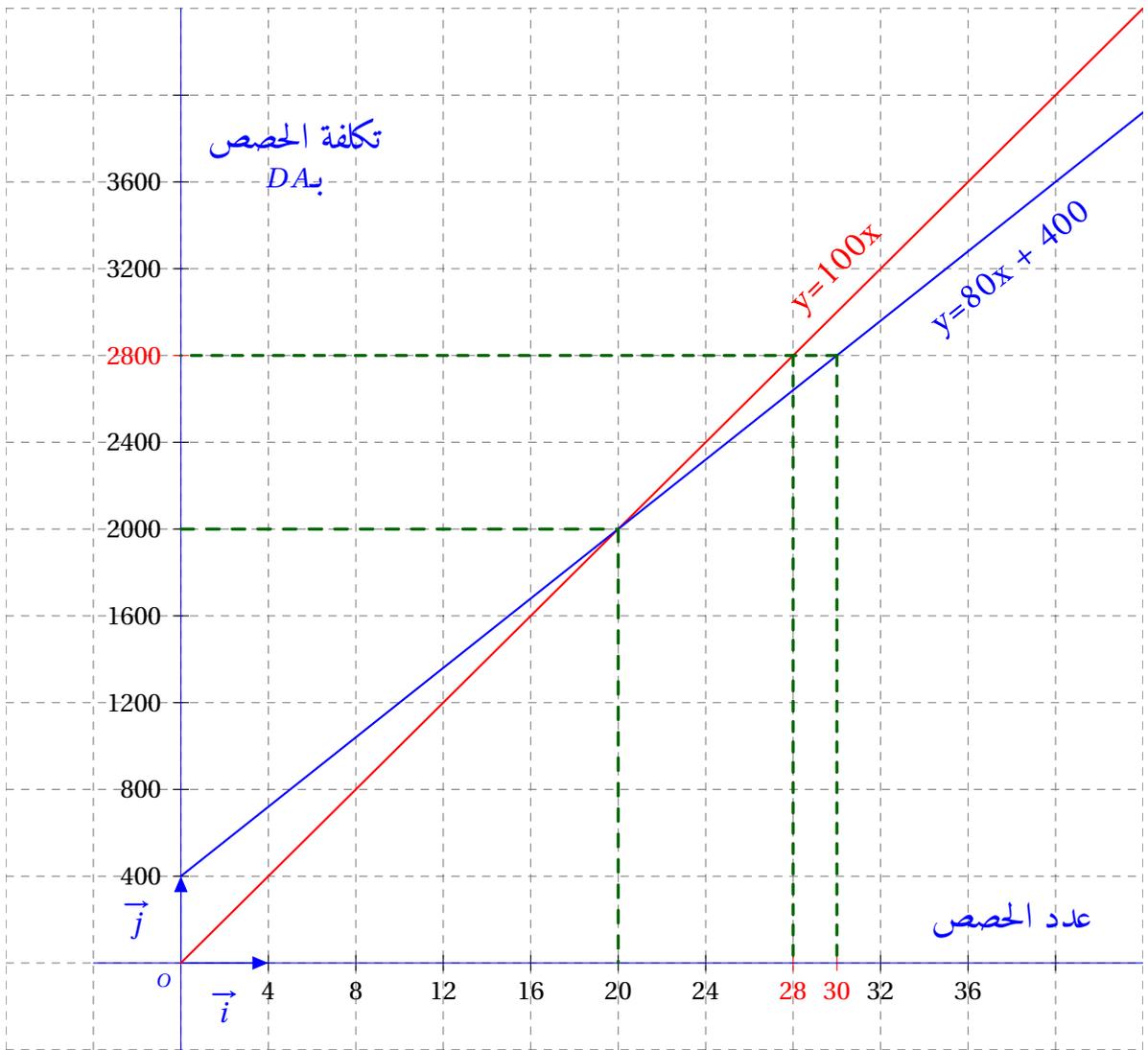
◀ إعطاء أفضل التسعيرتين حسب عدد الحصص خلال شهر:

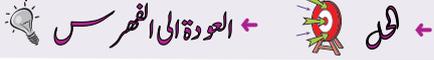
1. نلاحظ أن التمثيلين البيانيين للدالتين f و g يتقاطعان في نقطة فاصلتها 20.

معناه أنه في الحصة 20 المبلغ المدفوع بالتسعيرة الأولى يساوي المبلغ المدفوع بالتسعيرة الثانية.

2. إذا كان عدد الحصص أقل من 20 حصة تكون التسعيرة الأولى أفضل من التسعيرة الثانية لأن التمثيل البياني للدالة f يقع تحت التمثيل البياني للدالة g .

3. إذا كان عدد الحصص أكبر من 20 حصة تكون التسعيرة الثانية أفضل من التسعيرة الأولى لأن التمثيل البياني للدالة g يقع تحت التمثيل البياني للدالة f .





الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (02 نقاط)

إليك العددين A و B حيث: $A = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{5}{14}$ و $B = 2\sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7}$.

(1) اكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(2) اكتب B على الشكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد صحيح.

التمرين الثاني: (03 نقاط)

E عبارة جبرية حيث: $E = (3x+1)^2 - (x-2)^2$.

(1) انشر وبسط العبارة E .

(2) حلّ العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

(3) حلّ المعادلة: $(4x-1)(2x+3) = 0$.

التمرين الثالث: (03 نقاط)

الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية.

(C) دائرة مركزها النقطة O وقطرها $[AB]$ حيث: $AB = 10 \text{ cm}$.

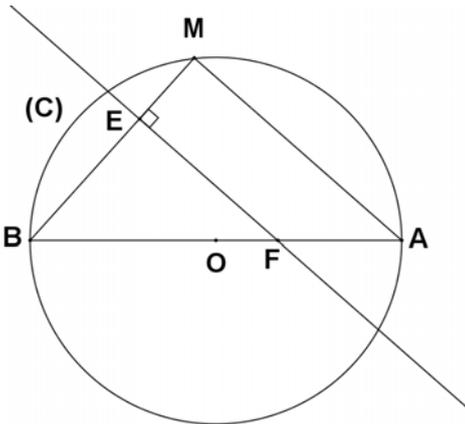
M نقطة من (C) حيث: $BM = 6 \text{ cm}$.

(1) بيّن نوع المثلث MBA ثم احسب الطول AM .

(2) احسب قيس الزاوية \widehat{MBA} ثم أعط مدور النتيجة إلى الوحدة بالدرجة.

(3) E نقطة من $[BM]$ حيث $BE = 4.2 \text{ cm}$. المستقيم الذي يشمل E ويعامد (BM) يقطع

$[AB]$ في النقطة F . احسب الطول BF .



التمرين الرابع: (04 نقاط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O; \overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OJ})$

(1) علم النقط $A(1; 2)$ ، $B(5; -2)$ و $C(-1; -3)$

(2) احسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{BC} ثم استنتج الطول BC .

(3) احسب احداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AC]$.

(4) أوجد احداثيتي النقطة D حيث يكون $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{MD}$ ثم استنتج نوع الرباعي $ABCD$.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

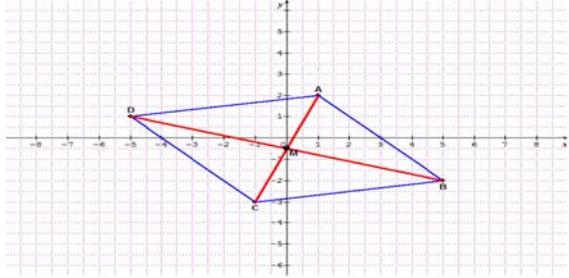
يريد عمي محمود إحاطة قطعة أرض مستطيلة الشكل بعُداها $60 m$ و $42 m$ بأشجار من نفس النوع بحيث تكون المسافة متساوية وأكبر ما يمكن بين كلّ شجرتين متتاليتين، على أن يغرس في كلّ ركن شجرة.

- المشتلة التي قصدها عمي محمود تعرض شجيرات مختلفة، أثمانها من $200 DA$ إلى $1000 DA$ حسب نوعيتها. (كلّما كانت الشجيرة أفضل كان ثمنها أكبر).
- تكلفة غرس كلّ شجيرة يمثل 125% من ثمنها المعروف.
- مصاريف النقل $1400 DA$ مهما كان عدد الشجيرات.
- مع عمي محمود $32000 DA$.

أعط القيمة التي لا يمكن أن يتجاوزها ثمن الشجيرة حتّى يتسنى لعمي محمود إحاطة هذه القطعة حسب الشروط المذكورة.

العلامات		عناصر الإجابة
ح		<p>← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس</p>
1	0.25x4	<p>التمرين الأول: (02ن) 1- كتابة A على شكل كسر غير قابل للاختزال: $A = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{5}{14}$ ومنه: $A = \frac{2}{3} + \frac{7 \times 5}{3 \times 7 \times 2}$ أي: $A = \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ ومنه: $A = \frac{9}{6}$ أي $A = \frac{3}{2}$ 2 - كتابة B على الشكل $a\sqrt{7}$ $B = 2\sqrt{16 \times 7} - 3\sqrt{4 \times 7} + 3\sqrt{7}$ ومنه: $B = 2\sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7}$ $B = 8\sqrt{7} - 6\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$ أي $B = (8-6+3)\sqrt{7}$ إذن: $B = 5\sqrt{7}$</p>
1	0.25x4	<p>التمرين الثاني: (03ن) 1- نشر وتبسيط العبارة E: $E = (3x+1)^2 - (x-2)^2$ $E = (9x^2 + 1 + 6x) - (x^2 + 4 - 4x)$ $E = 9x^2 + 1 + 6x - x^2 - 4 + 4x$ $E = 8x^2 + 10x - 3$ 2- تحليل العبارة E: $E = (3x+1)^2 - (x-2)^2$ $E = [(3x+1) + (x-2)] [(3x+1) - (x-2)]$ $E = (3x+1+x-2)(3x+1-x+2)$ $E = (4x-1)(2x+3)$ 3- حل المعادلة: $(4x-1)(2x+3) = 0$ لدينا: معناه: إما $4x-1=0$ أو $2x+3=0$ ومنه: $4x=1$ أو $2x=-3$ ومنه: $x = \frac{1}{4}$ أو $x = -\frac{3}{2}$ للمعادلة حلان هما $\frac{1}{4}$ و $-\frac{3}{2}$</p>
1	0.25x4	
1	0.25x4	

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
1.5	0.5	<p>التمرين الثالث: (3 ن)</p> <p>1- نوع المثلث AMB:</p> <p>رؤوس المثلث AMB تنتمي إلى الدائرة التي قطرها $[AB]$ فالمثلث AMB قائم في M</p> <p>- حساب الطول AM:</p> <p>بتطبيق نظرية فيثاغورث على المثلث AMB القائم في M:</p> $AM^2 = AB^2 - BM^2 \quad \text{ومنه:} \quad AB^2 = AM^2 + BM^2$ $AM = \sqrt{64} = 8cm \quad \text{ومنه:} \quad AM^2 = 64 \quad \text{أي:} \quad AM^2 = 10^2 - 6^2$
	0.25x4	<p>2- <u>حساب</u> $\cos \hat{A}BM$:</p> $\cos \hat{A}BM = \frac{BM}{AB} \quad \text{ومنه:}$ $\cos \hat{A}BM = \frac{6}{10} = 0,6 \quad \text{أي:} \quad \hat{A}BM = 53^\circ, 13$ <p>بالتدوير إلى الوحدة: $\hat{A}BM = 53^\circ$</p> <p>- <u>حساب</u> BF:</p> <p>لدينا: $(MA) \perp (MB)$ و $(FE) \perp (MB)$ فإن: (MA) يوازي (FE)</p> <p>بتطبيق خاصية طالس على المثلث ABM نجد: $\frac{BF}{BA} = \frac{BE}{BM}$</p> <p>بالتعويض نجد: $\frac{BF}{10} = \frac{4,2}{6}$</p> <p>ومنه: $BF = \frac{10 \times 4,2}{6} = 7cm$</p>
0.75	0.25x3	
0.75	0.25x3	

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
1	0.25x4	<p style="text-align: right;">التمرين الرابع: (4 ن)</p> 
	0.25x3	<p>1) تعيين مركبتي الشعاع \overrightarrow{BC} : $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} x_C - x_B \\ y_C - y_B \end{pmatrix}$</p> <p>..... إذن $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -1-5 \\ -3-(-2) \end{pmatrix}$</p>
1.5		<p>..... و منه $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -6 \\ -3+2 \end{pmatrix}$ أي $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} -6 \\ -1 \end{pmatrix}$</p> <p>استنتاج الطول BC : $BC = \sqrt{(-6)^2 + (-1)^2}$</p> <p>..... = $\sqrt{36+1}$</p> <p>..... = $\sqrt{37}$</p>
	0.25x3	<p>2) إيجاد إحداثيي النقطة M منتصف $[AC]$</p> <p>..... $y_M = \frac{y_A + y_C}{2}$ و $x_M = \frac{x_A + x_C}{2}$</p> <p>..... $y_M = \frac{2 + (-3)}{2}$ و $x_M = \frac{1 + (-1)}{2}$</p> <p>$M(0 ; -0.5)$ $y_M = -0.5$ و $x_M = 0$</p>
0.5	0.25x2	<p>3) تعيين إحداثيي النقطة D بحيث $\overrightarrow{MD} = \overrightarrow{BM}$</p> <p>$\overrightarrow{BM} \begin{pmatrix} -5 \\ 1.5 \end{pmatrix}$ أي $\overrightarrow{BM} \begin{pmatrix} 0-5 \\ -0.5-(-2) \end{pmatrix}$ ، $\overrightarrow{MD} \begin{pmatrix} x_D - 0 \\ y_D - (-0.5) \end{pmatrix}$</p> <p>$\begin{cases} x_D = -5 \\ y_D = 1.5 - 0.5 \end{cases}$ أي $\begin{cases} x_D = -5 \\ y_D + 0.5 = 1.5 \end{cases}$ معناه $\overrightarrow{MD} = \overrightarrow{BM}$</p> <p>$D(-5 ; 1)$ أي $\begin{cases} x_D = -5 \\ y_D = 1 \end{cases}$</p>
1	0.25	
	0.25	<p>الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع لان قطراه $[AC]$ و $[BD]$ متتصفتان في M.</p>

عناصر الإجابة

الجزء الثاني:

ليكن n عدد الشجيرات.
 p تكلفة الإحاطة بالأشجار.
 x ثمن الشجيرة.

$$P = nx + \frac{125nx}{100} + 1400 \quad \text{و} \quad 200 \leq x \leq 1000$$

حساب n عدد الأشجار

حساب $PGDC(60; 42)$

$$60 = 42 \times 1 + 18$$

$$42 = 18 \times 2 + 6$$

$$18 = 6 \times 3 + 0$$

$$PGDC(60; 42) = 6$$

$$n = \frac{(60 + 42) \times 2}{6} = 34$$

$$P = 34x + 1.25 \times 34x + 1400$$

$$P = 76.5x + 1400$$

التكلفة أقل من أو تساوي 32000

معناه

$$P \leq 32000$$

$$76.5x + 1400 \leq 32000$$

$$76.5 \leq 30600$$

$$x \leq \frac{30600}{76.5}$$

$$x \leq 400$$

$$200 \leq 400 \leq 1000$$

يجب ان لا يتعدى سعر الشجيرة $400 DA$ لكي يتسنى لعمي محمود إحاطة قطعة الأرض بالأشجار دون أن تتعدى

التكلفة $32000 DA$

ملاحظة:

- في حالة ما اختصر التلميذ الحل على الخطوات الأساسية فقط تعطى له علامة السؤال كاملة
تؤخذ بعين الاعتبار كل الحلول الصحيحة غير الواردة في هذه الإجابة.

شبكة التقويم للجزء الثاني:

العلامة		التقيط	المؤشرات	الشرح	المعيار
المجموع	مجزأة				
3	0	0 نقطة لعدم وجود أي مؤشر. 1 نقطة لوجود مؤشرين أو ثلاثة. 2 نقطة من 4 إلى 6 مؤشرات. - أكثر من 6 مؤشرات العلامة كاملة.	- الترميز بحرف لثمن الشجيرة وليكن x . - الترميز بحرف لعدد الشجيرات وليكن n . - الترميز بحرف لتكلفة الإحاطة بالأشجار وليكن p . - كتابة عبارة التكلفة باستعمال الحروف السابقة بشكل سليم. - استعمال $Pgcd(60,42)$ لإيجاد المسافة بين كل شجرتين . - استعمال محيط المستطيل لإيجاد محيط قطعة الأرض. - استعمال قسمة محيط القطعة على $Pgcd(60,42)$ لإيجاد عدد الشجيرات . - التعبير عن المطلوب بمتراجحة أو معادلة . - استخلاص الإجابة لغويا .	ترجمة الوضعية إلى صياغة رياضياتية سليمة (اختيار المجاهيل المناسبة والعلاقات المناسبة بينها).	1م التفسير السليم للوضعية
	1				
	2				
	3				
3	0	0 نقطة لعدم وجود أي مؤشر 1 نقطة لوجود مؤشر أو مؤشرين 2 نقطة من 3 إلى 4 مؤشرات أكثر من 4 مؤشرات العلامة كاملة	- حساب $PGCD$ بشكل سليم. - حساب المحيط بشكل سليم. - الحساب الصحيح لعدد الشجيرات حتى وان كان المحيط أو المسافة بين كل شجرتين خاطئا. - تبسيط عبارة التكلفة وكتابتها بمتغير واحد بشكل سليم حتى وان كانت العبارة خاطئة. - الحل الصحيح للمتراجحة أو المعادلة حتى وان كانت غير مناسبة. - الترجمة السليمة لحل المتراجحة أو المعادلة المتحصل عليه.	نتائج العمليات صحيحة حتى وان كانت هذه العمليات لا تناسب الحل	2م الاستعمال الصحيح للأدوات الرياضية
	1				
	2				
	3				
1	0	0 لعدم وجود أي مؤشر. 0.5 لوجود مؤشر واحد. 1 لوجود مؤشرين أو أكثر.	- التسلسل المنطقي للأجوبة - معقولية النتائج - احترام الوحدات	تسلسل منطقي للمراحل والنتائج معقولة والوحدات محترمة	3م انسجام الإجابة
	0.5				
	1				
1	0	0 نقطة لوجود اقل من مؤشرين . 1 لوجود مؤشرين أو أكثر.	عدم التشطيب - النتائج بارزة - مقرونية الكتابة	الورقة نظيفة ومنظمة ومكتوبة بخط واضح	4م تنظيم وتقديم الورقة
	1				

اللغة العربية

﴿امتحان شهادة التعليم المتوسط﴾

اختبار في مادة اللغة العربية

دورة : جوان 2007

المدة : ساعتان

← العودة الى الفهرس

← قلب

النص:

« نجوم متألقة في ليل الجزائر الحالك، منها الكبيرة ومنها الصغيرة ولكل واحدة حظها من اللألاء والإشراق، وقسطها من الإضاءة لجانب من جوانب هذا الوطن الذي (طال في الجهل ليله). حياة الأمم في هذا العصر بالمدارس، ما في هذا شك، إلا في قلوب (رآن عليها الجهل)، وغان عليها الفساد، ونفوس ختم عليها الضلال، وضرب على مشاعرها المسخ، وطال عليها الأمد في الرق، فصدنت منها البصائر، فتغير نظرها في الحياة ووسائلها، فرضيت بالذون، ولاذت بالسكون.

الحياة بالعلم، والمدرسة منبع العلم، ومشرع العرفان، وطريق الهداية إلى الحياة الشريفة، فمن طلب هذا النوع من الحياة من غير طريق العلم زل، ومن التمس الهداية إليه من غيرها ضل، وحياة الأمم التي نراها ونعاشرها شاهد على ذلك تبني الأمم ما تبني من القصور، وتشيد ما تشيد من المصانع، وتنسق ما تنسق من الحقائق، وتحف ذلك كله بالسور المنيع، فإذا ذلك كله مدينة ضخمة جميلة، ولكنها بغير المدرسة عقد بلا واسطة، أو جسم بلا قلب. »

محمد البشير الإبراهيمي، عيون البصائر. ج 2 ص 283

شرح الكلمات:

- رآن: غلب، غطى.
- غان: طغى.
- الذون: القليل، الحقير.
- الرق: الاستعباد، الاستعمار.

الأسئلة :

أ- البناء الفكري: (06 نقاط)

- 1- تحدث الكاتب في الفقرة الأولى عن المدارس، بم شبيهاها؟ (01ن)
- 2- ما مصير من يطلب الحياة من غير طريق العلم حسب رأي الكاتب؟ (01ن)
- 3- ماذا تمثل المدرسة في جسم الأمة؟ (01ن)
- 4- هات مرادفا لكل من الكلمتين الآتيتين: الأمد، تحفّ (02ن)
- 5- هات ضدا لكل من الكلمتين الآتيتين: ضلّ، تشيّد (01ن)

ب- البناء اللغوي : (04 نقاط)

- 1- أعرب ما تحته خط في النص (01ن)
- 2- ما محل الجملتين الواقعتين بين قوسين من الإعراب؟ (02ن)
- 3- حوّل الكلمتين (الكبيرة، الصغيرة) إلى صيغة اسم التفضيل (01ن)

ج- البناء الفني: (02 نقاط)

في عبارة « ليل الجزائر الحالك » صورة بيانية، بيّن نوعها، وشرحها.

د- الوضعية الإدماجية: (08 ن)

قال الكاتب: « الحياة بالعلم، والمدرسة منبع العلم »

- أكتب نصّا إخباريا لا يقلّ عن عشرة أسطر، تبرز فيه أهمّية العلم في حياة الفرد والمجتمع، ودور المدرسة في نشره، وضمّنه ما أمكن من الأساليب الآتية: (الإغراء، والتحذير، والمدح).



العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
06	01	<p>الجزء الأول : (12 نقطة)</p> <p>(1) تشبيه الكاتب : شبه الكاتب المدارس بالنجوم المتألقة.</p> <p>(2) مصير من يطلب الحياة من غير طريق العلم هو : الضلال و الانحراف و الخسران.</p> <p>(3) تمثّل المدرسة في جسم الأمة : القلب النابض.</p> <p>(4) المرادف : - الأمد = الدهر، الزمن.</p> <p>- تحفّ = تحيط.</p> <p>(5) الضدّ : - ضلّ ≠ اهتدى، رشد.</p> <p>- تشيّد ≠ تهدّم، تدمّر، تحطّم.</p>	أ- البناء الفكري
	01		
	01		
	1×2		
	0,5×2		
04	01	<p>(1) الإعراب :</p> <p>الحياة : مبتدأ مرفوع بالضمّة الظاهرة.</p> <p>(2) محلّ الجملتين من الإعراب :</p> <p>جملة "طال في الجهل ليله": صلة الموصول لا محلّ لها من الإعراب.</p> <p>جملة "رأى عليها الجهل": في محلّ جرّ نعت.</p> <p>(3) تحويل الكلمتين :</p> <p>الكبيرة ← الكبرى.</p> <p>الصغيرة ← الصغرى.</p>	ب- البناء اللغوي
	01		
	0,5×2		
02	01	<p>(1) نوع الصّورة البيانية : كناية عن الجهل و الأميّة، أراد بليل الجزائر.</p> <p>(2) شرحها : الجهل، لكنّه لم يصرّح به بل رمز إليه بالليل، و التلميح أبلغ من التصريح إذا كان في مقامه.</p>	ج- البناء الفني
	01		

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية

		المؤشرات	المعايير
03	0,5	- المنتج : نص إخباري. - الحجم : لا يقلّ عن عشرة أسطر. - المنتج : يبرز أهمية العلم في حياة الفرد و المجتمع و دور المدرسة في نشره. - المنتج يتضمّن المعارف العلمية المطلوبة (أساليب الإغراء، والتحذير، والمدح).	1 الملاءمة
	0,5		
	01		
	01		
02	01	- المنتج أفكاره مترابطة و واضحة. - المنتج يتضمّن شواهد. - اللغة الموظفة منسجمة مع النص الإخباري.	2 الانسجام
	0,5		
02	01	- التوظيف السليم لقواعد اللّغة. - احترام علامات الوقف. - بناء الجمل بناء سليما.	3 اللغة و الرسم
	0,5		
01	0,5×2	- حسن العرض و وضوح الخط. - قوة الشواهد و حسن توظيفها.	4 الإبداع و الإتقان

حَرْبُ الْمَوَارِدِ الْمَائِيَّةِ .

← لهر ← العودة الى الفهرس ←

النص :

في ظلِّ الحاجةِ المُتزايدةِ للمياه ، وتُدْرَةِ الْمَوَارِدِ الْمَائِيَّةِ فِي الْمَرْحَلَةِ الْقَادِمَةِ سَتَحْوُلُ قَطْرَاتُ الْمِيَاهِ إِلَى وَاحِدٍ مِنْ أَسْبَابِ التَّوْتُرِ ، وَعَدَمِ الْإِسْتِقْرَارِ بَيْنَ الدُّوَلِ الْعَرَبِيَّةِ وَمَنْ (يُجَاوِرُهَا) مِمَّنْ يَتَحَكَّمُونَ فِي مَنَابِعِ الْأَنْهَارِ الْعَرَبِيَّةِ ؛ فَالْأَمْطَارُ أَصْبَحَتْ كَمِّيَّاتِهَا مُنْخَفِضَةً ، وَالْمَخْزُونُ الْمَائِيُّ الْجَوْفِيُّ يُعَانِي مِنَ النُّضُوبِ ، وَمَعَ عَجْزِ الْمَوَارِدِ الْمَائِيَّةِ الْمُنَاحَةِ عَنْ تَلْيِيَةِ الْإِحْتِيَاجَاتِ الَّتِي تَتَزَايَدُ مَعَ الْإِنْفِجَارِ السُّكَّانِيِّ فِي الْبِلَادِ الْعَرَبِيَّةِ ، وَتَحْتَ ضَعُوفَاتِ نُدْرَةِ الْمِيَاهِ مَحَلِّيًّا ، وَعَالَمِيًّا يَتَوَجَّبُ الْبَحْثُ عَنْ مَوَارِدٍ مَائِيَّةٍ جَدِيدَةٍ عَلَى الْمُسْتَوِيَّاتِ الْمَحَلِّيَّةِ ، وَتَنْمِيَّةِ ، وَتَوْسِيعِ هَذِهِ الْمَوَارِدِ مِنْ جِهَةٍ ، وَالتَّشْجِيعُ عَلَى صِيَانَةِ ، وَفَعَالِيَّةِ اسْتِخْدَامِ هَذِهِ الْمَوَارِدِ مِنْ جِهَةٍ أُخْرَى نَحْوَ اسْتِعْمَالِ أَفْضَلِ ، وَالْعَرِيبِ أَنْ تَنْمِيَّةِ الْمَوَارِدِ الْمَائِيَّةِ بَعْدَ الْحَرْبِ الْعَالَمِيَّةِ الثَّانِيَّةِ ، وَحَتَّى آخِرِ عَقْدِ السَّبْعِينَاتِ كَانَتْ فِي تَزَايُدٍ مُسْتَمِرٍّ ، وَلَكِنَّهَا مَعَ مَطْلَعِ الثَّمَانِينَاتِ بَدَأَتْ تَنْحَسِرُ أَمَامَ ارْتِفَاعِ تَكَالِيفِ التَّجْهِيزَاتِ مُقَارَنَةً بِمَرْدُودِ الْإِنْتِاجِ الزَّرَاعِيِّ ، رَغْمَ الْحَاجَةِ الْمَاسَّةِ إِلَيْهَا ، فَالْمَاءُ أَسَاسُ الْحَيَاةِ ؛ قَالَ تَعَالَى :

" وَيُنزِلُ لَكُمْ مِنَ السَّمَاءِ رِزْقًا ."

محمود الأشرم. مجلة العربي. العدد: 520، مارس 2002. ص: 155/154.

شرح المفردات : النضوب : (نَضَبَ الْمَاءُ : غَارَ فِي الْأَرْضِ ، قَلَّ .)

الأسئلة

اقرأ النص - بتأن - عدة مرات ، ثم أجب عن الأسئلة التالية بدقة ، وبخط واضح.

الجزء الأول: (12 نقطة)

- البناء الفكري: (06 ن)

- 1- اقترح عنواناً آخر مناسباً للنص.
- 2- يرى الكاتب أن قطرات المياه ستتحول إلى واحد من أسباب التوتر في المنطقة العربية. اذكر علة ذلك.
- 3- يبدو الكاتب متشائماً في النص ، حدد سبب تشاؤمه.
- 4- اشرح الكلمتين : ندرة ، تنحسر .

- البناء الفني: (02 ن)

- 1- في قوله تعالى : " وَ يُنزِلُ لَكُمْ مِنَ السَّمَاءِ رِزْقًا . " صورة بيانية . اذكر نوعها.
- 2- هل استعمال كلمة " رزقا " في الآية الكريمة استعمال حقيقي أم مجازي؟

- البناء اللغوي: (04 ن)

- 1- أعرب ما تحته خط في النص: "الغريب".
- 2- حدد محل الجملة الموضوعية - في النص - بين قوسين من الإعراب: (يجاورها)
- 3- صغّر الكلمة التالية: "رزق" مع الشكل التّام.

- الجزء الثاني (08 نقطة)

الوضعية الإدماجية

تعاني الجزائر نقصاً كبيراً في مياه الشرب .
اكتب نصّاً حجاجياً في حوالي 10 أسطر تحدّد فيه أهم أسباب هذا النقص ، وتقدّم الحلول ، موظفاً أساليب التعجب ، والإغراء والتحذير، وأسماء التفضيل.

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
6 ن	1ن	أولا : الجزء الأول : (12 نقطة) _ العنوان الآخر المناسب : • الصراع على المياه ، ندرة المياه ، أزمة المياه ...إلخ.	أ - البناء الفكري
	3×0,5	2_ علة الصراع على المياه : • انخفاض كمية المياه المتساقطة ، • نقص المخزون المائي الجوفي ، • عجز الموارد المائية عن تلبية الاحتياجات المتزايدة ،	
	1,5	3_ سبب تشاؤم الكاتب في النص : بدء انحسار تنمية الموارد المائية مع مطلع الثمانينات / أمام ارتفاع تكاليف التجهيزات / مقارنة بالمردود للإنتاج الزراعي. 4_ شرح الكلمات : • ثدرة : قلة . . • تتحسر : تتردد ، تتراجع ..	
2 ن	1	1 - الصورة البيانية في قوله تعالى : " وَ يُنَزِّلُ لَكُمْ مِنَ السَّمَاءِ رِزْقًا " . مجاز مرسل . (وعلاقته المسببية ، فالرزق مُسَبَّب عن المطر .)	ب - البناء الفني :
	1	2 - الاستعمال مجازي .	
4 ن	0,5	1- الغريب : مبتدأ -----	ج - البناء اللغوي
	0,5	مرفوع -----	
	0,5	وعلامة رفعه الضمة الظاهرة . -----	
	0,5	2- " يجاورها " : جملة فعلية -----	
0,5	صلة الموصول -----		
0,5	لا محل لها من الإعراب . -----		
1	3- تصغير كلمة : رزق : رزِيق . -----		

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
08 ن		الجزء الثاني : 08 نقاط	
		المؤشرات	المعايير
	0,25	_____ : النتاج : حجاجي	1- <u>الملاءمة</u> :
	0,25	_____ : الحجم : ما لا يزيد عن 10 أسطر :	
	1	_____ تحديد أهم أسباب نقص مياه الشرب.	
	1	_____ اقتراح الحلول	
	0,5	_____ توظيف أساليب التعجب ، والإغراء ، والتحذير ، وأسماء التفضيل .	
	0,5	_____ ترابط أفكار النص :	2- <u>الانسجام</u> :
	0,5	_____ تسلسل أفكار النص :	
	0,5	_____ انسجام المعجم اللغوي مع الوضعية	
1	_____ احترام القواعد النحوية .	3- <u>أدوات اللغة</u> :	
0,5	_____ احترام القواعد الصرفية .		
0,5	_____ القواعد الإملائية .		
0,5	_____ سلامة التراكيب اللغوية .		
0,5	_____ حسن العرض :	4- <u>الإتقان</u> :	
0,5	_____ استعمال لغة راقية.		

النص:



تلك الأرواح الخضراء

من المُشكلاتِ التي تُورِّقُ العالمَ في هذا العَصْرِ البيئَة الطَّبِيعِيَّةِ وما تَتَعَرَّضُ له من دَمَارٍ شامِلٍ بَشَعٍ، لأنَّ ما هُوَ حَدِثٌ في الأَرْضِ الآنَ من ارتفاعِ دَرَجَةِ حَرَارَتِهَا والجَفَافِ الطَّوِيلِ في إفريقيا، والأعاصيرِ والفيضانَاتِ المُدمِّرةِ، وأخيراً ثَقْبُ الأوزونِ يَرْجِعُ بِدَايَةِ إلى الهُجُومِ الشَّرِسِ الذي تَتَعَرَّضُ له الأشجارُ في كُلِّ أنحاءِ العالمِ، إلى جانبِ ارتفاعِ نِسَبِ التلوثِ الكيماويِّ في شتَّى النواحي.

إنَّ الأشجارَ هي رِئَةُ العالمِ، فهي تَأخُذُ ثانيَ أكسيدِ الكَرْبُونِ وتُخْرِجُ لنا الأوكسجينَ، فثاني أكسيدِ الكَرْبُونِ إذا ظلَّ في الجَوِّ يُؤدِّي إلى ارتفاعِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الأَرْضِ لأنَّ ذرَّاتِهِ (تَحْبِسُ جُزءًا من الأشعَّةِ فَوْقَ الحَمْرَاءِ)، فلماذا نَسِيتِ البَشَرِيَّةُ أَهْمِيَّةَ الأشجارِ حيويًا وجماليًا؟
ولماذا نَسِيَ العالمُ كُلُّهُ - المُتَحَضِّرُ وغيرُ المُتَحَضِّرِ - الدَّورَ الذي تَلْعَبُهُ الأشجارُ في تَنْظِيمِ الحَيَاةِ في الكَوْنِ؟ وَمَنْ يَجْهَلُ أَنَّ قَطْعَ الأشجارِ و تَدْمِيرَ الغاباتِ يُدمِّرُ معه كَمًّا هائلًا من البيئاتِ الطَّبِيعِيَّةِ التي يُمكنُ من خلالها شِفَاءُ البَشَرِيَّةِ من كثيرٍ من أمراضِها؟

مُنذُ بَدَأَتِ الخَلِيقَةُ والأشجارُ عُنْصُرُ أساسِيٍّ في حَيَاةِ الإنسانِ، فإذا عَجَزْنَا عن حِمَايَتِهَا كان مألنا الهلاكَ معها، فلنا صِلَاتٌ طَبِيعِيَّةٌ وثِيقَةٌ بالغاباتِ التي هي مَهْدُ أجدادنا الأوائلِ، إذ أَطْعَمَتْهُمْ وزوَدَتْهُمْ بالوقودِ وبنَتْ مَسَاكِنَهُمْ، ومنها صَنَعُوا أَسْلِحَةَ صَيْدِهِمْ. إنَّ الأشجارَ هي التي جَعَلَتْ حَيَاةَ البَشَرِ مُمكِنَةً على سَطْحِ الأَرْضِ.

(محسن حافظ، مجلة العربي، ع442، سبتمبر 1995)

الأسئلة

الجزء الأول: (12 نقطة)

أ- البناء الفكري: (06 نقاط)

- 1- استخراج الفكرة العامة للنص.
- 2- عرّف الكاتب بعض نتائج الهجوم الشرس على الأشجار. أذكر ثلاثاً منها.
- 3- للإنسان منذ القدم صلة طبيعية وثيقة بالشجرة.
- استخرج من النص ثلاث مظاهر تدل على ذلك.
- 4- وظّف كل مفردة مما يلي في جملة من إنشائك: تورق - التلوث.

ب- البناء الفني: (2 نقطتان)

" إنّ الأشجار هي رئة العالم " في هذه العبارة استعارة. اشرحها و بيّن نوعها.

ج- البناء اللغوي: (4 نقاط)

- 1- أعرب ما تحته خط في النص (البيئة ، الذي).
- 2- ما المحل الإعرابي للجملة الواقعة بين قوسين في النص؟
- 3- صغّر الكلمة الآتية: " سَطْحٌ " مع الشكل التام.

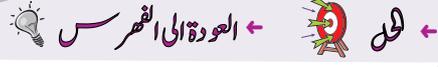
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

إنّ جهل الإنسان لعلاقته بالشجرة أدّى إلى تدهور وتلوّث البيئة. أكتب نصاً حجاجياً لا يتعدى اثني عشر سطراً تبيّن فيه: أسباب ومخاطر تلوّث البيئة، داعياً إلى ضرورة المحافظة عليها، موظفاً التوكيد، الإغراء والتحذير.

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
06	01	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>1- الفكرة العامة للنص هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الأشجار عنصر أساسي في حياة الإنسان. - دور الأشجار في الحفاظ على توازن البيئة. - الهجوم الشرس على الأشجار سبب رئيسي في تدهور البيئة. <p>ملاحظة: كل فكرة تصب في هذا المعنى تعتبر مقبولة.</p>	أ- البناء الفكري
	3×0,5	<p>2- بعض نتائج الهجوم الشرس على الأشجار:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارتفاع درجة حرارة الأرض. - الجفاف الطويل في إفريقيا. - الأعاصير والفيضانات المدمرة. - ثقب الأوزون. 	
	3×0,5	<p>3- المظاهر الدالة على صلة الإنسان بالشجرة:</p> <p>الإطعام ، التزود بالوقود ، بناء المساكن ، صنع أسلحة الصيد.</p> <p>4- توظيف كل مفردة في جملة مفيدة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>تؤرق</u>: البطالة مشكل يؤرق الدول النامية. - <u>التلوث</u>: التلوث الصناعي خطر يهدد البيئة. 	
02	01 01	<p>1- شرح الاستعارة: (رئة العالم) - شبه الكاتب العالم بالإنسان، فذكر المشبه (العالم) و حذف المشبه به (الإنسان) وكنى بلازمة من لوازمه (رئة).</p> <p>2- نوع الاستعارة: هي استعارة مكنية.</p>	ب- البناء الفني
04	0,5 0,5 0,25 0,25 0,25 0,25 0,5	<p>1- إعراب ما تحته خط في النص:</p> <ul style="list-style-type: none"> - البيئة: مبتدأ مؤخر مرفوع، وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره - الذي: - اسم موصول - مبني على السكون - في محل نصب - نعت 	ج- البناء اللغوي

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع	
المجموع	مجزأة			
	0,25 0,25 0,5 0,5	<p>2- المحل الإعرابي للجملة الواقعة بين قوسين في النص: (تحبس جزءا...).</p> <p>- جملة فعلية - في محل رفع - خبر أنّ</p> <p>3- تصغير كلمة (سَطْحٌ) مع الشكل التّام: سُطِيحٌ</p>		
08	03 02 02 01	الجزء الثاني: (08 نقاط)		
		المؤشرات	المعايير	
			<p>1- نص حجاجي. - لا يتعدى 12 سطراً. - يبيّن مخاطر التلوّث. - تدعو فيه إلى ضرورة المحافظة على البيئة. - بتوظيف: التوكيد ، الإغراء و التحذير.</p>	<p>1- الملاءمة</p>
			<p>2- ترابط الأفكار - التسلسل - الوضوح و الدقة</p>	<p>2- الإنسجام</p>
			<p>3- احترام النحو والصرف والإملاء- التراكيب و الصيغ - تناسب المعجم اللغوي مع الوضعية.</p>	<p>3- أدوات اللغة</p>
		<p>4- حسن العرض والخط. - حسن توظيف الشواهد.</p>	<p>4- الإبداع و الإتقان</p>	



النص:

الحاسوب آلة العصر التي طالما تمنيت أن أداعب أزرارها، وأستمتع ببرامجها في وقت فراغي، فتحققت أمنيتي، وحُظيت بحاسوب؛ تشجيعا على نجاحي، وقد حسبتة في بادئ الأمر لعبة مسلية، لكنني أدركت (أنّ مزاياه عديدة)، به أخطّ ، وأرسم، وألوّن، وأحلّ المسائل العويصة، وبه أمارس الألعاب الذهنية، وأتفرّج على الأفلام، والحصص التربوية لأنتشّف ... وما زادني انبهارا به، خدماته المتطورة، والمتعدّدة، التي أصبحت (تستخدم في جميع المجالات)، كالزراعة، والطبّ والتعليم، والتجارة، والصحافة، والمواصلات، والاتّصالات، والرصد الجوي، والملاحة البحرية والجوية ... كما يقتصد الوقت، ويختصر المسافات، ويوفّر المال، والجهد، وينقل لنا الأخبار والمعلومات، من مختلف أنحاء العالم الكبير.

لهذا قلت بيني وبين نفسي: كم أنا محظوظ ! لأنني استطعت أن أستثمر هذا الجهاز في مراجعة دروسي وحفظها، واستطعت أن أبحث فيه عمّا أريده من معلومات، ومعارف، وجعلته مصدرا للعلم والثقافة، مثل الكتب والمجلّات الورقية. وماذا لو أنّي لم أتعلّم استخدامه، ولا عرفت استعمال أزراره، ومفاتيحه؟ لولا كل ما تلقّيته من دروس تطبيقية في الإعلام الآلي، ممّا تعلّمته في المدرسة عن جهاز الحاسوب. ولم تكن معارفي قبل ذلك كلّه تتعدّى المكونات الأساسية، مثل: الشاشة، ولوحة المفاتيح، والفأرة، والوحدة المركزية، والذاكرة ...؟

إنّ جهاز الإعلام الآلي، لجهاز عصري، وعجيب، يجعلنا نتواصل بسرعة مذهلة مع غيرنا في جميع أقطار العالم. وهو صورة لتقدم الإنسان في العلم، فيا له من جهاز عجيب وغريب!

عن الإنترنت/ بتصرف.

الأسئلة:

الجزء الأول: (12 نقطة)

أ- البناء الفكري: (06 نقاط)

- 1- هات الفكرة العامة.
- 2- اذكر مجالات استعمال الحاسوب في حياة الإنسان.
- 3- في رأيك لماذا أصبح جهاز الحاسوب ضرورياً؟
- 4- اشرح المفردتين الآتيتين: (مزايا، انبهار).
- 5- وظّف المفردتين الآتيتين، في جمل من إنشائك: أضرار، حُظي.

ب- البناء الفني: (02 نقطتان)

- 1- استخراج من النص أسلوباً خبرياً، وآخر إنشائياً.
- 2- اشرح الصورة البيانية الآتية: "أداعب أضرارها"، وبين نوعها.

ج- البناء اللغوي: (04 نقاط)

- 1- أعرب الكلمتين المسطّرتين إعراباً تامّاً. (- تشجيعاً، - لعبة).
- 2- ما محلّ الجملتين الواقعتين بين قوسين من الإعراب.
- 3- صغ من فعل: أستمتع، أسلوب التعجب بصيغة؛ ما أفعله!

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

السند:

وأنت تتصفّح أحد المنتديات في شبكة الإنترنت، وجدت موضوع النقاش حول: من هو الأمّي في عصرنا؟ وأنت تعرف من قبل أنّ الأمّي هو: من لا يعرف القراءة والكتابة.

التعليمة:

حرّر فقرة من عشرة أسطر، تشارك بها في هذا المنتدى، مبيّناً من هو الأمّي الحقيقي مستعينا بما فهمته من النص، ومبرزاً: رأيك الشخصي في الموضوع المطروح.

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط

امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة : 2010

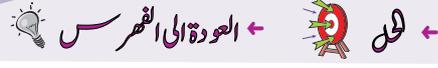
مادة : اللغة الع ← العودة الى الموضوع ← العودة الى الفهرس

العلامة		عناصر الإجابة
كاملة	مجزأة	
		البناء الفكري: 06
1	1	1. الفكرة العامة : الحاسوب أداة العمل والتعلم في عصرنا. مجالات الحاسوب وخدماته الكثيرة . 2.مجالات استعمال الحاسوب : (يذكر أربعة مجالات) . 1. التربية، التعليم والتعلم. 2. التواصل... 3. الزراعة... 4. الطب...وغيرها من المجالات المذكورة في النص.
2	4×0.5	3.جهاز الحاسوب ضروري لأنه : - يقتصد الوقت/يختصر المسافات/يوفر المال، والجهد/ ينقل الأخبار، والمعلومات. 4.شرح المفردات: مزايا:مفردتها: مزية، ومعناها:قيمة، فائدة، ميزة. انبهار:معناها:اندهاش،إعجاب،تروّع. 5.توظيف المفردتين:- تعطلت بعض أزرار الحاسوب فأصلحتها. - حظي المتفوق بزيارة إلى المعهد الوطني للإعلام الآلي.
1	0.25× 4	البناء الفني: 02
1	2× 0.5	أسلوب خبري: الحاسوب آلة العصر. أسلوب إنشائي: ماذا لو أتعلم استخدامه...ومفاتيحه؟ الصورة البيانية، وتحديد عناصرها: شبه الكاتب مداعبته لأزرار الحاسوب بمداعبة أمّ لصغيرها. نوعها استعارة مكنية . ❖ ويقبل كلّ شرح يتناول هذا المعنى.
1	2× 0.5	

		البناء اللغوي: 04
0.5	0.5	1.الإعراب :أ- إعراب تفصيلي : تشجيعاً: مفعولاً لأجله منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة.
0.5	0.5	لعبة : مفعول به ثان منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة. ب- إعراب الجمل :
1	1	(أن مزاياه عديدة): جملة اسمية في محل نصب مفعول به.
1	1	(تستخدم في جميع المجالات): جملة فعلية في محل نصب خبر "أصبحت".
1	1	2.صياغة أسلوب التعجب من فعل : "استمتع"-ما أشدَّ استمتاع الأطفال بالعباب الحاسوب - ما أجمل.....ما أحسن.....ما أكثر....ما أمتعته من ...

الوضعية الإدماجية 8:

العلامة		المؤشرات	المعايير
المجموع	مجزأة		
03	2×0.25	<ul style="list-style-type: none"> - النمط:حجاج.- الحجم:عشرة أسطر. - الموضوع: إبراز أهمية الحاسوب، وفوائده ، وضرورة استخدامه في مختلف مجالات الحياة، - الأمي الحقيقي من لا يحسن استعمال هذا الجهاز العجيب. - يبين رأيه الشخصي. 	الملاءمة:
	4× 0.5		
	0.5		
02	2×1	<ul style="list-style-type: none"> - الترابط و التسلسل بين أفكار النص. - حسن استخدام أدوات الربط. 	الانسجام:
02	4×0.5	<ul style="list-style-type: none"> - خلو النص من الأخطاء النحوية، الصرفية، الإملائية، وسلامة التراكيب 	سلامة اللغة:
01	2×0.5	<ul style="list-style-type: none"> - حسن العرض و التصميم، ووضوح الخط. 	الإتقان :



النص:

المدن الجميلة تظل مُرتسمةً في أفكار الزائرين، وتتمتع باحترام وهيبة لا يتأتيان إلا بعناية سكانها بها، سواء أكانوا مواطنين أم مؤسسات مسؤولة عن التنظيم. وفي الحقيقة، لا نستطيع أن نقول: إن مسؤولية ترتيب المدن وتنظيفها تقع على عاتق جهة دون أخرى، فالجميع ينبغي أن تصبَّ جهودهم في حقل واحد و مصلحة واحدة. غير أن الجهة المتخصصة تتحمل دور الراعي الفني، الذي يهيئ الإمكانيات والوسائل المساعدة على دوام التنظيم ودعم تنفيذه. ومن هنا تنهض البلديات بهذه المهمة، وتهيب بمواطنيها وساكنيها أن يسهموا فيها من أجل مدينة أكثر جمالا، وأعمّ نظافة. مع العلم، أن الجهات المختصة تبذل أقصى الجهد في تنظيم الشوارع، واستنبات الأشجار، وترتيب الساحات، ووضع سلال القمامة في أماكن بارزة. ومن الظواهر السلبية التي يُمارسها بعض المواطنين القيام بتكسير أجهزة الهاتف ومصابيح الإنارة العمومية، ورمي القمامة على قارعة الطريق. وكثيرا ما نشاهد البعض (وهم يتجولون) حاملين زجاجات المرطبات أو علب المواد الغذائية، ثم يرمونها في أيّ مكان، بعد (أن ينتهوا) من استعمالها، فترك أثرا يُشوّه الجمال، ويضرّ بالصحة، ويسبب الأذى. كما أن بعض الناس يرمون المواد المستهلكة من خلال نوافذ سياراتهم، وهم يعلمون مدى الأذى الذي يتسببون فيه.

" المرجع التطبيقي الحديث في اللغة العربية "

د. سمير محمد كبريت، ص: 247. بتصرف

الأسئلة:

الجزء الأول : (12 نقطة)

أ - البناء الفكري: (06 نقاط)

- 1 - هات عنوانا مناسباً للنص.
- 2 - على من تقع مسؤولية نظافة وجمال المدن في نظر الكاتب ؟
- 3 - أشار الكاتب إلى بعض الظواهر السلبية التي يقوم بها بعض المواطنين. اذكرها.
- 4 - اشرح ما يأتي : - يسهموا - يشوّه.
- 5 - هات من النص ضدّ ما يأتي : - مخفية - الإيجابية.

ب - البناء الفني: (نقطتان)

1 - ما نوع النص ؟

2 - بين نوع الصورة البيانية الآتية: " أن تصبَّ جهودهم " ، ثم اشرحها.

ج - البناء اللغوي: (04 نقاط)

1 - أعرب الكلمتين المسطّرتين إعراباً تاماً. المدن - (الهاء في كلمة : يُمارسها)

2 - ما محلّ الجملتين الواقعتين بين قوسين من الإعراب، في النص ؟

(وهم يتجوّلون) - (أن ينتهوا)

3 - استخراج من النص: اسم تفضيل، ثم اذكر فعله.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

السند:

أزْعَجَتْكَ الأوساخ المُنتشرة في حيِّكَ، فاتَّفقت مع مجموعة من ساكنيه على تنظيفه وتجميله.

التعليمة:

اكتب نصّاً من اثني عشر (12) سطراً، تسرد فيه الأعمال التي قمتم بها، داعياً السّكان إلى المحافظة على نظافة الحيّ وجماله.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس ←
مجموع	مجزأة	
		الجزء الأول: (12 نقطة) البناء الفكري: (06 نقاط)
01	01	1- عنوان النص: - النظافة / نظافة المدينة / أهمية النظافة / النظافة مهمة الجميع / النظافة سلوك حضاري / المواطن والنظافة ... وما في معناه.
01	0.5×2	2- تقع مسؤولية نظافة وجمال المدن في نظر الكاتب على البلديات (المؤسسات المسؤولة / الجهات المختصة) و المواطنين (ساكنيها) .
02	0.5×4	3- الظواهر السلبيّة التي يقوم بها بعض المواطنين هي: (يذكر منها أربعة) - تكسير أجهزة الهاتف العمومية. - تكسير مصابيح الإنارة العمومية. - رمي القمامة على قارعة الطريق. - رمي زجاجات المرطبات والعلب الغذائية. - رمي المواد المستهلكة من خلال نوافذ السيّارات.
01	0.5×2	4- الشرح: يسهموا = يشاركوا / يتعاونوا . يشوّه = يفتّح / يفسد / ينزع عنه الجمال.
01	0.5×2	5- الضّد: مخفية ≠ بارزة. الإيجابية ≠ السلبية
		البناء الفني: (02 نقطتان)
02	0.5	1- نوع النّص: مقالة.
02	0.5×2	2- أ- نوع الصورة البيانية: استعارة مكنية. ب- شرحها: شبه الكاتب الجهود بسائل وحذف المشبه به (السائل) وأبقى على شيء من لوازمه (تصبّ)
		البناء اللغوي: (04 نقاط)
1	0.5×2	1- الإعراب: المدن : مبتدأ مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره. الهاء : ضمير متصل مبني في محل نصب مفعول به مقدّم وجوبا
02	0.5×2	2- إعراب الجمل: (وهم يتجولون) : جملة اسمية في محلّ نصب ، حال (أن ينتهوا) : جملة فعلية في محلّ جرّ ، مضاف إليه.
1	0.5×2	3- اسم التفضيل: أكثر / أعمّ / أقصى. فعله : كثر / عمّ / قضا.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية

		المؤشرات	المعايير
03	0,5	- النمط : السرد . - الحجم: 12 سطرا - الموضوع:	الملاءمة
	0,5		
02	01	- المساهمة في تنظيف الحي. - دعوة السكان إلى المحافظة على نظافة وجمال الحي.	الانسجام
	01		
02	1×2	- الترابط والتسلسل بين الأفكار. - حسن استخدام أدوات الربط.	سلامة اللغة
02	1×2	- خلو النص من الأخطاء التحويلية والصرفية والإملائية. - سلامة التراكيب.	الإنقارن
01	0.5×2	- حسن العرض والتصميم. - وضوح الخط.	



النص:

الناس فريقان: مُحِبُّ للقراءة وكارِهٌ لها، بينهما درجات ومنازل؛ فأكثرُ الناس (لا يُحِبُّون) القراءة، إمَّا لفراغ في نفوسهم وضحالة في أذهانهم، وإمَّا لأنصرفهم إلى شؤون الحياة وطلب الرزق، بحيث لا يتسع لهم الوقت الكافي للإقبال على الكتب. ولكن هناك مَنْ تكون القراءة عنده بمثابة لُقمة العيش. إنَّها هاجِسُهُ الأكبر في الحياة، بل في هذا الفريق مَنْ لا تُتاح له الفرصة الذهبية لاستغراقه في العمل الطويل المُضني، ومع ذلك تراه يفتنُّ الفرصة السانحة، بل يخلِّقها أحيانًا وينتزعها من بين الشوك والعَلَم.

فكم من قارئٍ ليس له من القراءة إلاّ تَقْلِيْبُ الصَفَحَات وتكديسُ الكتب تجمُّلاً لا تذوقاً، واستكمالاً للآثاف الفاخر لا زاداً للعقول وتركيباً للألباب. فقد ينلَّهى الفراغ والفكّهون بقراءة الكتاب نهاراً أو ليلاً، ولكن هيهات أن تمسَّهم شرارته وتسري إليهم **نفحة** من نَفحاته. إنَّه لا يُقدِّم لهم جيداً سواء في خيرة الحياة أو نموّ العقل أو تربية الخلق، وأمَّا المستحقُّون، فهم وحدهم الذين يخرجون منه (وسيلأهم ملأى بالثمار). لقد أغناهم الكتاب من فقرٍ وأطعمهم من جوعٍ وآمنهم من خوفٍ. وحتى وهم فقراء، كانوا **أغنياء** بحبّ الكتاب واصطياد الكتاب، والتضحية بالراحة في سبيل الكتاب، واحتضان كلِّ مُتفتح على المطالعة.

القراءة ! القراءة ! يا أبناءنا، فإنَّها عمادُ الثقافة، والمصدرُ الأوَّل والأعظمُ لتحريك الذهن.

د. محمد عبد الرحمن مرحبا، بتصرّف

شرح المفردات:

ضحالة: قلة، ضعف. الهاجس: الخوف. العلقم: النبات المرُّ. الفكّهون: المكثرون من الدّعابة والمزاح.

الأسئلة:

الجزء الأول: (12 نقطة)

أ – البناء الفكري: (06 نقاط)

1. ضع عنواناً مناسباً للنص.
2. ذكر الكاتب – في الفقرة الأولى – أسباب قلة إقبال الناس على القراءة، استخرج سببين اثنين منها.
3. صنّف الكاتب القراء – في الفقرة الثانية – إلى صنفين اثنين، اذكرهما وبيّن صفتين لكل منهما.
4. هات – من النص – مرادف الكلمتين الآتيتين: – المتعب – تجميع.
5. هات – من النص – أضداد الكلمتين الآتيتين: – يضيق – الإحجام.

ب – البناء الفني: (نقطتان)

1. استخرج من الفقرة الأولى طباقاً.
2. اذكر نوع الصورة البيانية الآتية: (اصطیاد الكتاب)

ج – البناء اللغوي: (04 نقاط)

1. أعرب ما تحته خط في النص: نفحة ، أغنياء.
2. ما محلّ [موقع] الجملتين الواقعتين بين قوسين من الإعراب:
(لا يُحْبُون) ، (وسلألهم ملأى بالثمار) .
3. استخرج من النص أسلوب إغراء وبيّن نوعه.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

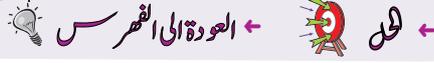
الوضعية الإدماجية:

السند: لاحظ الأستاذ ضعف مستوى تلاميذه في التعبير لقلّة اهتمامهم بالمطالعة، فحاول إقناعهم بأهميتها.

التعليمة: اكتب فقرة لا تقل عن عشرة أسطر، تحاول فيها أن تسرد ما قاله الأستاذ لتلاميذه عن فوائد المطالعة، مدعماً ذلك بما فهمته من النص، وما حفظته من شواهد مختلفة.

العلامة		← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس
مجموع	مجزأة	
		<p>– الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>أ – البناء الفكري: (06 نقاط)</p> <p>1. عنوان النص:– أنواع القراء (محبّون وكارهون) – اختلاف القراء – أهميّة المطالعة.</p> <p>2. أسباب قلّة إقبال بعض الناس على المطالعة: – فراغ في نفوسهم.</p> <p>– ضحالة في أذهانهم. – انصرافهم إلى شؤون الحياة وطلب الرزق.</p> <p>• ملاحظة: يذكر سببين اثنين فقط.</p> <p>3. ذكر الكاتب صنفين من القراء هما:</p> <p>أ – قارئ يقلّب صفحات الكتب فقط .. – يكّدس الكتب تجملاً.. لا يتذوّق شيئاً منها ..</p> <p>– يستكمل بها أثاثه الفاخر.. – يتسلّى بها ويتلّهى..</p> <p>ب _ قارئ مستحقّ – يخرج منها بثمار – يغنيهم الكتاب من فقر – يطعمهم من جوع</p> <p>– يأمنهم من خوف- يضحّون براحتهم – يحتضنون كلّ متفتّح على الكتب</p> <p>• ملاحظة: يذكر صفتين اثنتين لكل نوع من القراء.</p> <p>4. مرادف الكلمتين الآتيتين: – المتعب = المضني – تجميع = تكديس.</p> <p>5. أضداد الكلمتين الآتيتين: – يضيق ≠ يتسع – الإحجام ≠ الإقبال.</p> <p>ب _ البناء الفني: (نقطتان 02)</p> <p>1. الطباق: محبّ ≠ كاره .</p> <p>2. الصورة البيانية: (اصطياد الكتاب) استعارة مكنية.</p> <p>ج – البناء اللغوي: (4 نقاط)</p> <p>1. إعراب الكلمات:</p> <p>– نفحة: فاعل مرفوع، وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره .</p> <p>– أغنياء: خبر (كانوا ..) منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره.</p> <p>2. موقع الجملتين من الإعراب:</p> <p>– (لا يحبّون القراءة): جملة فعلية في محلّ رفع خبر.</p> <p>– (وسلّاهم مألئ): جملة اسمية في محلّ نصب حال.</p> <p>3. أسلوب الإغراء: القراءة! القراءة! نوعه: مكرّر.</p>
1	1	
1	0.5×2	
2	0.5×4	
2	0.5×4	
2	1	
1	1	
1	0.5×2	
2	1×2	
1	0.5×2	

		الجزء الثاني: (08 نقاط)	
		ج _ الوضعية الإدماجية:	
		المؤشرات	المعايير
3	0.5 0.5	النمط: سردي الحجم: 10 أسطر فهم التعليم (التقيّد بالموضوع):	الملاءمة
	0.5×4	- أهمية المطالعة - الترغيب فيها - استغلال محتوى النصّ وأفكاره - الدعم بشواهد ملائمة	
	2	1×2	الاتسجام
	2	0.5×4	سلامة اللغة
1	0.5×2	_ حسن العرض _ وضوح الخطّ	الإتقان



النص:

إنَّ ثَمَارَ الأَعْمَالِ لا تَكُونُ دَانِيَةً الفُطُوفِ إِلاَّ بِالجِدِّ والِدَّابِّ والِاجْتِهَادِ. وَإِنَّ الرِّغائِبَ لا تُدْرِكُ إِلاَّ بالسَّعْيِ والإِقْدَامِ، فَهَما يُدَلِّلانِ كَلَّ صَعْبٍ وَيُهَوِّنانِ كَلَّ شاقًّا. وَقَدْ وُلِدَتِ الرِّغائِبُ مَعَ الإنسانِ فَهِيَ تُلازِمُهُ مُلازِمَةَ الظِّلِّ، وَلَكِنَّها (تَبقى في عَالَمِ الأَحْلامِ) ما لَمْ يَتَّخِذْ صاحِبُها الكَدَّ والإِقْدَامَ والعملَ المُستَمِرَّ وسائِلَ لِدرِكِ الغايَةِ وتحقيقِ الرِّغْبَةِ.

فالطالِبُ إِذا عَمِلَ وثابَرَ وغالبَ المِصاعِبَ التي تَعترضُهُ في سبيلِ تَقْدُّمِهِ إِستِطاعَ (أَنْ يظفِرَ بالناجِحِ) وَيُصبحَ ذا مُستقبلِ مُشرقِ كَرِيمِ. وَالزَّارِعُ لا يَجني ثَمَرَةً تَعَبَهُ بِطُولِ التَّمَنِّيِ والتَّوَكُّلِ، بل بالصَّبْرِ الطَّوِيلِ والعملِ المُجهدِ المُضني.

الحياةُ لا تَسْتجيبُ لِلخِاليِّ الفارِغِ الذي يَقْضي حِياتِهِ غارقًا في اسْتِعْراضِ أمانِيهِ المَعسُولةِ يُقَلِّبُها في صَحْوِهِ وسُباتِهِ. إِنَّه كقائِضِ الرِّيحِ لا يَحْصُلُ إِلاَّ على الإخفاقِ المُحْتَمِّ والفشلِ الذَّريعِ. حينئِذٍ سَيَسْتَسَلِمُ لِلئاسِ الذي يَقودُهُ للمهاويِ السَّحيقَةِ مِنَ البُؤسِ والجِرمِ، فَتَسوءُ حالُهُ وَيَسوءُ عيشُهُ ويحيا حِياةً لا خَيْرَ فيها. وَأما مَنْ كافحَ وصابَرَ ونَاضَلَ، فَإِنَّه يَفوزُ بِحاجتِهِ، مَهْمَا كانتِ صَعْبَةً المِنالِ، بَعِيدَةً التَّحْقِيقِ، فالصَّبْرُ إِذا وافَقَهُ الجِدُّ والتَّصْمِيمُ انْتَهى بِصاحِبِهِ إِلى الفَوزِ بما تَصبُو إِليه نَفْسُهُ وَيَهوَاهُ فُؤادُهُ.

من كتاب الإنشاء الواضح لعلي رضا، بتصرف

الأسئلة:

الجزء الأول: (12 نقطة)

(أ) البناء الفكري: (06 نقاط)

- 1- حدّد الفكرة العامّة للنّص.
- 2- ما مصير مَنْ اعْتَمَدَ على الأمانِيِ الخِاليَةِ في تحقيقِ طُمُوحاتِهِ حسب النّص؟
- 3- ما النّمط الغالب على النّص؟ علّل إجابتك بعبارتين من النّص.
- 4- إيت من النّص بمرادف الكلمات الآتية: [الإقبال - المُتعب - نومه - الهدف]

(ب) البناء الفني: (نقطتان)

- 1- في الفقرة الثالثة طباق. استخرجه، وبيّن نوعه.
- 2- سمّ الصورة البيانية في العبارة الآتية، وبيّن نوعها: (الصَّبْر يسْرِي في أوْصاله).

(ج) البناء اللغوي: (04 نقاط)

- 1- أعرب ما تحته خط في النّص: (دانية، حياة).
- 2- ما محلّ (موقع) الجملتين الواقعتين بين قوسين في النّص من الإعراب:
(تبقى في عالم الأحلام) ، (أن يظفر بالنجاح).
- 3- بيّن نوع الجملة الآتية، وحدّد عناصرها: "إذا وافقه الجدُّ والتّصميم إنتهى بصاحبه إلى الفؤز"

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند:

لك زميلٌ رسبَ في الامتحان. وظهّر عليه اليأسُ من المُستقبل، فاقتربتَ منه قصدَ التّخفيفِ عنهُ.

التعليمة:

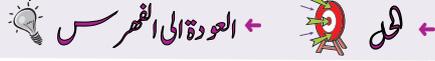
أكتب نصًّا حجاجيًّا لا يقلُّ عن عشرة أسطر، تحاول فيه إقناعه بعدم اليأس ومحاولة تدارك ما فاتته، بالعمل والصّبْر وقوّة الإرادة. مستعينًا بما فهمته من النّص ومستشهدًا بأمثلة ملائمة من الواقع.

← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس

العلامة													
مجموع	مجزأة												
		(أ) البناء الفكري: (06 ن)											
01	01	1- <u>الفكرة العامة</u> : الغاية تتحقق بالجد والإرادة والصبر والمثابرة. لا بالأحلام والأمانى. <u>ملاحظة</u> : يُقبل كل ما هو قريب من هذا المعنى.											
01	01	2- مصير من اعتمد على الأمانى الخيالية في تحقيق طموحاته: الإخفاق والفشل الذريع.											
01	01	3- النمط الغالب على النص: الحجاج. (الربط بين السبب والنتيجة، بغرض الإقناع). . العبارتان هما:											
01	2×0.5	(الرغائب لا تدرك إلا بالسعي والإقدام) ، (الزارع لا يجني ثمرة تعبهُ بطول التمني والتواكل بل بالصبر الطويل والعمل المجهد). <u>ملاحظة</u> : تُقبل العبارات الأخرى التي تحمل معنى الحجاج.											
02	4×0.5	4- <u>مرادف الكلمات</u> : . الإقبال = الإقدام . المتعب = المضني . . نومه = سباته . الهدف = الغاية .											
		(ب) البناء الفني: (02 ن)											
01	2×0.5	1- <u>الطباق</u> : صحوه ≠ سباته ، نوعه: تام. (إيجاب)											
01	2×0.5	2- <u>الصورة البيانية</u> : استعارة ، نوعها: مكنية											
		(ج) البناء اللغوي: (04 ن)											
		1- <u>الإعراب</u> :											
0.5	2×0.25	دائنية: خبر تكون منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره.											
0.5	2×0.25	حياة: مفعول مطلق منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره.											
		2- <u>موقع الجملتين من الإعراب</u> :											
01	2×0.5	أ- الجملة الواقعة بين قوسين (تبقى في عالم الأحلام): جملة فعلية في محل رفع خبر لكنّ.											
01	2×0.5	ب- الجملة الواقعة بين قوسين (أن يظفر بالنجاح): جملة فعلية في محل نصب مفعول به.											
		3-											
01	4×0.25	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">عناصرها</th> <th rowspan="2">نوع الجملة</th> </tr> <tr> <th>جواب الشرط</th> <th>فعل الشرط</th> <th>أداة الشرط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انتهى بصاحبه إلى الفوز</td> <td>واقفه الجد</td> <td>إذا</td> <td>شرطية</td> </tr> </tbody> </table>	عناصرها			نوع الجملة	جواب الشرط	فعل الشرط	أداة الشرط	انتهى بصاحبه إلى الفوز	واقفه الجد	إذا	شرطية
عناصرها			نوع الجملة										
جواب الشرط	فعل الشرط	أداة الشرط											
انتهى بصاحبه إلى الفوز	واقفه الجد	إذا	شرطية										

الوضعية الإدماجية:

التقدير		المؤشرات	المعايير
المجموع	مجزأة		
03	0,5	<p>الإنتاج: نص بنمط حجاجي بغرض الإقناع. عناصره: . عدم اليأس من المستقبل. . محاولة تدارك الأمر بالعمل والصبر. . قوة الإرادة لتغيير الوضع. . استغلال أفكار النص. . شواهد مناسبة.</p>	الملاءمة
	0,5		
	0,5		
	0,5		
	0,5		
	0,5		
02	01	<p>. تسلسل الأفكار وتربطها. . حسن استعمال الأدلة والشواهد.</p>	الانسجام
	01		
02	1,5	<p>. التوظيف الصحيح لقواعد اللغة (نحوية، صرفية، إملائية). . احترام علامات الترقيم.</p>	سلامة اللغة
	0,5		
01	0,5	<p>. حسن العرض. . الخط الواضح.</p>	الإبداع والإتقان
	0,5		



النص:

بدأ عصر التلفاز والحاسوب، وبعده "الأنترنت"، وبدأت معه خصومة جدية بين زمن الأمس واليوم، وبين الألعاب القديمة والألعاب الحديثة، فاستولت الألعاب الإلكترونية بمغرياتها الجذابة على عالم الأطفال، وأسرت بسحرها نفوسهم حتى صاروا سجناء عُرفهم الضيقة، بعيدين عن اللعب الذي يقوي عضلاتهم وينمي أجسادهم ويحفزهم إلى الجد والنشاط، الذي يربطهم بالطبيعة التي هي مصدر الجمال والقوة. لقد باتوا بعيدين عن مرحلة الطفولة البريئة، حيث الصحة والعافية وطمأنينة النفس... يغتبط الأهل في هذه الأيام لأن طرائق السلوى واللعب التي تُفرح أطفالهم كثيرة ومتنوعة بعد (أن غزت الآلات السحرية بيوتهم). وملكت وسائل التسلية والترفيه أجواءهم العائلية، فكيف لا يهنئون، وبقاء الأولاد في البيت يبعدهم عن شبح الخوف والقلق، ويخفف عنهم مشقة مراقبة أبنائهم، ويريحهم من صخب الأطفال ومنازعاتهم؟

والحقيقة أن الخاسرين (هم الأولاد) لأنهم افنقذوا الألعاب الجسدية الضرورية، فباتت أجسادهم اللدنة جامدة خامدة، بعيدة عن الهواء النقي، وبتوا كالألات التي تتحرك بصورة بشرية يمارسون ألعابا إلكترونية في غياب الارتياح النفسي، والانفتاح على الآخرين، وأصبحت حياتهم مساحة عابرة بين الطفولة والشباب، تتخبّط فيها السعادة والشقاوة، ويظلّها الانغلاق والعزلة والانطواء...
د. يوسف مارون - دروب الحياة - بتصرف.

شرح المفردات: اللدنة: الطرية، الغضة، الناعمة.

الأسئلة:

الجزء الأول: (12 نقطة)

أ- **البناء الفكري:** (06 نقاط)

- 1- اقترح عنوانا مناسباً للنص.
- 2- ما سبب إقبال الأطفال على الألعاب الإلكترونية الحديثة؟
- 3- من الخاسر حسب الكاتب؟ علّل بذكر أثرين سلبيين.
- 4- اشرح ما يأتي: يحفزهم، يغتبط.
- 5- هات ضدّ ما يأتي: خامدة، الانفتاح.

ب- البناء الفني: (نقطتان)

1 - "يظلل الانغلاق حياة الأطفال"

في العبارة صورة بيانية، اشرحها مبيناً نوعها.

2 - استخرج من النص محسناً بديعياً، وسمّه.

ج- البناء اللغوي: (04 نقاط)

1 - أعرب ما تحته خطّ في النصّ.

2 - ما المحلّ الإعرابيّ للجملتين الواقعتين بين قوسين في النصّ؟

3- صغ اسم تفضيل من الفعل "يمارس" ووظفه في جملة مفيدة.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند:

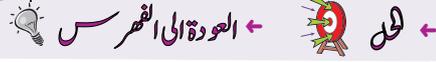
تعدّ الأنترنت من وسائل الاتصال الحديثة التي أصبحت ضرورية في شتى مجالات الحياة، على الرغم مما يترتب عنها من مضارّ إن لم يُحسن استعمالها.

التعليمة:

اكتب نصّاً لا يقلّ عن عشرة أسطر تتحدّث فيه عن كيفية استغلال الأنترنت إيجابياً ...

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
		الجزء الأوّل: (12ن)
		(أ) - البناء الفكري: (06 ن)
1	1	1- عنوان النّص: بين التّلفاز والحاسوب. الطفل بين ألعاب الأمس واليوم. الألعاب القديمة والحديثة. أثر الألعاب الإلكترونيّة. (يقبل كل عنوان في هذا المعنى)
1.5	3×0.5	2- يقبل الأطفال على الألعاب الإلكترونيّة لأنّها مغريّة وجذّابة وساحرة.
1.5	0.5	3- الخاسر حسب رأي الكاتب هم الأولاد. التّعليل: لأنهم:
1.5	2×0.5	- افتقدوا الألعاب الجسديّة الضّروريّة. - افتقدوا الارتياح النّفسيّ. - يعيشون في عزلة وانطواء.
1	2×0.5	4- الشّرح: يحقرهم = يدفعهم ، يشجّعهم ، يحثّهم ... يغتنب = يفرح ، يُسرّ ، يبتهج...
1	2×0.5	5- الأضداد: خامدة : ≠ متحرّكة ، نشطة ... الانفتاح ≠ الانغلاق ...
		<u>ملاحظة:</u> لا يشترط اعتماد النّصّ الحرفيّ للإجابة التّمودجيّة، إمّا يُؤخّذ بما تضمّنته إجابة المتعلّم من دلالة على المعنى.
		(ب) - البناء الفنّي: (02 ن)
1	2×0.5	1- "يظلل الانغلاق حياة الأطفال" شبه الكاتب الانغلاق بشيء له ظلّ (شجرة)، فحذف المشبّه به "شيء له ظلّ" وذكر لازمة من لوازمه "يظلل" على سبيل الاستعارة المكنيّة.
1	2×0.5	2- استخراج المحسنّ البديعيّ مع بيان نوعه: - الطّباق: الأمس ≠ اليوم / القديمة ≠ الحديثة / السّعادة ≠ الشّقاوة. - الجناس: جامدة - خامدة.
		(ج) - البناء اللّغوي: (04 ن)
1	2×0.5	1- الإعراب: مشقّة: مفعول به منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره. الانغلاق: فاعل مؤخّر مرفوع وعلامة رفعه الضّمّة الظاهرة على آخره.
2	2×1	2- المحلّ الإعرابيّ للجملتين الواقعتين بين قوسين. (أن غزت الآلات السّحريّة بيوتهم): جملة مصدرية في محلّ جرّ مضاف إليه. (هم الأولاد): جملة اسميّة في محلّ رفع خبر "أن".
1	2×0.5	3- صياغة اسم تفضيل من الفعل "يمارس" وتوظيفه في جملة مفيدة. - أكثر ممارسة / ... كرة القدم رياضة أكثر ممارسة من غيرها...

		الجزء الثاني: (08 نقاط) الوضعية الإدماجية:	
		المؤشرات	المعايير
3	0.5 01	الحجم: لا يقلّ عن عشرة أسطر. النمط: إخباري.	الملاءمة
	01.5	كيفية استغلال الإنترنت إيجابياً.. (التّعلم، التّواصل، التّعاملات المختلفة، التّرفيه البناء والتّسليّة الهادفة...).	
2	1 1	- ترابط أفكار الفقرة وتسلسلها. - حسن توظيف أدوات الرّبط.	الانسجام
	4×0.5	- خلوّ الفقرة من الأخطاء النّحوية والصّرفية والإملائية. - استعمال علامات التّرقيم بشكل سليم.	
1	2×0.5	- حسن العرض وانتقاء الألفاظ. - دعم المنتج بشواهد مناسبة.	الإتقان



النص:

نعم أنت لا تدخن، وهذه خطوة هامة للحفاظ على صحتك، ولكنك بكل أسف معرض لأضرار التدخين وسُمومه الهائلة، أو ما يُسمى بالتدخين السلبي أو التدخين اللاإرادي في المكاتب والمنازل وأماكن التجمعات المختلفة.

فالخطر يلاحقنا في كل مكان، فهو لا يكتفي بإيذاء المدخنين أنفسهم، ولكنه يطارد غير المدخنين الذين يتعرضون لدخان السجارة اللعينة). بل إن الخطر يفترس الصغار الأعراء حتى وهم أجنة، مادام بعض الآباء مُصرين على التدخين. ويظل التدخين يلزم الصغار في كل سنوات حياتهم، حتى يشبوا متأثرين به أبلغ الأثر.

والآثار والأمراض والمتاعب التي يتركها التدخين السلبي على حياة غير المدخنين في هذا العصر لا حصر لها ولا عد، أثبتتها الدراسات العلمية الحديثة، أخطرها الإصابة بالسرطان، وولادة الأطفال مشوهين، وظهور أعراض الذبحة الصدرية، وزيادة سرعة ضربات القلب، وارتفاع الضغط وغيرها.

هذه الأخطار والآثار تتطلب منا جميعاً خطوات بالغة الأهمية لمواجهة هذا الأخطبوط السريع قبل (أن نتحول جميعاً صرعى له).

د/عبد الله الباكر، مجلة الدوحة، عدد نوفمبر 1985 -بتصرف-

الأسئلة:

الجزء الأول: (12 نقطة)

أ - البناء الفكري: (06 نقاط)

1- ضع عنوانا مناسباً للنص.

2- ما المقصود بالتدخين السلبي حسب ما ورد في النص؟

3- اذكر من النص مريضين يتسبب فيهما التدخين السلبي.

4- إيت بمرادف لكل من الكلمتين الآتيتين: (مُصرين ، يشبوا) ثم وظف كلا منهما في جملة مفيدة.

5- هات ضداً لكل من الكلمتين: إيذاء ، ارتفاع.

ب - البناء الفني: (نقطتان)

- 1- في العبارة الآتية صورة بيانية، حدّد نوعها مع الشّرح: (إنّ الخطر يفترس الصّغار الأعزّاء).
- 2- استخرج من الفقرة الثالثة جناساً واذكر نوعه.

ج - البناء اللّغوي: (04 نقاط)

- 1- أعرب ما تحته خط: متأثرين.
- 2- ما محلّ الجملتين الواقعتين بين قوسين في النّص من الإعراب:
(يتعرضون لدخان السّجارة اللّعينة)، (أنّ نتحوّل جميعاً صرعى له) ؟
- 3- استخرج من النّص اسم تفضيل واذكر فعله.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

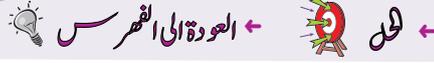
السند: زعم أحد التلاميذ خلال نقاشٍ في القسم أنّ التدخين يُشعر صاحبه بالمتعة والرّجولة.
التعليمة: اكتب نصّاً حاججاً لا يقلّ عن عشرة أسطر، تردّ فيه على زعم هذا التلميذ، مُبيّناً العواقب الوخيمة للتدخين على المدخّن نفسه وعلى المحيطين به.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
06ن	1ن	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>أ) البناء الفكري: (06 نقاط)</p> <p>ج1/ عنوان النص: - التدخين السلبي. - التدخين اللاإرادي. - أضرار التدخين السلبي. (ملاحظة: يُقبل كل عنوان في هذا المعنى).</p>
	1ن	<p>ج2/ المقصود بالتدخين السلبي: تعرّض غير المدخنين لدخان السجائر في المكاتب والمنازل وأماكن التجمعات المختلفة. (ملاحظة: يُقبل كل جواب في هذا المعنى).</p>
	2×0.5	<p>ج3/ ذكر المرضين: - السرطان - الذبحة الصدرية - زيادة سرعة ضربات القلب - ارتفاع ضغط الدم.</p>
	4×0.5	<p>ج4/ مرادف الكلمتين: - مصرّين: ملحّين، حريصين. - يشبّوا: ينشأوا، يكبروا، يترعرعوا.</p>
	2×0.5	<p>التوظيف: يوظف التلميذ الكلمتين في جملتين مفيدتين. ج5/ الأضداد: إيذاء: ضدّها نفع، إفادة. ارتفاع: ضدّها انخفاض.</p>
02ن	2×0.5	<p>ب) البناء الفني: (نقطتان)</p> <p>ج1/ الصورة البيانية: استعارة مكنية. الشرح: شبّه الكاتب الخطر بوحش ثم حذف المشبه به وذكر لازمة من لوازمه وهي يفترس.</p>
	2×0.5	<p>ج2/ الجناس: (العصر، حصر) نوعه: جناس ناقص.</p>
04ن	1ن	<p>ج) البناء النغوي: (04 نقاط)</p> <p>ج1/ الإعراب: متأثرين: حال منصوية وعلامة نصبها الياء لأنها جمع مذكر سالم.</p>
	2×1ن	<p>ج2/ محلّ الجُمْل: - (يتعرضون): جملة فعلية صلة موصول لا محل لها من الإعراب. - (أن نتحوّل): جملة فعلية في محلّ جرّ مضاف إليه.</p>
	2×0.5	<p>ج3/ اسم التفضيل: - أبلغ، فعله: بَلَّغَ. أو - أخطر، فعله: خَطِرَ.</p>

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

العلامة		المؤشرات	المعايير
مجموع	مجزأة		
3ن	0.5 0.5 1 1	الموضوع: - التقيّد بالنمط: حجاجي. - احترام الحجم: لا يقلّ عن عشرة أسطر. - الرّد على الرأي القائل بأنّ التدخين يشعر صاحبه بالمتعة والرجولة. - العواقب الوخيمة للتدخين على المدخّن نفسه وعلى المحيطين به.	الملاءمة
2ن	4×0.5	- ترابط الأفكار ووضوحها. - اللّغة منسجمة مع الوضعية. - حسن استعمال أدوات الربط. - احترام علامات الوقف.	الانسجام
2ن	4×0.5	خلوّ النّص من الأخطاء: - التركيبية. - النحوية. - الصرفية. - الإملائية.	سلامة اللغة
1ن	1	- حسن العرض وجودة الخطّ وجمال التّعبير.	الإتقان والإبداع



النص:

إنَّ العَلَمَ الوطنيَّ يتكلَّمُ ويُعبِّرُ ويُبَيِّنُ، ولكن لا يفهمه إلا مَنْ له إحساسٌ وطنيٌّ صادقٌ وضميرٌ حيٌّ، ويعتزُّ بأمجادِ أُمَّته، ويرى هذا العلمَ صورةً لوجوده فتلَمُّعُ في ذاكرته أيامَ نَقَلتِ الشَّعبَ الجزائريَّ من ظلامِ الاستعمارِ إلى نورِ الاستقلالِ، ومن الرِّقِّ والعُبوديَّةِ إلى الحرِّيَّةِ والسَّيادةِ الوطنيَّةِ، ومن الفوضىِّ والهَمَجِيَّةِ والاستبدادِ إلى النِّظامِ والسَّياسةِ والمدنيَّةِ وسيادةِ العِلْمِ والعقلِ.

إنَّ الناظرَ إلى العَلَمِ الوطنيِّ ينبغي أن يتجاوزَ نَظْرَهُ تلكَ القطعةَ القُماشِيَّةَ إلى آفاقِ رحبةٍ، إلى معانٍ وأسرارٍ ودلالاتٍ وحقائقٍ.

إنَّ العَلَمَ يقول: « (إنَّ الصَّعودَ صَعِبٌ) عسيرٌ شاقٌّ، ولكنَّ صعودي إلى هذه الأعالي أصعبُ وأشقُّ، فالسُّلمُ الذي ارتقيتُ مؤلَّفٌ من جَمَاجِمِ وأشلاءِ الشَّعبِ الجزائريِّ، وإنَّ الحرِّيَّةَ التي تتعمون بها - أيُّها الجزائريُّون - لها تكاليفُها العظيمةُ، من متاعبٍ ومهالكٍ، ودموعٍ ودماءٍ، واضطهادٍ وتشريدٍ، فاتَّقُوا اللهَ في هذه الحرِّيَّةِ واعرفوا قدرها واشكروا ربَّكم عليها، وحافظوا عليها **مُخلصين** لشُهدائها بالافتدَاءِ بهم في الوطنيَّةِ ».

إنَّ المعيارَ الحقيقيَّ الصَّادقَ لقيمةِ الإنسانِ ليس هو السيَّارةُ الفخمةُ التي (يركبها)، ولا الحاسوبُ الذي يستعمله، ولا الأراضي الشَّاسعةُ التي يملكها، ولا الأموالُ الباهظةُ التي يكثرُها، وإنَّما هو علاقتُه بهذا العَلَمِ وما يرمُزُ إليه من قِيَمٍ، وعلاقتهُ بوطنه، ومدى نفعِهِ له، ومُواطنتُهُ البِنَاءُ للمجدِّ، الصَّانعةُ للتَّاريخِ.

من كتاب (حبِّ الوطن من الإيمان) لمحمد الصَّالح الصَّديق -بتصرف-

الأسئلة:

الجزء الأول: (12 نقطة)

أ) البناء الفكري: (06 نقاط)

1- ضع عنوانا مناسباً للنص.

2- من الذي يفهم العلم الوطني حين تكلمه؟

3- ورد في النص على لسان العَلَمِ مجموعة من واجبات الجزائريين نحو الحرِّيَّةِ، أذكر ثلاثة من هذه الواجبات.

4- ما هو المعيار الحقيقي الصَّادق لقيمة الإنسان حسب ما ورد في النص؟

5- استخرج من النص مرادف كلِّ كلمة من الكلمات الآتية: يفتخر، واسعة، صعُدْتُ، مبادئ.

ب) البناء الفنّي: (نقطتان)

- 1- اشرح الصورة البيانيّة في العبارة الآتية واذكر نوعها: (إنّ العَلم يقول).
- 2- سمّ المحسّن البديعي في العبارة الآتية: (من ظلام الاستعمار إلى نور الاستقلال).

ج) البناء اللغوي: (04 نقاط)

- 1- أعرب ما تحته خط: القماشية، مخلصين.
- 2- ما محلّ الجملتين الواقعتين بين قوسين من الإعراب: (إنّ الصّعود صعب)، (يركبها)؟
- 3- صُغ من كلا الفعلين: فَهَمَ، شَكَرَ صيغة مبالغة، واذكر وزنها.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند: رافقت جدّك لحضور مراسم الاحتفال بعيدّ الاستقلال والشباب. وأثناء رفع العلم الوطني اغرورقت عيناه بالدموع، وراح يُخبرك عن الثمن الباهظ الذي قدّمه الشعب الجزائري ليرفّع هذا العَلم خفّافاً عاليّاً في جميع ربوع الوطن.

التعليمة: أكتب نصّاً إخباريّاً من اثني عشر سطراً تتقلّب فيه ما ذكره جدّك عن التّضحيات الجسام التي بُذلت من أجل ارتقاء هذا العَلم، وما نصّحك به من واجباتٍ نحوه.

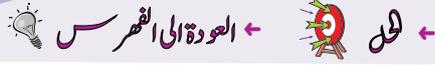
العلامة		← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس
مجموع	مجزأة	
		الجزء الأول: (12 نقطة)
		(أ) البناء الفكري: (06 ن)
01	2×0.5	1- العنوان المناسب للنص: العلم الوطني أو علم الجزائر....
01	4×0.25	2- يفهم العلم الوطني حين تكلمه من له إحساس وطني صادق وضمير حي وله اعتزاز بأمجاد أمته، ويرى العلم صورة لوجوده.
01.5	3×0.5	3- ذكر ثلاثة واجبات نحو الحرية: تقوى الله في الحرية، معرفة قدرها، شكر الله عليها، المحافظة عليها. (يكتفي المترشح بذكر ثلاثة واجبات)
01.5	3×0.5	4- المعيار الحقيقي الصادق لقيمة الإنسان هو: علاقته بالعلم و ما يرمز إليه من قيم، وعلاقته بوطنه و مدى نفعه، ومواطنته البناءة للمجد .
01	4×0.25	5- استخراج المرادف من النص: (يفخر: يعتز)، (واسعة: رحبة أو شاسعة) (صعدت: ارتقيت)، (مبادئ : قيم) .
		(ب) البناء الفني: (نقطتان)
01.5	01	1- شبه الكاتب العلم بإنسان ثم حذف المشبه به وترك صفة من صفاته يقول "نوعها: استعارة مكنية.
	0.5	2- المحسن البديعي في العبارة: مقابلة.
0.5	0.5	
		(ج) البناء اللغوي: (04 ن)
		1- إعراب ما تحته خط:
01	2×0.5	- القماشية: نعت منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره. - مخلصين: حال منصوب وعلامة نصبه الياء لأنه جمع مذكر سالم. 2- المحل الإعرابي للجملتين:
02	2×01	- (إن الصعود صعب): جملة مقول القول في محل نصب مفعول به. - (يركبها): صلة موصول لا محل لها من الإعراب .
01	4×0.25	3- صيغة المبالغة ووزنها: - فهم: فهم (فعل)، أو فهم (فعل)، أو فهم (فعل) (فعل) (فعل) - شكر: شكور (فعل)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

العلامة		المؤشرات	المعايير
مجموع	مجزأة		
3ن	0.5 0.5 01 01	<ul style="list-style-type: none"> - التقيّد بالنمط: إخباري. - احترام الحجم: اثنا عشر سطرًا. - التّضحيات المبدولة من أجل ارتقاء العلم الوطني . - واجبات المواطن نحو العلم الوطني . 	الملاءمة
2ن	4×0.5	<ul style="list-style-type: none"> - ترابط الأفكار ووضوحها. - اللّغة منسجمة مع الوضعية. - حسن استعمال أدوات الرّبط. - احترام علامات الوقف. 	الاتّساق و الانسجام
2ن	4×0.5	<ul style="list-style-type: none"> خلوّ النّص من الأخطاء: - التّركيبية. - النّحوية. - الصّرفية. - الإملائية. 	سلامة اللّغة
1ن	1	<ul style="list-style-type: none"> - حسن العرض وجودة الخطّ وجمال التّعبير. 	الإتقان والإبداع

ملاحظة: يُطلب من المصحّحين صياغة نصّ إخباريّ نموذجيّ. (تُراعى فيه جميع المعايير).



النّصّ:

إذا كانت شبيبة ما قبل الثورة قد بذلت جهودها وأدّت واجبها في تحرير الوطن، وتحقيق الاستقلال، فإنّ هدف شبيبة ما بعد الثورة هو بناء الوطن، وهو هدف مقدّس أيضاً، وإذا كنّا نخطبُ فيكم نخبةً طلائعيةً، فإننا في الوقت نفسه نخطبُ فيكم كلّ الشبيبة الجزائرية التي سيكون لها في المستقبل شرفُ الخدمة الوطنية، وعلى كلّ فرد منكم أن يعتبر نفسه عضواً في هذه الأسرة الكبيرة. وما (تقومون به) هو امتحانٌ لكم في مدرسة الرجال، لأنّ ظروف المعيشة صعبة، وظروف العمل أصعب منها. ولكنّ القيادة الثورية اختارت أن توجّهكم في الطريق الصّعب حتى يكون لكفاحكم معنى عميقاً، ولوجودكم معنى أعمق.

وإذا كانت شبيبة الأمس قد قبلت عن طوعية كلّ التّضحيات التي أُقيت على كاهلها بما فيها التّضحية بالدم، فإننا نأمل منكم (أن تقدّموا تضحية العرق) وهي الشعار الذي احتجنا إليه الآن، شعاراً للأجيال الصّاعدة. فالعرق من أجل بناء مجتمع أفضل، والعرق من أجل إخراج الشعب الجزائري من الحالة التي تركه عليها الاستعمار، والعرق من أجل الازدهار العامّ الشامل، هذه كلّها تدخل في نطاق هذا الشعار.

من خطاب للرئيس الراحل هواري بومدين (بتصرّف)

الأسئلة

الجزء الأوّل: (12 نقطة)

أ/ البناء الفكري: (06 نقاط)

- 1) استخراج الفكرة العامة للنّصّ.
- 2) ما الهدف الذي يجب على شبيبة اليوم أن تحقّقه؟
- 3) لم اعتبر الكاتب ما يقوم به الشّباب في مدرسة الرجال امتحاناً؟
- 4) اشرح المفردات الآتية ثمّ وظّفها في جمل من إنشائك
- طواعية - كاهل - نطاق .

ب/ البناء الفني: (نقطتان)

- 1) ما نوع الصّورة البيانيّة الواردة في العبارة الآتية: (...تضحية العرق) ؟
- 2) استخرج من النّصّ : طباقاً، وبيّن نوعه.

ج/ البناء اللّغويّ: (04 نقاط)

- 1) أعرب ما تحته خطّ في النّصّ.
- 2) ما محلّ الجملتين الواقعتين بين قوسين من الإعراب:
(تَقُومُونَ بِهِ) - (أَنْ تَقْدَمُوا تَضْحِيَةَ الْعِرْقِ)
- 3) استخرج من النّصّ : اسم تفضيل، وبيّن فعله .

الجزء الثّاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السّياق: الشباب هو عنصر الحياة المتدفّقة، والأمل الباسم، وركيزة التجديد والبناء، وعماد نهضة الأمم، وأساس رقيّها وازدهارها.

السند : قال رسول الله صلّى الله عليه وسلّم بعد رجوعه من إحدى الغزوات: " **رجعنا من الجهاد الأصغر إلى الجهاد الأكبر**". يعني من الحرب إلى بناء الأُمَّة بالجهد والعرق.

التعليمة: أكتب نصّاً حجاجياً من اثني عشر سطرّاً توضّح فيه دور الشّبّاب في بناء الوطن و تقدّمه.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس						
المجموع	مجزأة							
		الجزء الأول: (12 نقطة) أ/ البناء الفكري: (06 ن)						
01	01	(1) <u>الفكرة العامة للنص هي:</u> -الخدمة الوطنية مدرسة الرجال . - بناء الوطن واجب شباب اليوم. - أداء الخدمة الوطنية طريق صعب لبناء الوطن. <u>ملاحظة:</u> تقبل كل فكرة قريبة من هذا المعنى.						
01	01	(2) الهدف الذي يجب على شبيبة اليوم أن تحققه هو: بناء الوطن. (3) ما يقوم به الشباب في مدرسة الرجال امتحاناً: أ / لأن ظروف المعيشة صعبة. ب / وظروف العمل أصعب منها.						
01	2x0,5	(4) <u>شرح المفردات:</u> طواعية = انقياد - الرضا - القبول ... كاهل = عاتق ... نطاق = حدود - مجال ...						
01,5	3x0,5	التوظيف يراعى في الجمل صحة المعنى وسلامة المبنى ...						
01,5	3x0,5	ب/ البناء الفني: (02 ن)						
02	01	(1) نوع الصورة البيانية: (...تضحية العرق) كناية عن الجد والكذب. (2) الطباق الوارد في النص: [قبل ≠ بعد] ، نوعه: طباق الإيجاب.						
		ج/ البناء اللغوي: (04 ن) إعراب المفردات:						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الكلمة</th> <th>إعرابها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>التي</td> <td>اسم موصول مبني على السكون في محل جر نعت (صفة).</td> </tr> </tbody> </table>	الكلمة	إعرابها	التي	اسم موصول مبني على السكون في محل جر نعت (صفة).		
الكلمة	إعرابها							
التي	اسم موصول مبني على السكون في محل جر نعت (صفة).							
		إعراب الجمل:						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الجملة</th> <th>محلها من الإعراب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تقومون به</td> <td>صلة الموصول لا محل لها من الإعراب.</td> </tr> <tr> <td>أن تقدموا تضحية العرق</td> <td>جملة فعلية في محل نصب مفعول به.</td> </tr> </tbody> </table>	الجملة	محلها من الإعراب	تقومون به	صلة الموصول لا محل لها من الإعراب.	أن تقدموا تضحية العرق	جملة فعلية في محل نصب مفعول به.
الجملة	محلها من الإعراب							
تقومون به	صلة الموصول لا محل لها من الإعراب.							
أن تقدموا تضحية العرق	جملة فعلية في محل نصب مفعول به.							
04	2x0,5	اسم التفضيل هو: أصعب، فعله: صَعَبَ أو أعمق ، فعله: عمق						

		<u>الجزء الثاني: (08 نقطة)</u>	
		<u>الوضعية الإدماجية:</u>	
		المؤشرات	المعايير
03	0,5	- التقيّد بالنمط الحجاجي.	الملاءمة
	0,5	- احترام الحجم: اثنا عشر سطرا.	
	02	- دور الشباب في بناء الوطن وتقدمه.	
02	4x0,5	- ترابط الأفكار ووضوحها. - اللغة منسجمة مع الوضعية. - حسن استعمال أدوات الربط. - احترام علامات الوقف.	الاتساق والانسجام
02	4x0,5	خلو النص من الأخطاء: - التركيبية. - النحوية. - الصرفية. - الإملائية.	سلامة اللغة
01	0,5 0,5	- وضوح الخط. - حسن العرض والتصميم.	الإتقان والإبداع
20	20	المجموع	



النص:

زَمَنُ الوسائط المعرفية

هَآ إِننَا- الِيوْمَ - فِى الْحَيَاةِ الْعَصْرِيَّةِ، فِى الْعَالَمِ الَّذِى أَصْبَحَ قَرْيَةً، نَسِيرُ نَحْوَ الْعَزَلَةِ، وَ نُعَاشِرُ الْأَجْهَزةَ مُنْتَفِئِينَ إِلَى الْجُدْرَانِ، لَا نَتَوَاصَلُ. وَهَذِهِ عَزَلَةٌ تَكْنُولُوجِيَّةٌ تَخْطِفُ أَوْلَادَنَا مَنَّا، وَتَفَرِّقُنَا، فَلَا جَلَسَاتٍ أَسْرِيَّةً حَمِيمِيَّةً جَمِيلَةً، وَلَا صَدَقَاتٍ وَلَا جِيرَانَ وَلَا أَقَارِبَ. وَهِيَ الْحَيَاةُ الْعَصْرِيَّةُ تَجْمَعُ بِنَا دُونَ إِرَادَتِنَا. وَهِيَ الْإِنْسَانِيَّةُ أَرَادَتِ النَّقَارِبَ وَالتَّوَاصُلَ، فَوَجَدَتْ نَفْسَهَا فِي تَبَاعُدٍ وَقَطِيعَةٍ. وَ هِيَ هُوَ عَصْرُ الْأَجْهَزةِ جَعَلَ الْعَالَمَ قَرْيَةً، سَكَنَهَا يَعِيشُونَ مَعَ الشَّاشَاتِ وَ يُوهِمُونَ أَنْفُسَهُمْ أَنَّهُمْ (يَتَوَاصَلُونَ عِبْرَهَا) وَهَمُ غُرَبَاءُ صَامِتُونَ.

إِنَّ أخطرَ مَا نَحْشَاهُ هُوَ أَنْ تَتَحَوَّلَ وَسَائِلُ الْمَعْرِفَةِ وَالتَّوَاصُلِ الْحَدِيثَةِ إِلَى وَسَائِلِ تَجْهِيلِ وَقَطِيعَةٍ. أَقُولُ ذَلِكَ لَا اسْتِنْقَاصًا لَهَا وَإِنكَارًا لِفَضَائِلِهَا، بَلْ لِأَنَّ الْمَرَاهِقِينَ وَالشَّبَابَ أَوْ الْكَثِيرَ مِنْهُمْ يُسَيِّئُونَ اسْتِعْمَالَهَا إِلَى حَدِّ يُنْذِرُ بِالْخَطَرِ، بِسَبَبِ غِيَابِ الرِّقَابَةِ وَضعفِ الوَعْيِ لَدَيْهِمْ. فَهَلْ تَتَحَوَّلُ هَذِهِ الْوَسَائِلُ إِلَى نِقْمَةٍ بَيْنَمَا هَدْفُهَا هُوَ الرِّحْمَةُ؟!

لَا أَقُولُ ذَلِكَ مِنْ بَابِ الْإِتِّهَامِ فَحَسَبَ، بَلْ لِأَنِّي عِنْدَمَا أُطْلَبُ مِنْ تَلَامُذَتِي الْبَحْثَ عَنِ مَعْلُومَةٍ، أَوْ إِعْدَادَ عَرْضِ حَوْلَ مَوْضُوعٍ مَا، أَوْ تَرْجَمَةً لِأَحَدِ الْأَعْلَامِ، أَجِدُهُمْ يَأْتُونَنِي بِسَيِّلٍ مِنَ الْمَعْلُومَاتِ وَأَكْدَاسٍ مِنَ الْأَوْرَاقِ، فَأَفْرَحُ فِي الْبَدَايَةِ لِأَنَّ تَحْصِيلَ الْمَعْرِفَةِ أَصْبَحَ سَهْلًا بِفَضْلِ الْإِنْتَرْنِيَّتِ، وَلَكِنْ سُرْعَانَ مَا أَصَابَ بِخِيْبَةٍ أَمَلٍ لِأَنِّي أَكْتَشَفُ أَنَّهُمْ يَسْحَبُونَ تِلْكَ الْمَعْلُومَاتِ الْمَطْلُوبَةَ دُونَ (أَنْ يُكَلِّفُوا أَنْفُسَهُمْ عَنَاءَ قِرَاءَتِهَا). فَلَا بُدَّ إِذْنِ مِنَ التَّعَامُلِ الْوَاعِي مَعَ وَسَائِلِ الْمَعْرِفَةِ، حَتَّى لَا تَتَحَوَّلَ إِلَى وَسِيلَةٍ جَهْلٍ وَأُمِّيَّةٍ وَعَزَلَةٍ وَقَطِيعَةٍ.

(جميلة الماجري، الملحق الثقافي لجريدة الحرية، العدد 959)

*المعجم والدلالة:

-تَجْمَعُ، جَمُوحًا: تَتَدَفَعُ بِسُرْعَةٍ

الأسئلة

الجزء الأول: (12 نقطة)

(أ) البناء الفكري: (06 نقاط)

(1) اقترح فكرة أساسية للفقرة الأولى.

(2) متى تكون وسائل المعرفة والاتصال الحديثة نعمة؟

- (3) كيف شخّصتِ الكاتبة واقع استغلال الإنترنت في حياة المتعلّم؟
 (4) ختمتِ الكاتبة نصّها بنصيحة قيّمة. بيّن ذلك.
 (5) هات من النصّ ضدّ المفردتين التّاليتين: الرّذائل ≠.....، نعمة ≠.....
 ووظّف المفردة التّالية (القطيعة) في جملة من إنشائك.

(ب) البناء الفني: (نقطتان)

- (1) حدّد النوع الأدبيّ للنصّ، مع التعليل.
 (2) (الوسائل التكنولوجيّة تخطف أولادنا منّا): اشرح الصّورة البيانيّة الواردة في الجملة، ثمّ سمّها.

(ج) البناء اللّغوي: (04 نقاط)

- (1) أعرب ما تحته خطّ في النصّ.
 (2) ما نوع ووظيفة الجملتين الواقعتين بين قوسين من الإعراب في النصّ؟
 (3) إليك الكلمة التّالية (التّواصل)، ركّب بها أسلوب مدح، ثمّ بيّن المخصوص بالمدح.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعيّة الإدماجيّة:

السّياق: لاحظت على أخيك شغفاً بمشاهدة التّلفزة، وإدماناً على متابعة برامجها، فعملت على إقناعه بتغيير سلوكه، وحاولت تنبيهه إلى مخاطر الإدمان التّلفزي.
السند: تؤكّد الدّراسات و الإحصاءات أن إدمان أبنائنا على مشاهدة التّلفاز، أفرز مخاطر مختلفة أثرت سلباً على حياتهم .

التعليمة: حرّر فقرة، لا تقلّ عن اثني عشر سطراً، تُبيّن فيها لأخيك بأدلة وبراهين خطورة الإدمان على مشاهدة التّلفاز، وتتصحّه بحسن استغلاله حتّى يُعدّل سلوكه، موظفاً مكتسباتك المناسبة لخدمة الموضوع.

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
06 ن	01 ن	<p>الجزء الأول: (12 نقطة) أ- البناء الفكري: (06 نقاط)</p> <p>1) <u>الفكرة الأساسية المقترحة للفقرة الأولى</u>: نتائج سوء استعمال وسائل الاتصال الحديثة على الأسر والمجتمعات. ملاحظة: تقبل كل فكرة مناسبة للفقرة.</p>
	01 ن	2) تكون وسائل المعرفة والاتصال الحديثة نعمة عندما تخضع للرقابة ويحسن المرء استعمالها والتعامل معها.
	01 ن	3) شخّصت الكاتبة واقع استغلال المتعلّم الإنترنت بالسيئ؛ حيث يعتمد عليها كلياً في إنجاز واجباته دون أن يكلف نفسه عناء قراءتها.
	01 ن	4) ختمت الكاتبة نصّها بنصيحة قيّمة توجّه فيها إلى التعامل الواعي مع وسائط المعرفة حتى لا تتحوّل الى وسيلة جهل وعزلة.
	2x0.5	5) -الضدّ: الرذائل ≠ الفضائل -توظيف المفردة (القطيعة) في جملة مفيدة (شرط دقّة المعنى وسلامة المبنى). نعمة ≠ نقمة
01 ن	2x0.5	<p>ب- البناء الفني: (نقطتان)</p> <p>1) <u>النوع الأدبي للنصّ</u>: مقال اجتماعي، لأنه يطرح قضية اجتماعية تتمثّل في انتشار الوسائط المعرفية وسوء استغلالها.</p>
	01 ن	2) <u>شرح الصورة البيانية</u> : " الوسائل التكنولوجية تخطف أولادنا منّا". شبّهت الكاتبة الوسائل التكنولوجية بالخاطف الذي يفتكّ منّا أولادنا (إنسان، نسر،)، فحذفت المشبّه به، و تركت قرينة لفظية - تخطف - للدلالة على المحذوف (المشبّه به). <u>التسمية</u> : استعارة مكنية.
01 ن	2x0.5	<p>ج- البناء اللغوي: (04 نقاط)</p> <p>1) <u>إعراب المفردات</u>: - <u>مُنْفَتِين</u>: حال منصوبة وعلامة نصبها الياء لأنها جمع مذكّر سالم. -<u>الواعي</u>: صفة للتعامل مجرورة وعلامة جرّها الكسرة المقدّرة على الياء منع من ظهورها الثقل.</p>
	02 ن	2) <u>نوع ووظيفة الجملتين</u> : - (يتواصلون عبرها) جملة فعلية في محلّ رفع خبر إنّ. - (أن يكلفوا) جملة مصدرية في محلّ جرّ مضاف إليه.

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2018

المدة: ساعتان

اختبار مادة: اللغة العربية

1 ن	2x0.5 ن	<p>(3) أسلوب المدح (على سبيل المثال): نعم التّواصلُ المفيدُ. أو حيّذا التّواصلُ الجزء الثاني: (08 نقاط) الوضعية الإدماجية:</p>			
		المخصص بالمدح: المفيدُ. المخصص بالمدح: التّواصلُ.			
		مجموع	مجزأة	المؤشّرات	المعايير
		03 ن	01 ن 01 ن 0.5 ن 0.5 ن	<ul style="list-style-type: none"> -المنتج يحترم المطلوب: - بيان خطورة الإدمان التّفزّي. - ذكر الحجج والبراهين على صحّة رأيك لإقناع أخيك بذلك. - نصحك له بحسن استغلال التّفزة لتعديل سلوكه. - احترام الحجم المطلوب. 	الملاءمة
		02 ن	01 ن 0.5 ن 0.5 ن	<ul style="list-style-type: none"> - احترام سيرورة الحجج (ترتيب الحجج). - توظيف المكتسبات المعرفية المناسبة لنمط الحجج (أدوات الربط المنطقيّ،....) - حسن توظيف علامات الوقف. 	الانسجام
		02 ن	0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن	<ul style="list-style-type: none"> خلوّ المنتج من: - الأخطاء الإملائية. - التّحوية. - الصّرفية. - التّركيبية 	سلامة اللغة
		01 ن	0.5 ن 0.5 ن	<ul style="list-style-type: none"> - توظيف الشّواهد المناسبة. - وضوح الخطّ وحسن العرض. 	الإتقان والإبداع



النص :

إلى المهاجرين في سبيل العلم

إنكم يا أبناءنا منّا آمالنا، نعدكم لحمل الأمانة وهي ثقيلة، ولاستحقاق الإرث، وهو ذو تبعات وذو تكاليف، ونبنتظر منكم ما ينتظره المذبح في الظلام من تباشير الصبح.

وإنكم يا أبناءنا فارقتم الأهل، وفارقتم الوطن الذي له على كل حرّ كريم دين! وقاؤه الحُبّ والنفع الجميل، وما هون فراقكم على آباءكم وهون فراقهم عليكم إلا الآمال اللابحة لكم ولهم في مستقبلكم، ولما تغودون به من علم يضحبه فخر، وحسن ذكر.

إن آباءكم (يتخيّلون) من وراء هجرتكم ما يغود به المجاهد المقدم من أجرٍ وغنيمةٍ، وإنكم لتتخيّلون من وراء هجرتكم - وأنتم في ربيع الحياة - ما يفوق أزهاره أريجاً وعطرا. وإن الوطن - وهو أبو الجميع - يتطلع من وراء هذه الهجرة إلى إحياء وتعمير وإعادة مجدٍ وبناء تاريخ؛ فهو حين (يرضى) بخنوه من أبنائه أنهم ما أخلوه إلا ليغمروه، وما فارقوه شبنانا غزلا إلا ليعودوا إليه كهولا مسّحين بقوة التفكير، تُظَاهرها قوة العلم والعمل.

يا أبنائي! إذا عرفتم هذا، وعرفتم واجب أنفسكم، وواجب آباءكم، وواجب الوطن، فماذا أعدتكم لهذه الواجبات؟ إنكم لا تضنّظون بهذه الواجبات إلا إذا انقطعتم لطلب العلم، وأنفقتم الذقائق والساعات في تحصيله، وعكفتم على أخذه من أفواه الرجال وبطون الكتب، واستنثرتكم كنوزه بالبحث والمطالعة، ووصلتم في طلبه سواد الليل ببياض النهار.

يا أبنائي! لا تقطعوا الفاضل من أوقاتكم في الجلوس في المقاهي إلا بقدر ما تدفعون به المثل، ولا في قراءة الجرائد إلا بقدر ما تطلعون به على الحوادث الكبرى، خذوا من كل ذلك بمقدار، ووفروا الوقت كله للدرس النافع والمطالعة المثمرة. إن الزمن قد وضعكم وضعا صيركم جديريين بأن تطلبوا العلم لوجه الله، ولوجه العلم، لا للوظائف والشهادات.

محمد البشير الإبراهيمي. عيون البصائر (ش. و. ن. ت) ص 215

المعجم و الدلالة :

مناط = علة وسبب.

المذبح = السائر ليلا.

استنثرتكم كنوزه = من استنار يستنير، والمقصود هنا استخراج كنوز العلم.

الأسئلة :

الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى : (04 نقاط)

- 1- لخص مضمون النص في فكرة عامة. (1 ن)
- 2- حدد من النص ضد كلمة " صنع " . (1 ن)
- 3- اذكر مرادف كلمة " اجر " ثم وظفها في جملة مفيدة. (2 ن)

الوضعية الثانية : (08 نقاط)

- 1- أعرب ما تحته خط في النص إعراب مفردات، وما بين قوسين إعراب جمل. (4 ن)
- 2- إليك الجملة التالية: (إنكم لا تضطلعون بهذه الواجبات). حولها إلى المخاطب المذكور. (1 ن)
- 3- أكمل الجدول التالي: (2 ن)

اسم المفعول	صيغة المبالغة	اسم التفضيل	اسم الفاعل	الفاعل
				علم

- 4- تعرف على المقابلة الواردة في الفقرة الرابعة، وبيّن أثرها في المعنى. (1 ن)

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية الإنتاجية :

السياق: تشكل الهجرة السرية إغراء لكثير من الشباب الذين يقعون في وهم التخلص من مآهات البطالة واليأس القاتل، وتحقيق أحلامهم الجميلة.

السند: صنع العالم في 02 سبتمبر 2015 بصورة الطفل السوري "الآن" الذي قضى نخبه رفقة والدته وأخيه على أحد شواطئ تركيا بعد أن انقلب قارب الموت الذي كان يقفهم إلى اليونان.

التعليمة: في نص لا يقل عن ستة عشر سطرا، أفتع زميلك بمخاطر هذه المغامرة التي تستهويه، وبيّن له مدى توفر فرص العيش الكريم في وطننا. موظفا مكتسباتك القبلية المناسبة.

← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس

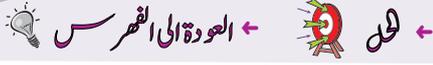
العلامة		
مجموع	مجزأة	
04 ن	01 ن	<p>الجزء الأول: (12 نقطة) الوضعية الأولى: (04 نقاط) 1 تلخيص مضمون النص في فكرة عامة: - الكاتب بوجه الطلبة المهاجرين إلى وجوب الاجتهاد لتحقيق الآمال المعقّدة عليهم. - إشادة الكاتب بالطالب المهاجر المتعمّم الصالح وبيان دوره في بناء نهضة الوطن.</p> <p>ملاحظة: تقبل الأفكار التي تتضمن المعنى نفسه. سواء أكانت في قالب فكرة عامة أو ملخصا وجيزا. و يتم تجزئة العلامة الخاصة بهذا السؤال استنادا لدقة الإجابة من 0.25 ن إلى 1 ن.</p>
	01 ن 2×01 ن	<p>2 - تحديد ضدّ كلمة " صنعب " من النص. / صنعب ضدها هون. (1 ن) 3 - مرادف كلمة أجر (1 ن) = ثواب أ/ يقبل المرادف: راتب. (لعدم التقيد بالنص في صيغة السؤال). و يقبل كذلك توظيفها بهذا المعنى في جملة مفيدة.</p>
08 ن	0.5 ن × 2 1 ن	<p>ب / توظيفها في جملة مفيدة (1 ن):</p> <p>ملاحظة: يقبل توظيف الكلمة أو مرادفها. في جملة دقيقة التركيب سليمة المعنى.</p> <p>الوضعية الثانية: (08 نقاط) 1 / الإعراب: 1- إعراب المفردات: - ننظر: فعل مضارع مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره 0.5 ن. والفاعل ضمير مستتر تقديره ' نحن ' 0.5 ن - وضعا: مفعول مطلق 0.5 ن منصوب 0.25، وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره. 0.25 ن</p>

		ب- إعراب الجمل:				
(1 ن)		يتخيلون): جملة فعنية 0.25 ن في محل رفع 0.25 ن خبر إن 0.5 ن				
(1 ن)		(يرض-ى): جملة فعنية 0.25 ن في محل جر 0.25 ن مضاف إليه 0.5 ن.				
2×0.5 ن		2 - تحويل الجملة إلى المخاطب المنفرد:				
(1 ن)		إنكم لا تضطلعون بهذه الواجبات - إنك 0.5 ن لا تضطلع 0.5 ن بهذه الواجبات.				
		3 - تكملة الجدول:				
		اسم المفعول	اسم الفاعل	صيغة المبالغة	اسم التفضيل	
4×0.5 ن		معلوم (0.5 ن)	عاليم (0.5 ن)	علام - علامة	أغثم (0.5 ن)	
(2 ن)				(0.5 ن)		
		4- المقابلة الواردة في الفقرة الرابعة: وصنم في طلبه سواد الليل ببياض النهار. 0.5 ن				
2×0.5 ن		- أثره: تقوية المعنى وتوضيحه 0.5 ن				
(1 ن)		الجزء الثاني: (08 نقاط)				
		الوضعية الإدماجية الإنتاجية:				
		المعايير	المؤشرات	مجزأة	مجموع	
		الملاءمة	- التقيد بالنمط الحجاجي. (2×0.25 ن) استعمال ضمائر المتكلم و المخاطب، صيغة الاستفهام و التعجب، إقامة العلاقة المنطقية بين الحجة و النتيجة. سيرورة الحجاج.	0.5 ن		
			- ذكر الحجج والبراهين لإقناع زميلك بمخاطر ظاهرة الهجرة المنترية . (2×0.25 ن) ذكر حجتين على الأقل.	0.5 ن	03 ن	
			- بيان توفر فرص العيش الكريم في وطننا. (تقديم ثلاثة احتمالات لفرص العيش الكريم في الوطن الأم) على الأقل.	01 ن		
			- احترام الحجم: ستة عشر سطرا على الأقل.	01 ن		
08 ن						

			(12 سطرا: 0.25ن / 14 سطرا: 0.5ن/ 16 سطرا: 1ن / 18 سطرا: 0.75)	
		02 ن	4 × 0.5	الاتساق والانسجام - ترابط الأفكار ووضوحها. (0.5ن) - اللغة منسجمة مع الوضعية. (استعمال المؤكدات: التوكيد اللفظي و المعنوي، الأساليب الخبرية، حروف النفي، الفعل المضارع أو الذي يدل على الحال أو الاستقبال، أسلوب النصيح و الإرشاد..) (0.5ن - توظيف المكتسبات المناسبة. (النعث، جملة جواب الشرط، الاستثناء..) (0.5ن - احترام علامات الوقف. 0.5ن
		02 ن	4 × 0.5	سلامة اللغة - التوظيف الصحيح لقواعد اللغة: النحوية (0.5ن)، الصرفية (0.5ن)، والإملائية (0.5ن)، والتركيبية (0.5ن).
		01 ن	2 × 0.5	الإتقان والإبداع - حسن العرض وجودة الخط وجمال التعبير (0.5ن). - دعم المنتج بشواهد مناسبة. (0.5ن).



النّص:



الأطفال والتّقيّة

باتت التطوّرات الحاليّة في المجال التّقنيّ مُذهلة، وفي ظلّ عصر التّقنية الجديد هذا، نجد أجيالاً من الأطفال الذين يتعرّضون لأشياء لم يتعرّض لها أيّ جيل سابق. فأينما ولّيت وجهك الآن من المؤكّد غالباً أن ترى أطفالاً صغاراً مُحدّقين في شاشات إلكترونيّة، قد يكون اللّهُو بجهاز منها مُتنقّساً للآباء والأمّهات الذين ينخرطون في أداء مهامّهم اليوميّة. ولكن هل هذا اللّهُو مفيدٌ للأطفال؟

يتخذ كثير من الآباء موقفاً معارضاً تجاه أطفالهم الذين يتجاوز استخدامهم للتّقنية فترة زمنيّة محدّدة يوميّاً، وتتضمّن أسبابهم أنّ التّقنية يُمكن أن تصبح سبباً للإدمان، وأنّها يمكن أن تُعيق التّفاعُل الاجتماعيّ. ويحتجّ آباء آخرون بأنّ التّقنية تقدّم للأطفال فرصاً تعليميّة لا حصر لها، حيث يكون في مُتناول أيديهم معلوماتٌ عن العالم.

وقد حتّ خُبراء علم النّفس الآباء على تقليل وقت نظر أطفالهم إلى الشّاشات الإلكترونيّة؛ لأنّ إطالة النّظر إليها يمكن أن تؤدّي إلى زيادة معدّلات الإصابة بأمراض القلب والسّكريّ والاكنتاب ونقص الانتباه، كما أنّ لها آثاراً سلبية على النّمُو الإدراكيّ للأطفال دُون سنّ الثّالثة.

ومن جهة أخرى، أجرى علماء النّفس دراسات أثبتت (أنّ التّقنية لا تُعيق التّفاعُل الاجتماعيّ)، بل إنّها جعلت من الأسهل على الأطفال التّواصل مع أحبّائهم وأقاربهم. كما أنّ برامج وتطبيقات الإنترنت يمكن أن تساعد على تطوير المهارات التي يفتقرون إليها، بالإضافة إلى السّماح لهم بالتعلّم بالوتيرة التي تناسبهم.

والشّيء الوحيد الذي يتفق عليه معظم المعلّمين والآباء والباحثين على حدّ سواء هو أنّه لا بدّ من الالتزام بالحدود، فالنّقنية والأطفال كلاهما يمثّلان المستقبل، وإنّ تنشئة الأجيال المقبلة على فهم قويّ وسليم للنّقنية لن يساعدهم أثناء مراحل نُموهم ودخولهم إلى عالم البالغين وحسب، بل إنّّه قد يغيّر العالم إلى الأفضل.

طارق راشد، المجلة العربية، العدد: 516، ص 68-69

الأسئلة

الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (04 نقاط)

- 1) يقف الآباء من استخدام أطفالهم التّقنيّة بين معارض ومؤيّد. أذكر دوافع كلّ طرف. (01 ن)
- 2) لخّص مضمون النّصّ في فكرة عامّة مناسبة. (01 ن)
- 3) هات من النّصّ ضدّ كلمة " موافقا ". (0.5 ن)
- 4) اشرح كلمة " الإِدْمَان " ثمّ وظّفها في جملة مفيدة. (1.5 ن)

الوضعية الثانية: (08 نقاط)

- 1) أعرب ما تحته خطّ في النّصّ إعراب مفردات وما بين قوسين إعراب جمل. (02 ن)
- 2) استخرج من النّصّ توكيدا وبيّن نوعه. (01 ن)
- 3) لمّ وردت كلمة " اللّهُو " مرفوعة في الجملة الآتية: " لكن هل هذا اللّهُو مفيد للأطفال " ؟ (0.5 ن)
- 4) حدّد محسنا بديعيّا معنويّا في الفقرة الأولى من النّصّ، وبيّن نوعه. (01 ن)
- 5) ميّز النمط الغالب على النّصّ، ومثّل له بمؤشّرين من الفقرة الثالثة. (1.5 ن)
- 6) ما الضّمير الذي هيمن على بناء الفقرة الرّابعة؟ بيّن دوره في اتّساق النّصّ وانسجامه. (01 ن)
- 7) ناقش بالحجّة قول الكاتب: " أنّ التّقنيّة يمكن أن تصبح سببا للإدمان ". (01 ن)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية الإنتاجية:

السياق: حضرت اجتماعا عائليّا كنت تنتظره بفارغ الصّبر لتبادل أطراف الحديث مع أفراد أسرتك، لكنّ أمالك تلاشت، فكلمهم منغمسون في الإبحار عبر النّت وتصفّح شبكات التّواصل الاجتماعيّ، متناسين الزّمان والمكان والمناسبة. فأردتّ تنبيههم إلى الانعكاسات السّلبية لهذه الوسائل التّكنولوجيّة.

السند: تؤكّد الدّراسات أنّ عدد مستخدمي الإنترنت يتكاثر يوما بعد يوم، ويبلغ العديد منهم مرحلة الإدمان على استعماله مسببا لهم كثيرا من المشكلات الأسريّة والصّحيّة والمجتمعيّة.

التّعليمية: أنتج نصّا لا يقلّ عن ستّة عشر سطرا تبين فيه لأفراد أسرتك بالأدلة والبراهين مضارّ الاستعمال المفرط لوسائل التّواصل الاجتماعيّ، وتتصحهم بحسن استغلالها، موظّفا مكتسباتك المناسبة للموضوع.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
04 ن	01 ن	الجزء الأول: (12 نقطة) الوضعية الأولى: (04 نقاط) 1- دوافع الآباء المعارضين لاستخدام أطفالهم للتقنية: - أن التقنية يمكن أن تصبح سببا للإدمان. - ويمكن أن تعيق التفاعل الاجتماعي. دوافع الآباء المؤيدين: - تقدّم للأطفال فرصا تعليمية لا حصر لها. - يكون في متناول أيديهم معلومات عن العالم. 2- تلخيص مضمون النصّ في فكرة عامّة مناسبة: - التقنية تأسر الأطفال وتضع الآباء والخبراء في مواقف متباينة بين الرّفص والقبول. - استخدام الأطفال للتقنية في نظر الآباء والخبراء بين المعارضة والتأييد.
		تقبل الأفكار التي تتضمن المعنى نفسه سواء أكانت في قالب فكرة عامّة أم ملخصا وجيزا ويتم تجزئة العلامة الخاصة بهذا السؤال استنادا لدقّة الإجابة من 0.25 ن إلى 01 ن.
		3- تحديد ضدّ كلمة " موافقا " من النصّ: موافقا ضدّها معارضا. 4- شرح كلمة " الإدمان " وتوظيفها في جملة مفيدة: أ- الإدمان = الاعتقاد على الشّيء وصعوبة الإقلاع عنه/ الإكثار/ الإفراط. ملاحظة: يُقبل كل شرح يصبّ في هذه المعاني.
		ب- توظيف كلمة " الإدمان " في جملة مفيدة (تشتت دقّة المعنى وسلامة المبنى). الوضعية الثانية: (08 نقاط) 1- الإعراب: أ- إعراب المفردات: لأشياء: ل: حرف جرّ. (0.25 ن) أشياء: اسم مجرور باللام وعلامة جرّه الفتحة عوضا عن الكسرة لأنّه اسم ممنوع من الصّرف. (0.75 ن) والأمّهات: و: حرف عطف (0.25 ن) الأمّهات: اسم معطوف مجرور وعلامة جرّه الكسرة الظاهرة (0.25 ن) ب- إعراب الجمل:

08 ن	0.5 ن	- (أنّ التّقنية لا تعيق التّفاعل الاجتماعيّ): مصدر مؤوّل (0.25 ن) في محلّ نصب مفعول به (0.25 ن).							
		ملحوظة: تقبل إجابة (جملة مصدرية أو جملة اسمية منسوخة)							
	(2×0.5)	2- استخراج توكيد من النّصّ وبيان نوعه:							
		<table border="1"> <tr> <td>التّوكيد</td> <td>نوعه</td> </tr> <tr> <td>كلاهما</td> <td>معنويّ</td> </tr> </table>	التّوكيد	نوعه	كلاهما	معنويّ			
	التّوكيد	نوعه							
	كلاهما	معنويّ							
	0.5 ن	3- جاءت كلمة "اللهو" مرفوعة في الجملة التّالية: "ولكن هل هذا اللهو مفيد للأطفال؟" لأنّها بدل من اسم الإشارة "هذا".							
	(2×0.5)	4- تحديد المحسّن البديعيّ المعنويّ من الفقرة الأولى في النّصّ وبيان نوعه:							
		<table border="1"> <tr> <td>المحسّن البديعيّ المعنويّ</td> <td>نوعه</td> </tr> <tr> <td>يتعرّضون / لم يتعرّض</td> <td>طباق السّلب</td> </tr> </table>	المحسّن البديعيّ المعنويّ	نوعه	يتعرّضون / لم يتعرّض	طباق السّلب			
	المحسّن البديعيّ المعنويّ	نوعه							
يتعرّضون / لم يتعرّض	طباق السّلب								
1.5 ن	<table border="1"> <thead> <tr> <th>النّمط الغالب</th> <th>المؤشّر</th> <th>التّمثيل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">الحجاج (0.5 ن)</td> <td>عرض وجهة النّظر (0.25 ن)</td> <td>حثّ الآباء على تقليل وقت نظر أطفالهم إلى الشّاشات الإلكترونيّة. (0.25 ن)</td> </tr> <tr> <td>تقديم الحجج (0.25 ن)</td> <td>إطالة النّظر إليها يمكن أن تؤدّي إلى زيادة معدّلات الإصابة بأمراض القلب... (0.25 ن)</td> </tr> </tbody> </table>	النّمط الغالب	المؤشّر	التّمثيل	الحجاج (0.5 ن)	عرض وجهة النّظر (0.25 ن)	حثّ الآباء على تقليل وقت نظر أطفالهم إلى الشّاشات الإلكترونيّة. (0.25 ن)	تقديم الحجج (0.25 ن)	إطالة النّظر إليها يمكن أن تؤدّي إلى زيادة معدّلات الإصابة بأمراض القلب... (0.25 ن)
النّمط الغالب	المؤشّر	التّمثيل							
الحجاج (0.5 ن)	عرض وجهة النّظر (0.25 ن)	حثّ الآباء على تقليل وقت نظر أطفالهم إلى الشّاشات الإلكترونيّة. (0.25 ن)							
	تقديم الحجج (0.25 ن)	إطالة النّظر إليها يمكن أن تؤدّي إلى زيادة معدّلات الإصابة بأمراض القلب... (0.25 ن)							
	5- تمييز النّمط الغالب على النصّ والتّمثيل له بمؤشّرين من الفقرة التّالثة:								
	تقبل مؤشّرات أخرى للحجاج شريطة التّمثيل لها من الفقرة التّالثة (روابط التعليل، روابط التأكيد...)								
01 ن	6- الضّمير المهيمن على بناء الفقرة الرّابعة هو: ضمير الغائب "هم" (0.5 ن) دوره في اتّساق النّصّ وانسجام معانيه: (0.5 ن) الإحالة القبلية بالضمير، تجنّب التّكرار، وتساهم في وحدة بناء النّصّ.								
(2×0.5)	7- مناقشة قول الكاتب: "أنّ التّقنية يمكن أن تصبح سببا للإدمان" إنّ الاستخدام المفرط للتّقنية يجعلها تهيمن على الشّخص، بحيث يصبح من الصّعب عليه التّخلي عنها، وخير دليل على ذلك: <ul style="list-style-type: none"> * استخدام الأطفال للوحدات الرقمية وممارسة ألعاب الفيديو لساعات طويلة. * استخدام الهواتف أثناء قيادة السيّارات. * استخدام المشاة لهواتفهم أثناء مرورهم بالطّرق والشوارع... 								
	تقبل الأفكار التي تصبّ في هذه المعاني ويكتفى بحجّتين على الأقل.								

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية الإنتاجية

مجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير
03 ن	0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن	<p>*الاستجابة لطبيعة الموضوع من خلال:</p> <p>- بيان مضار الاستعمال المفرط لوسائل التواصل الاجتماعي.</p> <p>- تقديم النصح بحسن استغلال هذه الوسائل.</p> <p>*احترام وسيلة العرض المناسبة:</p> <p>- استخدام النمط الحجاجي كنمط غالب والتوجيهي كنمط مساعد.</p> <p>- الاستدلال بالحجج والبراهين المناسبة للإقناع (تقديم ثلاث حجج على الأقل)، مع استعمال أساليب التوجيه (أسلوبين على الأقل للنصح والإرشاد).</p> <p>*احترام حجم المنتج: (سنة عشر سطرا على الأقل).</p>	الملاءمة
02 ن	4×0.5	<p>*ترابط الأفكار ووضوحها، وانسجام اللغة مع الوضعية:</p> <p>- استخدام أدوات الاتساق وآليات الانسجام (الإحالة النصية، الروابط اللفظية كروابط العطف...).</p> <p>- توظيف الروابط النصية التي تناسب النمط الحجاجي: (المؤكدات، الشرط، التعليل...).</p> <p>- استعمال أساليب التوجيه (النهي، الأمر، التحذير...).</p> <p>*احترام علامات الترقيم.</p>	الاتساق والانسجام
02 ن	4×0.5	<p>التوظيف السليم لقواعد اللغة: النحوية، الصرفية، الإملائية، والتركييبية.</p>	سلامة اللغة
01 ن	2×0.5	<p>*حسن العرض وجودة الخط.</p> <p>*إدراج قيمة مناسبة للموضوع.</p>	الإتقان والإبداع

التربية الإسلامية

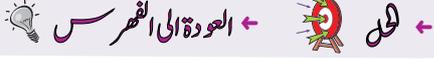
﴿ امتحان شهادة التعليم المتوسط ﴾

المدة : ساعتان

اختبار في مادة التربية الإسلامية

جوان 2007

الجزء الأول :



الوضعية 01 : (06 ن)

تذكرنا سورة التّبا بما أعدّه الله سبحانه وتعالى للمتّقين يوم القيامة:

يقول تعالى: " إنّ للمتّقين مفازا عطاء حسابا"
من سورة النّبا.

التعليمة:

- س1- أكمل الآيات القرآنية واضبطها بالشكل التام.
- س2- اشرح معاني الكلمات الآتية: دهاقا- لغوا- أعنابا.
- س3- استنبط من الآيات السابقة ما أعدّه الله تعالى للمتّقين من الخير العظيم والجزاء الوفير.

الوضعية 02 : (06 نقاط)

من وسائل الكسب المشروع التي أقرّها الشرع الحنيف " البيع "

التعليمة:

- س1- عرّف البيع لغة واصطلاحا.
- س2- ما حكمته؟
- س3- ما الحكمة من تشريع البيع؟
- س4- أذكر أركانه.

الجزء الثاني:

- الوضعية الإدماجية - (08 نقاط)

إنّ الأسرة هي المنبت الطبيعي للإنسان حيث يكبر وينمو، وينشأ على حبّ الفضيلة ونبذ الرذيلة، وفيها يسود الإخاء وتنتشر الرّحمة.

التعليمة:

حرّر موضوعا من 10 أسطر تبين فيه قيمة الأسرة في الإسلام مستعينا بالموضوعات التي درستها في هذا المجال، مستشهدا بالتصوص الشرعية.

تصحيح اختبار التربية الإسلامية لشهادة التعليم المتوسط 2007

الجزء الأول :

الوضعية الأولى :

ج1- إكمال الآيات القرآنية الكريمة وضبطها بالشكل التام:

يقول تعالى: " إِنَّ لِلْمُتَّقِينَ مَفَازًا (31) حَدَائِقَ وَأَعْنَابًا (32) وَكَوَاعِبَ أَتْرَابًا (33) وَكَأْسًا دِهَاقًا (34) لَا يَسْمَعُونَ فِيهَا لَغْوًا وَلَا كِدًّا (35) جَزَاءً مِنْ رَبِّكَ عَطَاءً حِسَابًا (36) "

من سورة النبأ (الآيات من 31 إلى 36)

ج2- شرح معاني الكلمات :

الكلمة	شرحها
دهاقا	مملوءة بخمر الجنة
لغوا	كلاما غير معتد به أو قبيحا
أعنابا	فواكه

ج3- استنباط ما أعده الله تعالى للمتقين من الخير العظيم والجزاء الوفير :

✓ الحدائق المفعمة بألوان الفواكه والملذات.

✓ فتيات ناهدات متساويات في السن.

✓ كؤوس مليئة من خمر الجنة.

✓ الحديث الطيب الخالي من الكذب والنفاق.

الوضعية الثانية:

ج1- تعريف البيع لغة : هو إعطاء شيء في مقابله شيء آخر.

تعريف البيع شرعا : هو مقابلة مال بمال قابلين للتصرف بإيجاب وقبول.

ج2- حكمه ودليله : جائز ومباح لقوله تعالى: "وأحل الله البيع وحرّم الربا" سورة البقرة (الآية 275).

ج3- الحكمة من تشريع البيع : إن الحكمة من تشريع البيع هي بلوغ الإنسان حاجته مما في يد أخيه بغير مضرة ولا حرج.

ج4- أركانه : للبيع أركان ثلاثة هي:

✓ العاقدان: البائع والمشتري.

✓ المعقود عليه : المبيع (البضاعة والثمن).

✓ الصيغة : وهي الإيجاب والقبول.

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية:

إن الأسرة هي النواة الأساسية التي يترعرع فيها الإنسان ويعيش في جو من الرحمة والمودة لقوله تعالى: " والله جعل لكم من أنفسكم أزواجا وجعل لكم من أزواجكم بنين و حفدة ورزقكم من الطيبات..." سورة النحل (الآية72).

وللأسرة قيمة كبرى في الإسلام وقد حرص الدين الإسلامي على ربط أواصر الأسرة والمحافظة على تماسكها وذلك لأنها تجمع مظاهر التعاون والأخوة والترابط.

" ومن آياته أن خلق لكم من أنفسكم أزواجا لتسكنوا إليها وجعل بينكم مودة ورحمة إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون" سورة الروم (الآية 21).

العلامة		معايير الإجابة	معايير الموضوع
المجموع	مجزأة		
06 نقاط	0.5 x 5	<p><u>الجزء الأول</u></p> <p><u>الوضعية الأولى:</u> إتمام النص القرآني مع الشكل التام: >> إِنَّ لِلْمُتَّقِينَ مَفَازًا {31} حَرَائِقَ وَأَعْنَابًا {32} وَكَوْاعِبَ أَتْرَابًا {33} وَأَسْوَاقًا {34} لَّا يَسْمَعُونَ فِيهَا لَغْوًا وَلَا كِذَابًا {35} جَزَاءً مِّن رَّبِّكَ عَطَاءٌ حِسَابًا {36} <<</p> <p>من سورة النبأ (31 - 36)</p>	ج1
	0.5 x 3	<p>شرح المفردات: - دهاقا: مملوءة بالشراب. - لغوا: الكلام الزائد الذي لا قيمة له - أعنابا: الكروم ... أشجار العنب - فاكهة العنب.</p>	ج2
	0.5 x 4	<p>من الخير الوفير الذي أعدّه الله للمتقين من خلال الآيات السابقة: 1- الحدائق الغناء. 2- الفواكه الطيبة والأعنان. 3- حور العين. 4- الكؤوس من الشراب العذب.</p>	ج3
06 نقاط	0.5 0.5	<p><u>الوضعية الثانية:</u> - تعريف البيع لغة: مقابلة شيء بشيء ومقابلة سلعة بسلعة <u>واصطلاحا:</u> هو نقل ملكية السلعة، أو ملك بعوض على وجه جائز.</p>	ج1
	0.5	<p>حكمه: الجواز.</p>	ج2
	0.5	<p>دليله: تقبل منه كل آية كريمة أو حديث نبوي شريف.</p>	ج3
	01	<p><u>الحكمة من تشريع البيع:</u> شرع الله البيع لأن الإنسان في حاجة إليه، وبدونه تتعطل مصالحه كالبيع والشراء.</p>	ج4
الصفحة 2/1			

	1 x 3	<p>للبيع أركان هي:</p> <p>1- العاقدان: البائع والمشتري</p> <p>2- المعقود عليه وهو الثمن</p> <p>3- وضعية العقد وهي: الإيجاب والقبول</p> <p>مثل: بعني كذا.. وبعتك بكذا</p>	5ج
08 نقاط	0.5 0.5 0.5 01 01	<p><u>الجزء الثاني</u></p> <p><u>الوضعية الإدماجية</u></p> <p>يشتمل النص على الموارد التعليمية القبلية...</p> <p>- أخلاق المسلم.</p> <p>- بر الوالدين ومظاهره.</p> <p>- قيمة الأسرة في الإسلام.</p> <p>- الشواهد المناسبة.</p> <p>- توظيف السندات السابقة.</p>	الملاءمة
	0.5 0.5 0.5	<p>- مقدمة مناسبة.</p> <p>- تسلسل الأفكار.</p> <p>- المعارف المدمجة.</p>	الانسجام
	0.5 0.5 0.5	<p>- السلامة من الأخطاء.</p> <p>- وضوح الأفكار.</p> <p>- خلوه من التكرار.</p>	سلامة النص
	0.5 0.5 0.5	<p>- التوظيف الجيد للمعارف.</p> <p>- التنظيم الجيد.</p> <p>- وضوح الخط.</p>	الإبداع والإتقان
	الصفحة 2/2		

امتحان شهادة التعليم المتوسط



الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى : (06 نقاط)

- س 1 - استظهر الآيات الآتية كتابيا ، واضبطها بالشكل .
قال تعالى : " إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ... المسلمين " من سورة فصلت
- س 2 - اشرح معنى الكلمتين الآتيتين : استقاموا - أبشروا .
- س 3 - ما جزاء الاستقامة ؟

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

- من وسائل الكسب المشروع الإجارة .
- س 1 - عرف الإجارة شرعا .
- س 2 - ما حكمها الشرعي ؟
- س 3 - استدل على مشروعيتها من الكتاب أو السنة .
- س 4 - ما الحكمة منها ؟

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

حاول أعداء الإسلام والحاقدون عليه الإساءة إلى الرسول الأعظم . فدفعتك غيرتك للردّ عليهم .

التعليمة :

- أكتب نصّا لا يقلّ عن ثمانية أسطر، تذكر من خلاله ما قلته في هذا الشأن مدافعا عن الرسول الأكرم
- مبرزا أخلاقه صلى الله عليه وسلّم .
- مُمثّلا بمواقف من حياته صلى الله عليه وسلّم .
- مُستدلا بما تحفظ من آيات أو أحاديث .

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس	محاور
المجموع	مجزأة		الموضوع
06	4×0,75	<p>الوضعية الأولى</p> <p>- استظهار الآيات كتابيا و ضبطها بالشكل :</p> <p>قال الله تعالى : " إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ أَلَّا تَخَافُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَبْشِرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كُنتُمْ تُوعَدُونَ (30) نَحْنُ أَوْلِيَائُكُمْ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَ فِي الْآخِرَةِ وَ لَكُمْ فِيهَا مَا تَشْتَهِي أَنْفُسُكُمْ وَ لَكُمْ فِيهَا مَا تَدَّعُونَ (31) نُزُلًا مِنْ غُفُورٍ رَحِيمٍ (32) وَ مَنْ أَحْسَنُ قَوْلًا مِمَّنْ دَعَا إِلَى اللَّهِ وَ عَمِلَ صَالِحًا وَ قَالَ إِنِّي مِنَ الْمُسْلِمِينَ (33)</p> <p>سورة فصلت : 30 - 33</p> <p>الشكل</p>	الجزء الأول ج1
	2×0,5	<p>شرح معاني الكلمتين :</p> <p>استقاموا : الاستقامة هي الثبات و المداومة على الطاعة و العمل الصالح</p> <p>أبشروا : افرحوا</p>	ج2
	2×0,5	<p>جزاء الاستقامة :</p> <p>- تبشره الملائكة عند خروج روحه بأن لا خوف عليه</p> <p>- إقباله على نعيم مقيم و مغفرة و ثواب حسن</p> <p>- عدم الحزن على الأهل و الولد، فالله يتولاهم بحفظه و عنايته</p>	ج3
06	01	<p>الوضعية الثانية</p> <p>- تعريف الإجارة شرعا : عقد يفيد تمليك منفعة مؤقتة بعوض معلوم.</p>	ج1 ج2 ج3
	01	<p>- حكمها الشرعي : الإجارة جائزة و مشروعة بالكتاب و السنة</p>	
	01	<p>- الدليل الشرعي :</p> <p>1 - من الكتاب : قوله تعالى " قالت إحداهما يا أبت استأجره إن خير من استأجرت القوي الأمين " سورة القصص : 26</p> <p>2 - من السنة : أن النبي صلى الله عليه و سلم قال : " قال الله تعالى : ثلاثة أنا خصمهم يوم القيامة ... فذكر و رجل استأجر أجيرا فاستوفى منه و لم يعطه أجره " رواه البخاري</p>	
	3×01	<p>- الحكمة من الإجارة : - حاجة الناس إليها.</p> <p>- حاجة بعضهم لخدمة بعض.</p> <p>- استقامة حياتهم و حصول التعاون بينهم.</p>	ج4

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
08	5×0,5	<p>الوضعية الإدماجية</p> <p>- الرد على أعداء الإسلام و الحاقدين عليه</p> <p>- أخلاق الرسول صلى الله عليه وسلم</p> <p>- التمثيل بمواقف من حياته</p> <p>- شواهد من القرآن و الحديث</p> <p>- لا يقلل الموضوع المنتج عن ثمانية أسطر</p>	الجزء الثاني الملاءمة
	1 0,5 1	<p>- ترابط الأفكار و تسلسلها</p> <p>- حسن توظيف المصطلحات</p> <p>- حسن توظيف الشواهد</p>	الانسجام
	3×0,5	<p>- سلامة النص من الأخطاء النحوية</p> <p>- الرسم الإملائي الصحيح</p> <p>- احترام علامات الوقف</p>	سلامة النص
	0.5 0.5 0.5	<p>- حسن العرض</p> <p>- وضوح الخط</p> <p>- توظيف شواهد مناسبة من خارج المقرر</p>	الإبداع

الأسئلة

الجزء الأول:

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

في بيان كرامة وفضل المتقين.

يقول الله تعالى في سورة النبأ: " إِنَّ لِلْمُتَّقِينَ مَفَازًا مِنْهُ خِطَابًا ". ﴿ النبأ ﴾

التعليمة:

س1: أكمل الآيات الكريمة مع ضبطها بالشكل التام.

س2: اشرح معنى الكلمتين الآتيتين: أترابًا - لغوًا.

س3: استخراج من الآيات الكريمة ثلاث أنعم خصَّ بها الله تعالى المتقين.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

حرّمت الشريعة الإسلامية عدة معاملات مالية كالاحتكار لما فيها من غشٍّ وخداع وأكل أموال الناس بالباطل.

التعليمة:

س1: ما معنى الاحتكار؟

س2: ما حكم الاحتكار، وما الدليل على ذلك؟

س3: بيّن الحكمة من تحريم الاحتكار.

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

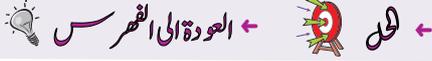
يمثل الرسول الكريم صلى الله عليه و سلم قدوة للمسلمين في حسن التعامل وحفظ الحقوق، ويوصينا بالجار خيرًا.

التعليمة: أكتب موضوعًا في عشرة أسطر تدعو فيه إلى معاملة الجار بالحسنى، مُركّزًا على

أهمّ الحقوق التي أوصى بها عليه الصلاة والسلام مستشهدًا بما تحفظ من قرآن وحديث.

العلامة		المحاور		
المجموع	مجزأة			
06	6×0.5	<p>الوضعية الأولى: (06 نقاط)</p> <p>ج1: إتمام النص مع الضبط بالشكل التام. قال الله تعالى:</p> <p>" إِنَّ لِلْمُتَّقِينَ مَفَازًا 31 حَدَائِقَ وَأَعْنَابًا 32 وَكَوَاعِبَ أَتْرَابًا 33 وَكَأَسَاءَ دِهَاقًا 34 لَا يَسْمَعُونَ فِيهَا لَغْوًا وَلَا كِدَابًا 35 جَزَاءً مِّن رَّبِّكَ عَطَاءً حِسَابًا 36 رَبُّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا الرَّحْمَنُ لَا يَمْلِكُونَ مِنْهُ خِطَابًا 37 "</p> <p>سورة النبأ: 31-37</p> <p>الشكل:</p> <p>ج2: الشرح اللغوي:</p> <p>أُتْرَابًا: جمع تَرْبٍ وهو المماثل لك في السنّ.</p> <p>لَغْوًا: اللغو من الكلام الذي لا فائدة منه أو ما لا يُعْتَدُّ به من كلام وغيره.</p> <p>ج3: بعض الأنعم التي خصَّ بها الله عباده المتّقين:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفوز بالجنة. - متع وملذات متنوعة (حدائق / نساء / شراب ...). 		
		06	01	<p>الوضعية الثانية: (06 نقاط)</p> <p>ج1: تعريف الاحتكار: هو حبس وخرن السلعة انتظاراً لرفع ثمنها وغلانها.</p> <p>ج2: حكمه شرعا : هو حرام.</p> <p>الدليل على ذلك: قول الرسول صلى الله عليه وسلم: (المحتكر ملعون) ذكره الحاكم في المستدرك.</p> <p>وقوله صلى الله عليه وسلم أيضاً: (من احتكر طعاماً أربعين ليلة فقد برئ من الله وبرئ الله منه).</p> <p>رواه ابن أبي شيبة في مصنفه.</p> <p>ج3: الحكمة من تحريم الاحتكار:</p> <ul style="list-style-type: none"> - لأنّ فيه تضيقاً على الناس. - لأنّ فيه رفعاً لأسعار ما يحتاجونه من سلعة فتتعدم الثقة. - يكثر الغش بين المسلمين.

العلامة		عناصر الإجابة	المحاور
المجموع	مجزأة		
08	0.5	الوضعية الإدماجية: - الدعوة إلى احترام الجار و حسن معاملته.	الجزء الثاني - الملاءمة
	0.5	- الاقتداء بالرسول - صلى الله عليه وسلم - في حسن معاملة الجار.	
	0.5	- حفظ حقوق الجار سلوك إسلامي.	
	0.5	- أهم الحقوق التي أوصى بها الرسول - صلى الله عليه وسلم -	
	0.5	- شواهد من القرآن والحديث.	
	0.5	- الموضوع المنتج لا يقل عن عشرة أسطر.	
	0.5	- ترابط الأفكار و تسلسلها	- الانسجام
	0.5	- حسن توظيف المصطلحات	
	0.5	- حسن توظيف الشواهد.	
	01	- اعتماد لغة سليمة (أخطاء نحوية).	- سلامة النص
	0.5	- الرسم الإملائي الصحيح.	
	0.5	- احترام علامات الوقف.	
	0.5	- حسن العرض	- الإبداع
	0.5	- وضوح الخط	
	0.5	- استعمال شواهد إضافية مناسبة من خارج المقرر.	



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

أ- استظهر واضبط بالشكل الآيتين التاليتين:

" إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَوْلِيكَ هُمُ الظَّالِمُونَ. "

سورة الحجرات الآيتان [10، 11]

ب- تدعو الآيتان الكريمتان إلى التحلي بصفات حميدة، أذكر واحدة منها.

ج- كما تدعو الآيتان إلى اجتناب صفات قبيحة، أذكر ثلاثا منها.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

رعاية حقوق الوالدين من أعظم الطاعات، و قد قرنها الله بعبادته:

أ- ما مفهوم برّ الوالدين؟

ب- اذكر أربعة من مظاهره.

ج- استدل بآية قرآنية كريمة أو حديث نبوي شريف على فضائل برّ الوالدين.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند: لاحظت أن صديقك متواكل، لا يراجع دروسه ولا يبحث عن أسباب النجاح.

التعليمة: أكتب فقرة في ثمانية أسطر تتصح فيها صديقك بالابتعاد عن التواكل وتبين له حقيقة التوكل

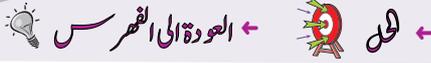
مدعما إجابتك بما تحفظ من أحاديث نبوية شريفة.

الإجابة النموذجية وسلم التقط

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
المجموع	مجزأة	
12 ن	1,5 × 2	<p>الجزء الأول: 12 نقطة</p> <p>الوضعية الأولى: (06 نقاط)</p> <p>أ- كتابة الآيتين الكرمتين 10 و 11 من سورة الحجرات:</p> <p>إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ ﴿١٠﴾ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِّن قَوْمٍ عَسَىٰ أَن يَكُونُوا خَيْرًا مِّنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِّن نِّسَاءٍ عَسَىٰ أَن يَكُنَّ خَيْرًا مِّنْهُنَّ وَلَا تَلْمِزُوا أَنفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِاللُّقَبِ بِنِسِ الْأَسْمِ الْفُسُوقُ بَعْدَ الْإِيمَانِ وَمَن لَّمْ يَتُبْ فَأُولَٰئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ﴿١١﴾</p> <p>شكل الآيتين</p>
	0,5 ن	<p>ب- الصفة الحميدة التي تدعو إليها الآية هي:</p> <p>أصلحوا بين أخويكم (تقبل إجابة التلميذ إذا كانت من إنشائه و في نفس المعنى) أو اتقوا الله لعلكم ترحمون (تقبل إجابة التلميذ إذا كانت من إنشائه و في نفس المعنى)</p>
	0,5 ن × 3	<p>ج- ثلاث صفات قبيحة تدعو الآيتان إلى اجتنابها:</p> <p>1- السخرية من الغير 2- اللمز 3- التنابز (تقبل إجابة التلميذ إذا وردت باستعمال التعبير القرآني)</p>

الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى : (06 نقاط)



1- إستظهر كتابيا قول الله تعالى مع الشكل التام.

" يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا..... عَلِيمٌ خَبِيرٌ".

الآيتان : 12_13 من سورة الحجرات.

2- ما معنى « أَكْرَمَكُمْ » ؟

3- ينهى الله تعالى في الآيتين السابقتين المؤمنين عن ثلاث صفات ذميمة. أذكرها.

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

أوصانا الإسلام بترك الأذى و تجنب الإساءة للآخرين.

1- ما معنى كفّ الأذى ؟

2- أذكر مظاهر الأذى (بدون شرح).

3- هات ثلاث فوائد من كفّ الأذى.

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

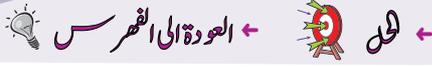
السند: إِنَّ أَعْظَمَ مَا يَحَقُّقُ بِهِ الْإِنْسَانُ نَجَاحَهُ فِي هَذِهِ الْحَيَاةِ هُوَ حُسْنُ اسْتِقَامَتِهِ وَتَحَلُّيهِ بِالْأَخْلَاقِ الْفَاضِلَةِ.

التعليمة: أكتب نصًّا من عشرة أسطر تبين فيه أثر الاستقامة في حياة الفرد والمجتمع، مستشهدًا بما تحفظه من آيات وأحاديث شريفة.

الإجابة النموذجية

العلامة		
مجموع	مجزأة	
		<p>الجزء الأول : (12 نقطة) الوضعية الأولى: (06 نقاط)</p> <p>1 - استظهار الآيتين 12 و 13 من سورة الحجرات :</p> <p>« يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ وَلَا تَجَسَّسُوا وَلَا يَغْتَبَ بَعْضُكُم بَعْضًا أَيُّحِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا فَكَرِهْتُمُوهُ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَّحِيمٌ (12) يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ (13) »</p> <p>– شكل الآيتين شكلا تاما</p> <p>2 – معنى أكرمكم : أحسنكم وأفضلكم</p> <p>3 – ينهى الله تعالى في الآيتين السابقتين المؤمنين عن ثلاث صفات ذميمة هي:</p> <p>– إساءة الظن بالآخرين. – التجسس. – الغيبة.</p> <p>ملاحظة : تقبل إجابة المترشح إذا وردت حسب الآيات.</p> <p>الوضعية الثانية: (06 نقاط) .</p> <p>1 – معنى كف الأذى : هُوَ تَرَكَ كُلَّ مَا يُسِيئُ لِلإِنْسَانِ قَوْلًا أَوْ فِعْلًا.</p> <p>2 – مظاهر الأذى :</p> <p>– الأذى بالقول. – الأذى بالفعل. – الأذى بالقلب.</p>
06ن	1.5 × 2 01 0.5 0.5 × 3	
	1.5 0.5 × 3	

06ن	01 × 3	<p>3 – ذكر ثلاث فوائد من كفّ الأذى :</p> <p>- انتشار المحبة والتعاون بين أفراد المجتمع.</p> <p>- توجيه الجوارح والحواس إلى طاعة الله، ومنعها من الأذى والحرام.</p> <p>- جعل الفرد مكرماً محترماً بين الناس، وقريباً محبوباً من النفوس.</p> <p>- توجيه النفس الإنسانية إلى الطاعة، ومنعها من السير إلى المعصية.</p> <p>ملاحظة : يكتفي المترشح بذكر ثلاث فوائد فقط .</p> <p>الجزء الثاني:</p> <p>الوضعية الإدماجية : 08 نقاط</p> <p>1 – الملاءمة:</p> <p>يتحدث المترشح عن:</p> <p>- أثر الاستقامة في حياة الفرد والمجتمع</p> <p>- التحلي بالأخلاق الفاضلة (عدم السخرية والاستهزاء من الآخرين، تجنب سوء الظنّ بالناس، حرمة التجسس والغيبة والنميمة)</p> <p>- يستشهد بآيات وأحاديث</p> <p>- يحترم حجم الموضوع</p> <p>2 – الانسجام:</p> <p>- تسلسل الأفكار وترابطها</p> <p>- توظيف مصطلحات منتمية إلى الحقل الدلالي الخاص بالاستقامة وأخلاق المسلم.</p> <p>3 – سلامة النص:</p> <p>- احترام التركيب السليم للجمل الاسمية والفعلية</p> <p>- الشكل السليم والرسم الإملائي الصحيح</p> <p>- احترام علامات الوقف</p> <p>4 – الإبداع والإتقان:</p> <p>- توظيف شواهد مناسبة للموضوع من خارج المقرر</p> <p>- حسن العرض وجمالية التصوير</p>
	08ن	1ن 1ن 1ن 0.5ن 1ن 1ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن 0.5ن



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

س1) استظهر الآيات الآتية كتابياً واضبطها بالشكل الصحيح:

قال الله تعالى: ﴿وَلَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ﴾

سورة فصلت الآيات 34-35-36

س2) اشرح الكلمات التالية: **وَلِيٌّ حَمِيمٌ - يَنْزَعَنَّكَ.**

س3) استنبط من هذه الآيات ثلاث توجيهات ربّانية.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

في ظلّ شريعة الإسلام يجد المرء نفسه مسؤولاً عن تصرّفاته أمام الله تعالى.

س1) عرف المسؤولية.

س2) أذكر أربعاً من مجالاتها.

س3) استدل بحديث درسته يُعظّم شأن المسؤولية.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند: أوجب الله عزّ وجلّ على الإنسان برّ والديه وقرن ذلك بعبادته وطاعته، وعدّ عقوقهما من الكبائر.

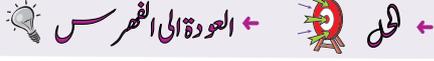
التعليمة: حرّر موضوعاً لا يقلّ عن ثمانية أسطر، توضّح فيه مفهوم برّ الوالدين، مبرزاً فضلها، ومبيّناً مظاهر الإحسان إليهما، مُستشهداً بما تحفظ من آيات وأحاديث شريفة.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس ←
المجموع	مجزأة	
		<p>الجزء الأول: (12 نقطة) الوضعية الأولى: (06 نقاط).</p> <p>ج1- استظهار الآيات كتابياً مع الشكل الصحيح : قال الله تعالى: ﴿ وَلَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ ادْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ فَإِذَا الَّذِي بَيْنَكَ وَبَيْنَهُ عَدَاوَةٌ كَأَنَّهُ وَلِيٌّ حَمِيمٌ (34) وَمَا يُلْقَاهَا إِلَّا الَّذِينَ صَبَرُوا وَمَا يُلْقَاهَا إِلَّا ذُو حَظٍّ عَظِيمٍ (35) وَإِمَّا يَنْزَغَنَّكَ مِنَ الشَّيْطَانِ نَزْغٌ فَاسْتَعِذْ بِاللَّهِ إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ (36) ﴾ . الآيات: 36/35/34 من سورة فصلت.</p> <p>ج2- معنى الكلمات : - وَلِيٌّ حَمِيمٌ : قريب وصاحب. - يَنْزَغَنَّكَ : يَصْرِفُكَ وَيُوسَسُ لَكَ.</p> <p>ج3- التوجيهات الربانية المستنبطة من هذه الآيات: 1- عدم استواء الحسنة والسيئة . 2- دفع السيئة بالتي هي أحسن. 3- الاستعاذة بالله من كيد الشيطان حين وسوسته وكل شره. 4- الله هو السميع لأقوال العباد والعليم بأفعالهم وأحوالهم. ملاحظة: 1- يكتفي المصحح بثلاث إجابات. 2- يكتفي المصحح بإجابة التلميذ سواء كانت حسب فهمه أو كما في نص الآيات.</p>
03	3×1 1 على كل آية	
0.5	0.5 على الشكل	
01	2×0.5	
01.5	3×0.5	
		<p>الوضعية الثانية: (06 نقاط).</p> <p>ج1- تعريف المسؤولية: هي رعاية ما استحفظ عليه المسلم، ووكل إليه القيام به وأمر بالاعتناء به.</p> <p>ج2- أربعاً من مجالات المسؤولية: 1- مسؤولية الأنبياء . 2- مسؤولية العلماء . 3- مسؤولية الحكام . 4- مسؤولية الأبناء . 5- مسؤولية الوالدين .</p> <p>ملاحظة : يكتفي المصحح بأربع إجابات دون شرح.</p> <p>ج3- الدليل من السنة النبوية الشريفة على عظمة المسؤولية: عن عبد الله بن عمر - رضي الله عنهما - أنه سمع رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: ((كلكم راعٍ ومسؤولٌ عن رعيته، فالإمامُ راعٍ وهو مسؤولٌ عن رعيته، والرجلُ في أهله راعٍ وهو مسؤولٌ عن رعيته، والمرأةُ في بيت زوجها راعيةٌ وهي مسؤولةٌ عن رعيته، والخادمُ في مال سيده راعٍ وهو مسؤولٌ عن رعيته.)) رواه البخاري. ملاحظة : يكتفي المصحح بذكر مطلع الحديث ((كلكم راعٍ ومسؤولٌ عن رعيته)).</p>
01.5	01.5	
03	4×0.75	
01.5	01.5	

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

المعايير	المؤشرات	مجزأة	مجموع
الملاءمة	- يبين المترشحُ : 1- مفهوم برّ الوالدين 2- فضلها 3- مظاهر البر والإحسان إليهما : (محبتهما - توقييرهما - ملاطفتها - استئذانهما - خدمتهما - صلة رحمهما) - يستشهد بآيات و أحاديث - يحترم حجم الموضوع (لا يقل عن ثمانية أسطر)	0.5 0.5 01.5 0.5 0.5	(03.5)
الانسجام	- الأفكار متسلسلة ومتراصة - توظيف مصطلحات منتمية إلى الحقل الدلالي الخاص ببر الوالدين	01 01	(02)
سلامة النص	- احترام الترتيب السليم للجمل - سلامة المنتج من الأخطاء (نحوية، صرفية، إملائية ...) - احترام علامات الوقف	0.5 0.5 0.5	(01.5)
الإبداع	- توظيف الشواهد المناسبة من خارج المقرر - حسن العرض وجمالية التصوير و وضوح الخط	0.5 0.5	(01)



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

س1) استظهر الحديث النبوي الشريف مع الشكل التام:

عَنْ أَبِي أُسَيْدٍ مَالِكِ بْنِ رَبِيعَةَ السَّاعِدِيِّ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ: "بَيْنَمَا نَحْنُ عِنْدَ رَسُولِ اللَّهِ (صلى الله عليه وسلم) إِذْ جَاءَهُ رَجُلٌ مِنْ بَنِي سَلَمَةَ فَقَالَ: يَا رَسُولَ اللَّهِ هَلْ بَقِيَ مِنْ بَرٍّ وَ إِكْرَامُ صَدِيقَيْهِمَا".

[رواه أبو داوود]

س2) اشرح الكلمات التالية: بَرٌّ - الصَّلَاةُ عَلَيْهِمَا.

س3) استنبط من الحديث ثلاثة حقوق من حقوق الوالدين.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

حَرَصَ الْإِسْلَامُ عَلَى صَلَاةِ الرَّحْمِ وَ بَيَّنَّ أَثَرَهَا وَفَضْلَهَا عَلَى الْمُسْلِمِينَ.

س1) عرّف صلة الرحم.

س2) ما هو حكمها مع ذكر الدليل الشرعي؟

س3) أذكر ثلاث فوائد لصلة الرحم.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند: من المبادئ التي دعا إليها الإسلام لضمان استقرار وحسن تسيير شؤون المجتمع مبدأ الشورى.

التعليمة: حرّر فقرة لا تقل عن ثمانية أسطر تتحدث فيها عن مفهوم الشورى، مستشهداً بموقف من مواقفه

صلى الله عليه وسلم في استشارة أصحابه، موضحاً أهميتها في حياة المجتمع.

العلامة		
المجموع	مجزأة	
		 العودة الى الفهرس ←  العودة الى الموضوع ?
		الجزء الأول: (12 نقطة) الوضعية الأولى: (06 نقاط)
	01 X 3	1- استظهار الحديث: عَنْ أَبِي أُسَيْدٍ مَالِكِ بْنِ رَبِيعَةَ السَّاعِدِيِّ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ : "بَيْنَمَا نَحْنُ عِنْدَ رَسُولِ اللَّهِ (ص) إِذْ جَاءَهُ رَجُلٌ مِنْ بَنِي سَلَمَةَ فَقَالَ : يَا رَسُولَ اللَّهِ هَلْ بَقِيَ مِنْ بِرِّ أَبِي شَيْءٌ أَبْرُهُمَا بِهِ بَعْدَ مَوْتِهِمَا، قَالَ: نَعَمْ الصَّلَاةُ عَلَيْهِمَا وَ الْإِسْتِغْفَارُ لَهُمَا وَ إِنْفَادُ عَهْدِهِمَا مِنْ بَعْدِهِمَا وَ صَلَاةُ الرَّجْمِ الَّتِي لَا تُوصَلُ إِلَّا بِهِمَا وَ إِكْرَامُ صَدِيقَيْهِمَا." [رواه أبو داوود]
06	0.5	- شكل الحديث شكلا تاما.....
	0.5	2- شرح الكلمات: - بر: من أعمال الإحسان - الطاعة.....
	0.5	- الصلاة عليهما: الدعاء لهما.....
	0.5	3- استنباط ثلاثة حقوق من حقوق الوالدين: - الدعاء لهما
	0.5 X 3	- تنفيذ وصيتهما - صلة أقاربهما - إكرام صديقيهما
		ملاحظة: تؤخذ ثلاث إجابات من الأربعة
		الوضعية الثانية: (06 نقاط)
	01	1- تعريف صلة الرحم: هي الإحسان إلى الأقارب بالمال و الخدمة و الزيارة و الرعاية.....
	01	2- حكمها الشرعي: واجبة.....
	01	الدليل: قال تعالى: "و أولوا الأرحام بعضهم أولى ببعض" و لقول الرسول (ص): "من سره أن يبسط له في رزقه فليصل رحمه.".....
06		ملاحظة: يؤخذ بعين الاعتبار كل دليل آخر يكون على علاقة بالحكم.
	01	3- ثلاث فوائد لصلة الرحم: - تحقيق الزيادة في الرزق.....
	01	- تقوية أو اصر العلاقات الاجتماعية.....
	01	- اكتساب محبة الله.....

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

1- الملاءمة:

يتحدث المترشح عن:

01ن مفهوم الشورى.

- يستشهد بموقف من مواقف الشورى من سيرته (ص)

01ن (غزوة بدر – صلح الحديبية.....).

- أهمية الشورى في حياة المجتمع

(عرض الآراء و اختيار أحسنها – الشورى صمام أمان لعدم انتشار الاستبداد

01ن - الاستفادة من خبرات العلماء.....).

0.5ن يحترم حجم الموضوع.

ملاحظة: تقبل كل الإجابات التي تصب في الموضوع

2- الانسجام:

01ن تسلسل و ترابط الأفكار.....

01ن توظيف مصطلحات منتمية إلى الحقل الدلالي الخاص بالشورى.....

3- سلامة النص:

0.5ن احترام التركيب السليم للجمل الاسمية و الفعلية.....

0.5ن الشكل السليم و الرسم الاملائي الصحيح.....

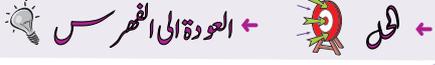
0.5ن احترام علامات الوقف.....

4- الإبداع و الإتقان:

0.5ن توظيف شواهد مناسبة للموضوع من داخل و خارج المقرر.....

0.5ن حسن العرض و جمالية التصوير.....

08ن



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

الحوار والمناقشة أسلوب تربوي موصل للمعرفة، وهذا ما جسده حديث جبريل عليه السلام مع النبي صلى الله عليه وسلم، الذي جاء فيه قوله:

(فَأخْبِرْنِي عَنِ الْإِحْسَانِ. قَالَ: أَنْ تَعْبُدَ اللَّهَ يُعَلِّمُكُمْ دِينَكُمْ).

- رواه مسلم -

س1) أتم الحديث الشريف واضبطه بالشكل التام.

س2) اشرح المفردتين التاليتين: - رَبَّتَهَا - الْعَالَةَ.

س3) للإيمان باليوم الآخر أربعة مظاهر، اذكرها دون شرح.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

أولى الإسلام الأسرة عناية كبيرة، وخصها بكثير من التشريعات والأحكام التي تثبت بنيانها وتنظم شؤونها.

س1) عرف الزواج.

س2) ما هي أركانه؟ (دون شرح).

س3) اذكر ثلاثة أسس لبناء الأسرة في الإسلام (دون شرح).

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند: خلق الله الحياة والموت وهما مظهران يدلان على قدرته تعالى ليختبر الناس، وأن الحكمة من الموت هي الانتقال من دار العمل إلى دار الجزاء.

التعليمة: اكتب موضوعاً من اثني عشر سطراً تتحدث فيه عن مفهوم الإيمان باليوم الآخر مبيناً مظاهره وكاشفاً آثاره مدعماً إجابتك بما تحفظ من الشواهد.

التقديرات		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس		المعايير
كلي	جزئي	الوضعية الأولى		الجزء الأول
(06ن)	(03ن)	إتمام الحديث الشريف: (فأخبرني عن الإحسان. قال: أن تعبد الله كأنك تراه، فإن لم تكن تراه فإنه يراك. قال: فأخبرني عن الساعة. قال: ما المسؤول عنها بأعلم من السائل. قال: فأخبرني عن أمارتها. قال: أن تلد الأمة رببتها. وأن ترى الحفاة العراة العالة رعاء الشاء يتطاولون في البنيان. ثم انطلق، فلبث ملياً. ثم قال: يا عمر، أتدري من السائل؟ قلت: الله ورسوله أعلم. قال: فإنه جبريل أتاكم يعلمكم دينكم). رواه مسلم		ج1
	2×0.5	شرح الكلمات: • ربّتها: سيدتها. • العالة: جمع عائل، وهو الفقير.		ج2
	4×0.5	1- البعث 2- الحشر 3- الحساب 4- الصراط	ج3	
الوضعية الثانية				
(06ن)	1.25	تعريف الزواج: هو عقد بين الرجل والمرأة لتكوين أسرة على الوجه المشروع.		ج1
	5×0.5	أركان الزواج: (دون شرح) 1/ الزوجان (المحل) 2/ الولي 3/ الشهود 4/ المهر 5/ الصيغة اللفظية.		ج2
	3×0.75	ذكر ثلاثة أسس لبناء الأسرة في الإسلام: (دون شرح) 1/ الزواج 2/ المودة والرحمة 3/ الدين والخلق الحسن 4/ النفقة على الأسرة 5/ رعاية الأبناء وتربيتهم (يكتفي المترشح بذكر ثلاثة أسس فقط)		ج3
08ن	01ن	<p>الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)</p> <p>1- الملاءمة: يتحدث المترشح عن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفهوم الإيمان باليوم الآخر..... - يبين مظاهر وحقائق اليوم الآخر..... - يكشف آثاره..... - يستشهد بما يحفظه من القرآن و الحديث..... - يحترم حجم الموضوع..... <p>ملاحظة: تقبل الاستشهادات التي تصب في الموضوع</p> <p>2- الانسجام:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تسلسل و ترابط الأفكار..... - توظيف مصطلحات منتمية إلى الحقل الدلالي الخاص لليوم الآخر..... <p>3- سلامة النص:</p> <ul style="list-style-type: none"> - احترام التركيب السليم للجمل الاسمية والفعلية..... - الشكل السليم و الرسم الإملائي الصحيح..... - احترام علامات الوقف..... <p>4- الإبداع و الإتيان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - توظيف شواهد مناسبة للموضوع من داخل و خارج المقرر..... - حسن العرض و جمالية التصوير..... 		
	01ن			
	0.5ن			
	0.5ن			
	0.5ن			
	01ن			
	01ن			
	0.5ن			
	0.5ن			
	0.5ن			
0.5ن				

الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

من مقاصد الشريعة الإسلامية تحقيق المودة والألفة بين الناس، وذلك بإصلاح ذات بينهم إذا تخاصموا. قال الله تعالى: ﴿ إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ﴾ .
الآيتان: 10-11 من سورة الحجرات.

س1) أتمم الآيتين الكريمتين، واضبطهما بالشكل التام.

س2) اشرح الكلمات التالية: - اتَّقُوا - تَلْمِزُوا - الفسوق.

س3) تضمنت الآيتان ثلاث صفات نزيمة لا تليق بمقام المسلم؛ لأنها سبب في انتشار العداوة والبغضاء بين الناس، اذكرها.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

لقد حرم الإسلام كل المعاملات التي فيها أكل لأموال الناس بالباطل، حفاظا على حقوقهم وصيانتهم لأموالهم، ومن هذه المعاملات: الرشوة.

س1) عرّف الرشوة.

س2) ما حكم الرشوة؟ وما الدليل الشرعي على ذلك؟

س3) بين الحكمة من تحريمها.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السند: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (إِنَّ الْعُلَمَاءَ وَرَثَةُ الْأَنْبِيَاءِ). - رواه أبو داود -
سأعك مظهر زميلك في القسم، وأغضبك تطاوله على أستاذه واستخفافه بالعلم والعلماء.

التعليمة:

حرر نصا لا يقل عن ثمانية أسطر تنصحه فيه بالتزام اللباس المحترم، مبيئا له أن طريق العلم شاق لا يكتسب إلا بالصبر وحسن الانتباه، مذكرا إياه بمسؤولية العلماء، مستشهدا بما تحفظه من آيات وأحاديث.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لامتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2015
المادة: التربية الإسلامية

التقدير		المعايير
الكلّي	الجزئي	
<p style="color: purple;">← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس</p>		
الجزء الأول:		
الوضعية الأولى		
06	03	<p>إتمام الآيتين الكريمتين، مع ضبطهما بالشكل التام: قال الله تعالى: " إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلَحُوا بَيْنَ أَعْرَابِكُمْ وَأَتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ (10) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ عَسَى أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِنْ نِسَاءٍ عَسَى أَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِنْهُنَّ وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَرُوا بِالْأَلْقَابِ بَيْنَ الْأَسْمَاءِ فَسُوءُ الْفُسُوقِ بَعْدَ الْإِيمَانِ وَمَنْ لَمْ يَتُبْ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ(11) "</p> <p>- الآيتان 10- 11 من سورة الْحُجْرَاتِ.</p>
	3×0.5	<p>شرح الكلمات: - اتَّقُوا: بمعنى الخوف والخشية من الله تعالى. - تَلْمِزُوا: تشيروا لعيوب أحد من الناس. - الْفُسُوقُ: وهو الخروج عن طاعة الله.</p>
	3×0.5	<p>الأخلاق الذميمة التي ورد ذكرها في الآيتين الكريمتين هي: 1- السخريّة 2- اللمز 3- التنايز بالألقاب.</p>
الوضعية الثانية		
06	02	<p>تعريف الرّشوة: هي ما يعطيه شخص لآخر من مال وغيره قصد إبطال حق أو تحقيق باطل أو كسب مصلحة شخصية.</p>
	01	<p>حكم الرّشوة: حرام.</p>
	1.5	<p>الدليل: قال الله تعالى: " وَلَا تَأْكُلُوا أَمْوَالَكُم بَيْنَكُم بِالْبَاطِلِ وَتُدْلُوا بِهَا إِلَى الْحُكَّامِ لِتَأْكُلُوا فَرِيقًا مِنْ أَمْوَالِ النَّاسِ بِالْإِثْمِ وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ " - الآية 188 من سورة البقرة</p> <p>أو: روى عبد الله بن عمرو بن العاص رضي الله عنهما قال: (لَعَنَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ الرَّاشِيَّ وَالْمُرْتَشِيَّ) - رواه أبو داود</p>
	1.5	<p>الحكمة من تحريم الرّشوة: إذا انتشرت الرّشوة بين الناس ضاعت حقوقهم، وتعودوا على عدم احترام القوانين المسيّرة للمجتمع، ويُنشَرُ الفسادُ بين أفرادهِ.</p>
الجزء الثاني:		
الوضعية الإدماجية		
08	02	<p>- أن يتحدث المترشح عن العناصر التالية: أ/ تحسين الثياب والهيئة لطالب العلم. ب/ شروط طلب العلم. ج/ مسؤولية العلماء. - الاستشهاد.</p>
	03	<p>- تسلسل الأفكار وترابطها. - توظيف المصطلحات المنتمية إلى الحقل الدلالي الخاص بالعلم.</p>
	01.5	<p>- احترام التركيب السليم للجمل. - الشكل السليم والرّسم الإملائي الصحيح. - توظيف علامات الترقيم.</p>
	01.5	<p>- حسن العرض وجمالية التصوير ووضوح الخط. - انتقاء المكتسبات الملائمة للوضعية.</p>



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

* عَنْ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ:

"بَيْنَمَا نَحْنُ جُلُوسٌ عِنْدَ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ذَاتَ يَوْمٍ إِذْ طَلَعَ عَلَيْنَا رَجُلٌ شَدِيدُ بَيَاضِ الثِّيَابِ ... إِنْ اسْتَطَعْتَ إِلَيْهِ سَبِيلًا." - رواه مسلم -

س1- أتمم الحديث الشريف، واضبطه بالشكل التام.

س2- ما معنى الإسلام لغة؟

س3- تضمن الحديث الشريف صفات طالب العلم. أذكر صفتين منها.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

* نَهَتْ الشَّرِيعَةُ الإِسْلَامِيَّةُ عَنْ كُلِّ كَسْبٍ وَمُعَامَلَةٍ مَالِيَّةٍ غَيْرِ مَشْرُوعَةٍ، وَمِنْهَا الغُلُولُ.

س1- عرّف الغُلُولَ لغةً وشرعاً.

س2- أذكر حكمتين من حكم تحريم الغُلُولِ.

س3- شرّع الإسلام طُرُقاً للكسبِ الحلال. هاتِ اثنتين منها. (دون شرح)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السياق: حَرِصَ النَّبِيُّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ فِي سِيرَتِهِ الْعَطْرَةَ عَلَى تَوْطِيدِ دَعَائِمِ السَّلَامِ حَتَّى مَعَ أَعْدَائِهِ.

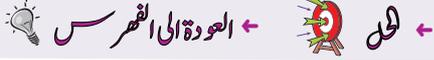
السند: يقول الله تعالى: ﴿ وَإِنْ جَنَحُوا لِلسَّلَامِ فَاجْنَحْ لَهَا وَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ ﴾ [الأنفال: الآية 61]

التعليمة:

أكتب فقرة لا تزيد عن اثني عشر سطراً توضح فيها مفهوم السلم، مبرزاً أهميته في حياتك، مدعماً إجابتك بموقف من مواقف السلم في حياة النبي صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ.

العلامة		
مجموع	مجزأة	
06ن		<p>الجزء الأول: الوضعية الأولى:</p> <p>ج1: استظهار الحديث الشريف: [يُقَسَّم الحديث إلى ثلاثة أقسام] عن عُمَرَ رضي الله عنه قال: "بَيْنَمَا نَحْنُ جُلُوسٌ عِنْدَ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ذات يوم إِذْ طَلَعَ عَلَيْنَا رَجُلٌ شَدِيدُ بَيَاضِ الثِّيَابِ [شَدِيدُ سَوَادِ الشَّعْرِ. لَا يُرَى عَلَيْهِ أَثَرُ السَّقَرِ وَلَا يَعْرِفُهُ مِمَّا أَحَدٌ.] (أ) [حَتَّى جَلَسَ إِلَى النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ. فَأَسْنَدَ رُكْبَتَيْهِ إِلَى رُكْبَتَيْهِ وَوَضَعَ كَفَّيْهِ عَلَى فَخْذَيْهِ] (ب) [وَقَالَ: يَا مُحَمَّدُ أَخْبِرْنِي عَنِ الْإِسْلَامِ، فَقَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: الْإِسْلَامُ أَنْ تَشْهَدَ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَأَنَّ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ. وَتُقِيمَ الصَّلَاةَ وَتُؤْتِيَ الزَّكَاةَ، وَتَصُومَ رَمَضَانَ، وَتَحُجَّ الْبَيْتَ إِنْ اسْتَطَعْتَ إِلَيْهِ سَبِيلًا.] (ج)</p>
	0.5ن	<p>• ضَبُّ الحديث الشريف ضبطاً تاماً. • (ملاحظة: عدم ترتيب أجزاء الحديث كما وردت يخضم من المجموع 0.5ن) • ارتكاب أكثر من ثلاثة أخطاء يخضم من المجموع (0.5ن)</p>
	1ن	<p>ج2: <u>الإسلام لغة</u>: الاستسلام - الانقياد - الخضوع (تقبل كل إجابة قريبة من المعنى)</p>
	2×1ن	<p>ج3: <u>صفات طالب العلم</u>: (اثنان فقط) - الحرص على النظافة. - حسن اختيار اللباس. - التأدب في الجلوس لطلب العلم. - احترام آداب الحوار..... (تقبل كل إجابة قريبة من الصفات المقترحة)</p>
		<p>الوضعية الثانية: ج1: <u>تعريف الغلول</u>: <u>لغة</u>: الخيانة - الغش - الخداع - السرقة - الاختلاس - الاغتصاب..... <u>شروعاً</u>: (استفادة المسؤول استفادة مالية من عمله بطريقة غير مشروع) أو (أخذ ما لا يحل له في السلم أو الحرب) أو (استغلال المسؤول منصبه وجأه لفائدة مادية)..... (ملاحظة: كل إجابة تصب في هذا المعنى تعد مقبولة)</p>
06ن	01ن 01ن	<p>ج2: <u>الحكمة من تحريم الغلول</u>: (اثنان فقط) - يسبب النزاعات بين المسلمين. - ينشر العداوات والحقد. - فيه خداع وخيانة وغش للمسلمين. - يجلب غضب الرب. - تتعدم الثقة بين الناس.</p>
	2×01ن	<p>ج3: <u>طرق الكسب الحلال</u>: (اثنان فقط) - البيع. - الإجارة أو الكراء. - الاستصناع. - الهدية أو الهبة. - الميراث.....</p>
	2×01ن	

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
03ن	0.5ن	<p>الجزء الثاني: 08 نقاط</p> <p>بناء الوضعية الإدماجية:</p> <p>(1) الملاءمة: المنتج يستوفي ما يلي:</p> <p>- احترام حجم الموضوع (لا يزيد عن 12 سطرا).....</p> <p>- مفهوم السلم (هو عدم الاعتداء على الناس في أموالهم ودمائهم وأعراضهم)</p> <p>- أهمية السلم في الحياة (ازدهار المجتمع وتقدمه-انتشار مظاهر التسامح والمحبة- تحقيق التعاون بين المسلمين وغيرهم من الأمم....)</p> <p>- اختيار موقف واحد من مواقف الرسول في السلم (صلح الحديبية أو فتح مكة أو عهد المدينة مع اليهود)</p>
	0.5ن	
	1ن	
	1ن	
02ن	01ن	<p>(2) الانسجام:</p> <p>- تسلسل وترابط الأفكار.</p> <p>- توظيف مصطلحات تنتمي إلى الحقل الدلالي للسلم.</p>
	01ن	
01.5ن	01ن	<p>(3) سلامة اللغة:</p> <p>- الشكل السليم والرسم الإملائي الصحيح.</p> <p>- احترام علامات الوقف.</p>
	0.5ن	
01.5ن	0.5ن	<p>(4) الإبداع والاتقان:</p> <p>- احترام منهجية العرض.....</p> <p>- جودة الخط وتنظيم الورقة.</p>
	01ن	



الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى : (06 نقاط)

أعدّ الله لعباده المتقين جزاءً و أجراً عظيماً يوم القيامة .

قال الله تعالى : ﴿ إِنَّ لِلْمُتَّقِينَ مَفَازاً..... لَا يَمْلِكُونَ مِنْهُ خِطَاباً ﴾ .

الآيات (من 31 إلى 37) من سورة النبأ .

س1) أتمم الآيات الكريمة ، واضبطها بالشكل التام.

س2) اشرح ما يأتي : كواعب أتراباً - دهاقاً.

س3) استنبط من هذه الآيات النعم التي خصّ الله عزّ وجلّ بها المتقين.

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

البيع وسيلة لكسب المال المشروع الذي يعولّ به الإنسان نفسه و أسرته ، ويُنمّي به ثروته.

س1) عرّف البيع لغة ، واصطلاحاً.

س2) ما حكم البيع ؟ وما الدليل الشرعي على ذلك ؟

س3) بيّن الحكمة من تشريعه .

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

السند: للمسؤولية شأن عظيم عند الله عزّ وجلّ ، وهي أمانة ثقيلة يُحاسب عليها العبدُ يوم القيامة.

التعليمة: حرّر موضوعاً لا يقلّ عن عشرة أسطر تبرز فيه مفهوم المسؤولية مع ذكر مجالاتها وأهميتها في حياة الفرد والمجتمع ، مستشهداً بما تحفظه من آيات وأحاديث نبوية.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس
المجموع	مجزأة	
06ن	6×0,5	<p>الجزء الأول: (12 نقطة) الوضعية الأولى: (06 نقاط) ج1 : إتمام الآيات مع الضبط بالشكل التّام: قال الله تعالى : ﴿ إِنَّ لِلْمُتَّقِينَ مَفَازًا (31) حَدَائِقَ وَأَعْنَابًا (32) وَكَوَاعِبَ أَتْرَابًا (33) وَكَأْسًا دِهَاقًا (34) لَا يَسْمَعُونَ فِيهَا لَغْوًا وَلَا كِدَابًا (35) جَزَاءً مِنْ رَبِّكَ عَطَاءً حِسَابًا (36) رَبُّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا الرَّحْمَنُ لَا يَمْلِكُونَ مِنْهُ خِطَابًا (37) .</p> <p>الآيات (من 31 إلى 37) من سورة النبأ .</p> <p>- ضبط الآيات بالشكل ضبطاً تاماً . ج2 : الشرح : - كَوَاعِبَ أَتْرَابًا : نساء في الجنة متساويات في السن والجمال . - دِهَاقًا : مملوءة بالشراب .</p> <p>ج3 : النعم التي خصّ الله عزّ وجلّ بها المتّقين : أ- الفوز بالجنة . ب- مُتَع ومَلذّات متنوّعة: (حدائق / نساء / شراب)</p> <p>ملاحظة: تُقبل إجابة المترشح إذا ورد ذكر النعم حسب الآيات .</p>
	0,5 ن	
	0,5 ن	
06ن	0,25 ن	
	3×0,25	
	0,25 ن	
06ن	1ن	<p>الوضعية الثانية: (06 نقاط) ج1: - تعريف البيع لغة: مقابلة شيء بشيء ، و مقابلة سلعة بسلعة . - اصطلاحاً (شرعاً): هو نقل السلعة أو المُلْك بعوض على وجه جائز .</p>
	1ن	<p>ج2: حكم البيع: جائز ، حلال . الدليل الشرعي : قال الله تعالى: ﴿ وَ أَحَلَّ اللَّهُ الْبَيْعَ وَ حَرَّمَ الرِّبَا ﴾ . الآية 275 من سورة البقرة . - أو قال الرسول صلى الله عليه وسلم : (لَا تَبِعَ مَا لَيْسَ عِنْدَكَ) . رواه الإمام مالك .</p> <p>ملاحظة: يُقبل أي دليل يُناسب هذا الحكم .</p>
	1ن	<p>ج3: الحكمة من تشريعه : شرع الله البيع لأنّ الإنسان في حاجة إليه و لا يمكن أن تستقر الحياة بدونه ، فهو في حاجة إلى الغذاء و الملابس و المشرب، و لا يكون ذلك إلا بالبيع و الشراء .</p> <p>ملاحظة: تُقبل كل حكمة صحيحة تصبّ في الموضوع .</p>
2ن		

العلامة		عناصر الإجابة																																																						
المجموع	مجزأة																																																							
		<p>الجزء الثاني: (08 نقاط)</p> <p><u>الوضعية الإدماجية:</u></p>																																																						
		<table border="1"> <tr> <td>1ن</td> <td> <p>- مفهوم المسؤولية: (هي رعاية ما استُحفظ عليه المسلم ووكّل إليه القيام به...)</p> <p>- مجالاتها : مسؤولية الأنبياء ، العلماء ، الحكّام ، الوالدين ، الأبناء. (ذكر اثنين فما فوق)</p> <p>- أهميتها : شاملة لجميع مناحي الحياة كل حسب سلطته</p> <p>- شواهد من القرآن أو الحديث.</p> <p>- احترام حجم المنتج (لا يقل عن 10 أسطر).</p> </td> <td>الملاءمة</td> </tr> <tr> <td>3,5ن</td> <td>1ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5ن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5ن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,5ن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1ن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2ن</td> <td>1ن</td> <td> <p>- تسلسل الأفكار وترابطها.</p> <p>- توظيف مصطلحات تنتمي إلى الحقل الدلالي للمسؤولية.</p> <p>- حسن توظيف الشواهد.</p> </td> <td>الانسجام</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,5ن</td> <td>0,5ن</td> <td> <p>- احترام التركيب السليم للجمل.</p> <p>- الشكل السليم والرسم الإملائي الصحيح.</p> <p>- احترام علامات الوقف.</p> </td> <td>سلامة اللغة</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1ن</td> <td>0,5ن</td> <td> <p>- حسن العرض وجمالية التصوير.</p> <p>- جودة الخط وتنظيم الورقة.</p> </td> <td>الإبداع والإتقان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,5ن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td>المجموع</td> </tr> </table>	1ن	<p>- مفهوم المسؤولية: (هي رعاية ما استُحفظ عليه المسلم ووكّل إليه القيام به...)</p> <p>- مجالاتها : مسؤولية الأنبياء ، العلماء ، الحكّام ، الوالدين ، الأبناء. (ذكر اثنين فما فوق)</p> <p>- أهميتها : شاملة لجميع مناحي الحياة كل حسب سلطته</p> <p>- شواهد من القرآن أو الحديث.</p> <p>- احترام حجم المنتج (لا يقل عن 10 أسطر).</p>	الملاءمة	3,5ن	1ن		0,5ن			0,5ن			0,5ن			1ن			2ن	1ن	<p>- تسلسل الأفكار وترابطها.</p> <p>- توظيف مصطلحات تنتمي إلى الحقل الدلالي للمسؤولية.</p> <p>- حسن توظيف الشواهد.</p>	الانسجام		0,5ن			0,5ن			0,5ن		1,5ن	0,5ن	<p>- احترام التركيب السليم للجمل.</p> <p>- الشكل السليم والرسم الإملائي الصحيح.</p> <p>- احترام علامات الوقف.</p>	سلامة اللغة		0,5ن			0,5ن		1ن	0,5ن	<p>- حسن العرض وجمالية التصوير.</p> <p>- جودة الخط وتنظيم الورقة.</p>	الإبداع والإتقان		0,5ن			0,5ن		20	20	المجموع
1ن	<p>- مفهوم المسؤولية: (هي رعاية ما استُحفظ عليه المسلم ووكّل إليه القيام به...)</p> <p>- مجالاتها : مسؤولية الأنبياء ، العلماء ، الحكّام ، الوالدين ، الأبناء. (ذكر اثنين فما فوق)</p> <p>- أهميتها : شاملة لجميع مناحي الحياة كل حسب سلطته</p> <p>- شواهد من القرآن أو الحديث.</p> <p>- احترام حجم المنتج (لا يقل عن 10 أسطر).</p>	الملاءمة																																																						
3,5ن	1ن																																																							
0,5ن																																																								
0,5ن																																																								
0,5ن																																																								
1ن																																																								
2ن	1ن	<p>- تسلسل الأفكار وترابطها.</p> <p>- توظيف مصطلحات تنتمي إلى الحقل الدلالي للمسؤولية.</p> <p>- حسن توظيف الشواهد.</p>	الانسجام																																																					
	0,5ن																																																							
	0,5ن																																																							
	0,5ن																																																							
1,5ن	0,5ن	<p>- احترام التركيب السليم للجمل.</p> <p>- الشكل السليم والرسم الإملائي الصحيح.</p> <p>- احترام علامات الوقف.</p>	سلامة اللغة																																																					
	0,5ن																																																							
	0,5ن																																																							
1ن	0,5ن	<p>- حسن العرض وجمالية التصوير.</p> <p>- جودة الخط وتنظيم الورقة.</p>	الإبداع والإتقان																																																					
	0,5ن																																																							
	0,5ن																																																							
20	20	المجموع																																																						



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

لا يَتَمُّ إيمانُ العبدِ إلاَّ بالاستقامةِ والعملِ الصَّالحِ.

قال الله تعالى: ﴿إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَمُوا..... وَقَالَ إِنِّي مِنَ الْمُسْلِمِينَ﴾

الآيات : (من 30 إلى 33) من سورة فصلت.

- 1) استظهر الآيات الكريمة السابقة كتابياً واضبطها بالشكل الصحيح.
- 2) اشرح ما يلي: استقاموا - ما تدعون.
- 3) أشارت الآيات الكريمة إلى جزاء المسلم المستقيم في الدنيا والآخرة. وضّح ذلك.

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

حرّص الإسلام على الدّعوة إلى كَفِّ الأذى عن النَّاسِ.

- 1) ما معنى كَفِّ الأذى؟
- 2) لكفّ الأذى فوائد كثيرة على الفرد والمجتمع. أذكر ثلاثاً منها.
- 3) استشهد بآية كريمة أو حديث نبويّ شريف.

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

السياق: ساءك سلوك زميلك في الحيّ مع جيرانه، وأغضبك تماديه في إيذائهم.

السند: قال الرّسولُ - صلى الله عليه و سلم - : "مَنْ كَانَ يُؤْمِنُ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ فَلْيُكْرِمْ جَارَهُ" -متفق عليه-

التعليمة: حرّر موضوعاً، لا يقلُّ عن ثمانية أسطر، تدعو فيه زميلك إلى معاملة الجار بالحسنى، وتذكّره بأهم حقوقه عليك، وتتصحّح بضرورة الاقتداء بالرّسول - صلى الله عليه و سلم - في هذا الشّأن، مستشهداً بما تحفظ من نصوص شرعيّة، وموظّفاً مكتسباتك المناسبة لخدمة الموضوع.

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
06 ن	6 x 0.5 ن	<p>الجزء الأول : (12 نقطة)</p> <p>الوضعية الأولى: (06 نقاط)</p> <p>ج1) - استظهار الآيات الكريمة كتابياً و ضبطها بالشكل:</p> <p>قال الله تعالى: ﴿ إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَمُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ أَلَّا تَخَافُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَبْشِرُوا بِالْجَنَّةِ الَّتِي كُنتُمْ تُوعَدُونَ ﴿٣٣﴾</p> <p>نَحْنُ أَوْلِيَائُكُمْ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَفِي الْآخِرَةِ وَلَكُمْ فِيهَا مَا تَشْتَهَى أَنْفُسُكُمْ وَلَكُمْ فِيهَا مَا تَدَّعُونَ ﴿٣٤﴾ نُزْلاً مِّنْ غَفُورٍ رَّحِيمٍ ﴿٣٥﴾ وَمَنْ أَحْسَنُ قَوْلًا مِّمَّن دَعَا إِلَى اللَّهِ وَعَمِلَ صَالِحًا وَقَالَ إِنَّنِي مِنَ الْمُسْلِمِينَ ﴿٣٦﴾ .</p> <p>الآيات: (من 30 إلى 33) من سورة فصلت.</p> <p>- ضبط الآيات الكريمة بالشكل الصحيح.</p>
	0.5 ن	<p>ج2) الشرح:</p> <p>- استقاموا: من الاستقامة وهي الثبات والمداومة على الطاعة والعمل الصالح.</p> <p>- مَا تَدَّعُونَ: ما تتمنون وتطلبون.</p>
0.5 ن	<p>ج3) - جزاء المسلم المستقيم في الدنيا والآخرة:</p> <p>أ) تبشّره الملائكة عند خروج روحه بأن لا خوف عليه.</p> <p>ب) إقباله على نعيم مقيم ومغفرة وثواب حسن.</p> <p>ج) عدم الحزن على الأهل والولد، فالله يتولاهم بحفظه وعنايته.</p>	
0.5 ن x 3	<p>ملاحظة: تقبل إجابة المترشح إذا ورد ذكر جزاء المسلم المستقيم حسب الآيات الكريمة أو بشكل آخر مناسب.</p>	

06 ن	01.5 ن	<p>الوضعية الثانية: (06 نقاط)</p> <p>ج1) معنى كَفَّ الأذى: هو ترك كلِّ ما يسيء للإنسان قولاً أو فعلاً.</p> <p>ج2) فوائد كَفَّ الأذى على الفرد والمجتمع هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يوجّه النَّفسَ الإنسانيَّةَ إلى طاعة الله، ويمنعها من السَّير إلى المعصية. - توجيه الجوارح والحواسِّ إلى طاعة الله، ومنعها من الأذى والحرام. - انتشار المحبَّة والتَّعاون بين أفراد المجتمع. <p>ج3) الاستشهاد بِنَصِّ شرعيّ:</p> <p>قالَ الرَّسولُ صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ:</p> <p>(المُسْلِمُ مَنْ سَلِمَ الْمُسْلِمُونَ مِنْ لِسَانِهِ وَيَدِهِ). متفق عليه.</p> <p>ملاحظة: يقبل كل نص شرعي مناسب.</p> <p>الجزء الثاني: (08 نقاط)</p> <p>الوضعية الإدماجية:</p>																																					
	01 ن×3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المؤشرات</th> <th>المعايير</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5 ن</td> <td rowspan="5">الملاءمة</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- مطابقة المنتج للمطلوب:</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>• الإحسان إلى الجار وإكرامه.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>• أهمّ حقوقه.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>• الرّسول صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قدوتنا في هذا الشأن.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>• ذكر الشواهد الشرعيّة المناسبة.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- احترام الحجم.</td> </tr> <tr> <td>01 ن</td> <td rowspan="3">الانسجام</td> </tr> <tr> <td>01 ن</td> <td>- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدّمة - عرض - خاتمة).</td> </tr> <tr> <td>01 ن</td> <td>- حسن توظيف المصطلحات المناسبة والمعارف المكتسبة.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td rowspan="3">سلامة اللّغة</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- ذكر مقدّمة مناسبة للنتائج المفضية إليها.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- احترام التّركيب السّليم للجمل.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td rowspan="2">الإبداع والإتقان</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- احترام علامات الوقف.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- احترام الشّكل السّليم والرّسم الإملائيّ الصّحيح.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- حسن العرض.</td> </tr> <tr> <td>0.5 ن</td> <td>- جودة الخطّ وتنظيم الورقة.</td> </tr> </tbody> </table>	المؤشرات	المعايير	0.5 ن	الملاءمة	0.5 ن	- مطابقة المنتج للمطلوب:	0.5 ن	• الإحسان إلى الجار وإكرامه.	0.5 ن	• أهمّ حقوقه.	0.5 ن	• الرّسول صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قدوتنا في هذا الشأن.	0.5 ن	• ذكر الشواهد الشرعيّة المناسبة.	0.5 ن	- احترام الحجم.	01 ن	الانسجام	01 ن	- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدّمة - عرض - خاتمة).	01 ن	- حسن توظيف المصطلحات المناسبة والمعارف المكتسبة.	0.5 ن	سلامة اللّغة	0.5 ن	- ذكر مقدّمة مناسبة للنتائج المفضية إليها.	0.5 ن	- احترام التّركيب السّليم للجمل.	0.5 ن	الإبداع والإتقان	0.5 ن	- احترام علامات الوقف.	0.5 ن	- احترام الشّكل السّليم والرّسم الإملائيّ الصّحيح.	0.5 ن	- حسن العرض.	0.5 ن
المؤشرات	المعايير																																						
0.5 ن	الملاءمة																																						
0.5 ن		- مطابقة المنتج للمطلوب:																																					
0.5 ن		• الإحسان إلى الجار وإكرامه.																																					
0.5 ن		• أهمّ حقوقه.																																					
0.5 ن		• الرّسول صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قدوتنا في هذا الشأن.																																					
0.5 ن	• ذكر الشواهد الشرعيّة المناسبة.																																						
0.5 ن	- احترام الحجم.																																						
01 ن	الانسجام																																						
01 ن		- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدّمة - عرض - خاتمة).																																					
01 ن		- حسن توظيف المصطلحات المناسبة والمعارف المكتسبة.																																					
0.5 ن	سلامة اللّغة																																						
0.5 ن		- ذكر مقدّمة مناسبة للنتائج المفضية إليها.																																					
0.5 ن		- احترام التّركيب السّليم للجمل.																																					
0.5 ن	الإبداع والإتقان																																						
0.5 ن		- احترام علامات الوقف.																																					
0.5 ن	- احترام الشّكل السّليم والرّسم الإملائيّ الصّحيح.																																						
0.5 ن	- حسن العرض.																																						
0.5 ن	- جودة الخطّ وتنظيم الورقة.																																						
20	20	المجموع																																					



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

في سورة التبا تَوَعَّدَ اللهُ المُكذِّبينَ بيومِ الدِّينِ بعقابٍ أليمٍ وعذابٍ مُقيمٍ.

قَالَ تَعَالَى: ﴿ إِنَّ جَهَنَّمَ كَانَتْ مِرْصَادًا ﴿٢١﴾ وَكَذَّبُوا بِآيَاتِنَا كِذَابًا ﴿٢٨﴾ ﴿

- الآيات (21 إلى 28) من سورة النبا -

1- استظهر الآيات الكريمة (من 21 إلى 28) كتابياً، واضبطها بالشكل التام. (4 ن)

2- اشرح ما يلي: مَعَابَا ، أَحْقَابَا (1 ن)

3- استنبط من الآيات السابقة أنواع العذاب الذي ينتظر الطاغين في جهنم. (1 ن)

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

حُسْنُ الْجَوَارِ مِنْ مَكَارِمِ الْأَخْلَاقِ الَّتِي حَرَّصَ الْإِسْلَامُ عَلَى إِرْسَاءِ دَعَائِمِهَا فِي الْمَجْتَمَعِ.

1- حدّد مفهوم حُسْنِ الْجَوَارِ. (1 ن)

2- قال رسول الله صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: " مَنْ كَانَ يُؤْمِنُ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ فَلْيُكْرِمْ جَارَهُ " رواه مسلم

- ما المظاهر التي تلاحظها في حديثك تخالف ما يدعو إليه هذا الحديث الشريف؟ (اذكر ثلاثة منها) (3 ن)

3- أذكر أثرين من آثار حُسْنِ الْجَوَارِ. (2 ن)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السياق: بمناسبة اليوم العالميّ للمُسْتَنِينَ المُصَادِفِ للفتاح من أكتوبر من كلِّ سنة، شاركت في المجلة المدرسية

بموضوع عنوانه: « لَنْ تَتَخَلَّى عَنْكُمْ كِبَارًا بَعْدَ أَنْ رَبَّيْتُمُونَا صِغَارًا ».

السند:

قَالَ تَعَالَى: ﴿ وَخَفِضْ لَهُمَا جَنَاحَ الذُّلِّ مِنَ الرَّحْمَةِ وَقُلْ رَبِّ إِرْحَمْهُمَا كَمَا رَبَّيْنِي صَغِيرًا ﴾ سورة الإسراء الآية 24.

التعليمة: أكتب موضوعاً لا يقلّ عن اثني عشر سطرًا، تحثّ فيه زملاءك على وجوب برّ الوالدين، مُبَيِّنًا آثار

عُفُوقِهِمَا، مستشهداً بمواقف بعض أولي العزم من الرسل.

العلامة		
مجموع	مجزأة	
03	6x0.5	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>الوضعية الأولى: (06 نقاط)</p> <p>ج1: أ - استظهار الآيات الكريمة (من 21 إلى 28) من سورة البقرة كتابياً:</p> <p>قَالَ تَمَّانُ: إِذْ أَنْ جَهَنَّمَ كَانَتْ مِرْصَادًا لِلطَّالِفِينَ مَقَابِلًا لِلَّذِينَ فِيهَا أَحْقَابًا لَا يَذُوقُونَ فِيهَا بَرْدًا وَلَا شَرَابًا إِلَّا الْأَحْمِيمَا وَعَسَاقًا جِزَاءً وَقَاقًا إِنَّهُم كَانُوا لَا يَرْجُونَ حِسَابًا وَكَذَّبُوا بِآيَاتِنَا كِذَابًا</p> <p>⊗ ملاحظة: إذا تجاوزت الأخطاء ستة يفقد المترشح النقاط الثلاث.</p> <p>ب- ضبط الآيات الكريمة بالشكل التام.</p> <p>⊗ ملاحظة: إذا ارتكب المترشح أربعة أخطاء في الشكل يفقد العلامة.</p> <p>ج2: - الشرح:</p> <p>- مَقَابِلًا: عودة، رجوعاً، مصيراً، منزلاً، نُزْلاً، مُنْقَلِبًا، مأوى ...</p> <p>- أَحْقَابًا: (ج) حقبة: مدة طويلة، فترة من الزمان، دهوراً متتابعة لا نهاية لها ...</p> <p>أَحْقَابًا: ملاحظة: تقبل كل إجابة تقارب هذه المعاني.</p> <p>ج3: - استنباط أنواع العذاب الذي ينتظر الطاغين:</p> <p>أ- المكوث الدائم في جهنم.</p> <p>ب- العذاب المستمر.</p> <p>ج- العطش الشديد والحرمان مما يبرد حرز جهنم.</p> <p>د- شرب الماء الساخن الحارّ وصديد (قيح) أهل النار.</p> <p>⊗ ملاحظة: تقبل إجابتان من بين الإجابات المقترحة.</p>
06 ن	4x0.25 01	<p>الوضعية الثانية: (06 نقاط)</p> <p>ج1: مفهوم حسن الجوار: هو الإحسان إلى الأشخاص الذين يجاوروننا في السكن، والالتزام بحسن الأخلاق معهم.</p> <p>⊗ ملاحظة: تقبل كل إجابة قريبة من هذا المفهوم، الذي يدل على وجوب حسن العلاقات مع الجيران.</p> <p>ج2: - المظاهر التي تلاحظها في حيك تخالف ما يدعو إليه هذا الحديث الشريف:</p> <p>- الاعتداء على ماله وعرضه،</p> <p>- إذابته بالكلام البذيء،</p> <p>- إزعاجه بالأصوات والقاذورات،</p> <p>- عدم الوقوف إلى جانبه وقت الحاجة.</p> <p>⊗ ملاحظة: تقبل كل إجابة قريبة من هذه المعاني.</p>
01	2x0.5	
06 ن	3x01	

	2×01	<p>ج3: أثار من آثار حُسن الجوار:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الامتثال لأمر الله تعالى ورسوله الكريم. - تقوية الجانب الإيماني لدى المسلم. - العيش في أمن وطمأنينة. - توطيد أواصر التكافل والموودة بين الأفراد والمجتمعات والدول. - الحفاظ على تماسك المجتمع، وصونه من التفرق والتعصب. - تنشئة أفراد قادرين على بناء مجتمع راق. <p>ملاحظة: تقبل كل إجابة صحيحة تدل على آثار حسن الجوار.</p>																								
		الوضعية الإدماجية:																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>المؤشرات</th> <th>المعايير</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5</td> <td>(أ) - من حيث الشكل: - احترام حجم المنتج المطلوب. (اثنا عشر سطرا)</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>(ب) - من حيث المضمون: - نصح الزملاء بوجوب برّ الوالدين.</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>- أثار عقوق الوالدين.</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>- الاستشهاد بمواقف بعض أولي العزم من الزسل.</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدمة، عرض، وخاتمة).</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>- توظيف المصطلحات المناسبة لموضوع الوضعية.</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>- احترام التركيب السليم للجمل.</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>- سلامة المنتج من الأخطاء الإملائية والنحوية والصرفية.</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>- احترام علامات الوقف.</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>- العرض الجيد للوضعية. (وضوح ومقروئية الخط)</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>- الاستدلال بشاهد آخر مناسب للموضوع.</td> </tr> </tbody> </table>	المؤشرات	المعايير	0.5	(أ) - من حيث الشكل: - احترام حجم المنتج المطلوب. (اثنا عشر سطرا)	01	(ب) - من حيث المضمون: - نصح الزملاء بوجوب برّ الوالدين.	01	- أثار عقوق الوالدين.	0.5	- الاستشهاد بمواقف بعض أولي العزم من الزسل.	01	- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدمة، عرض، وخاتمة).	01	- توظيف المصطلحات المناسبة لموضوع الوضعية.	0.5	- احترام التركيب السليم للجمل.	01	- سلامة المنتج من الأخطاء الإملائية والنحوية والصرفية.	0.5	- احترام علامات الوقف.	0.5	- العرض الجيد للوضعية. (وضوح ومقروئية الخط)	0.5	- الاستدلال بشاهد آخر مناسب للموضوع.
المؤشرات	المعايير																									
0.5	(أ) - من حيث الشكل: - احترام حجم المنتج المطلوب. (اثنا عشر سطرا)																									
01	(ب) - من حيث المضمون: - نصح الزملاء بوجوب برّ الوالدين.																									
01	- أثار عقوق الوالدين.																									
0.5	- الاستشهاد بمواقف بعض أولي العزم من الزسل.																									
01	- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدمة، عرض، وخاتمة).																									
01	- توظيف المصطلحات المناسبة لموضوع الوضعية.																									
0.5	- احترام التركيب السليم للجمل.																									
01	- سلامة المنتج من الأخطاء الإملائية والنحوية والصرفية.																									
0.5	- احترام علامات الوقف.																									
0.5	- العرض الجيد للوضعية. (وضوح ومقروئية الخط)																									
0.5	- الاستدلال بشاهد آخر مناسب للموضوع.																									
08 ن	20	المجموع																								
	20																									



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

تضمّن حديث جبريل عليه السلام ما يشير إلى الساعة وعلاماتها.

- قال: فَأَخْبِرْنِي عَنِ السَّاعَةِ يُعَلِّمُكُمْ دِينَكُمْ) - رواه مسلم -
- (1) استظهر الحديث النبوي الشريف كتابيًا، واضبطه بالشكل التام. (4ن)
 - (2) اشرح ما يلي: رَبَّتْهَا، الْعَالَةَ. (1ن)
 - (3) استخرج من نصّ الحديث الشريف أمارتي الساعة الواردتين فيه. (1ن)

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

الحجّ عبادة جليلة شرعها الله تعالى ليظهر بها عباده ويغفر لهم ذنوبهم.

- (1) عرّف الحجّ لغة واصطلاحًا. (2ن)
- (2) بين حكمه الشرعي، واذكر ركنين من أركانه. (2ن)
- (3) استدلّ على الحجّ بآية قرآنية أو حديث نبوي شريف. (2ن)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السياق: ساءك وأنت عائد من المدرسة مشهد زميل لك وهو يُعَفِّفُ أخاه الصّغير، فتذكّرت ما درسته عن خلق الرّفق، وحاولت نصحه.

السند: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

(إِنَّ الرِّفْقَ لَا يَكُونُ فِي شَيْءٍ إِلَّا زَانَهُ، وَلَا يُنْزَعُ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا شَانَهُ) - رواه مسلم -

التعليمة: اكتب موضوعا لا يقلّ عن اثني عشر سطرًا، تبين فيه لزميلك قيمة الرّفق، وتذكر له صورته داخل الأسرة، وتبرز له فيه بعض نتائج الإيجابية، مستشهدا بما تحفظ من نصوص شرعية.

العلامة		
مجموع	مجزأة	
06	1	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>الوضعية الأولى: (06 نقاط)</p> <p>ج1:</p> <p>- استظهار الحديث النبوي الشريف كتابياً:</p> <p>(قَالَ : فَأَخْبِرْنِي عَنِ السَّاعَةِ ، قَالَ : مَا الْمَسْئُولُ عَنْهَا بِأَعْلَمَ مِنَ السَّائِلِ (أ) ، قَالَ : فَأَخْبِرْنِي عَنْ أَمَارَاتِهَا ، قَالَ : أَنْ تَلِدَ الْأُمَّةُ رَبَّتَهَا ، وَأَنْ تَرَى الْحُفَاةَ الْعُرَاةَ الْعَالَةَ رِعَاءَ الشَّيْءِ يَتَطَاوَلُونَ فِي الْبُنْيَانِ (ب) ، ثُمَّ انْطَلَقَ فَلَبِثْتُ مَلِيًّا ، ثُمَّ قَالَ : يَا عُمَرُ ، أَتَدْرِي مَنِ السَّائِلُ؟ قُلْتُ : اللَّهُ وَرَسُولُهُ أَعْلَمُ ، قَالَ : فَإِنَّهُ جَبْرِيلُ أَتَاكُمْ يُعَلِّمُكُمْ دِينَكُمْ (ج)).</p> <p>رواه مسلم</p>
		<p>- ضبط الحديث النبوي الشريف بالشكل التام.</p>
		<p>ج2: شرح الكلمات:</p> <p>رَبَّتَهَا: سيدها، مولاتها...</p> <p>العالة: جمع عائل وهو الفقير...</p> <p>ملاحظة: تقبل كل إجابة تقارب هذه المعاني.</p>
0.5	0.5	<p>ج3: أمارتا الساعة الواردتان في الحديث النبوي الشريف:</p> <p>أ- أن تلد الأمة ربته (فساد القيم - انقلاب الموازين...)</p> <p>ب- التناول في البنيان (الثراء الفاحش...)</p> <p>ملاحظة: تقبل كل إجابة تقارب هذه المعاني.</p>
0.5	0.5	<p>الوضعية الثانية: (06 نقاط)</p> <p>ج1: تعريف الحج:</p> <p>- لغة: القصد، قصد الشيء أو فعله مرة بعد مرة.</p> <p>- اصطلاحاً (شروعاً): قصد بيت الله الحرام لأداء مناسك الحج (أ) في مكان معلوم (ب) وفي وقت معلوم (ج).</p>
0.5	0.5	
0.5	0.5	
0.5	0.5	

06ن	<p>ج2:</p> <p>- حكم الحج:</p> <p>فرض على كل مسلم ومسلمة توفرت فيهما الشروط المطلوبة.</p> <p>- أركانه:</p> <p>- الإحرام - الوقوف بعرفة - السعي بين الصفا والمروة - طواف الإفاضة.</p> <p>ملاحظة: يذكر التلميذ ركنين اثنين فقط.</p> <p>ج3: الاستدلال على الحج:</p> <p>قال الله تعالى: ﴿وَلِلَّهِ عَلَى النَّاسِ حَجُّ الْبَيْتِ مَنِ اسْتَطَاعَ إِلَيْهِ سَبِيلًا﴾</p> <p>سورة آل عمران: الآية 97</p> <p>02ن</p> <p>قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:</p> <p>(بُنِيَ الْإِسْلَامُ عَلَى خَمْسٍ: شَهَادَةِ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ، وَأَنَّ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ، وَإِقَامِ الصَّلَاةِ وَإِيتَاءِ الزَّكَاةِ وَحَجِّ الْبَيْتِ وَصَوْمِ رَمَضَانَ) متفق عليه</p> <p>ملاحظة1: يقبل كل استدلال آخر يتحدث عن الحج.</p> <p>ملاحظة2: يذكر التلميذ آية أو حديثا عند الاستدلال.</p>											
08ن	<p>الجزء الثاني: (08 نقاط)</p> <p>الوضعية الإدماجية:</p> <table border="1" data-bbox="375 1265 1500 2004"> <thead> <tr> <th data-bbox="375 1265 1212 1321">المعايير</th> <th data-bbox="1212 1265 1500 1321">المؤشرات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="375 1321 1212 1668">الملاءمة</td> <td data-bbox="1212 1321 1500 1668"> <p>أ- من حيث الشكل:</p> <p>- احترام حجم المنتج المطلوب (اثنى عشر سطرا)</p> <p>ب- من حيث المضمون:</p> <p>- بيان قيمة الرفق لزمالك.</p> <p>- ذكر صورته داخل الأسرة.</p> <p>- إبراز بعض نتائجه الإيجابية لزمالك.</p> <p>- الاستشهاد بنصوص شرعية.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 1668 1212 1758">الانسجام</td> <td data-bbox="1212 1668 1500 1758"> <p>- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدمة، عرض، خاتمة)</p> <p>- توظيف المصطلحات المناسبة لموضوع الوضعية.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 1758 1212 1915">سلامة اللغة</td> <td data-bbox="1212 1758 1500 1915"> <p>- احترام التركيب السليم للجمل.</p> <p>- سلامة المنتج من الأخطاء الإملائية والتحويلية والصرفية.</p> <p>- احترام علامات الوقف.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 1915 1212 2004">الإبداع والإتقان</td> <td data-bbox="1212 1915 1500 2004"> <p>- التصميم والعرض الجيد للوضعية.</p> <p>- وضوح الخط ومقرونيته.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	المعايير	المؤشرات	الملاءمة	<p>أ- من حيث الشكل:</p> <p>- احترام حجم المنتج المطلوب (اثنى عشر سطرا)</p> <p>ب- من حيث المضمون:</p> <p>- بيان قيمة الرفق لزمالك.</p> <p>- ذكر صورته داخل الأسرة.</p> <p>- إبراز بعض نتائجه الإيجابية لزمالك.</p> <p>- الاستشهاد بنصوص شرعية.</p>	الانسجام	<p>- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدمة، عرض، خاتمة)</p> <p>- توظيف المصطلحات المناسبة لموضوع الوضعية.</p>	سلامة اللغة	<p>- احترام التركيب السليم للجمل.</p> <p>- سلامة المنتج من الأخطاء الإملائية والتحويلية والصرفية.</p> <p>- احترام علامات الوقف.</p>	الإبداع والإتقان	<p>- التصميم والعرض الجيد للوضعية.</p> <p>- وضوح الخط ومقرونيته.</p>	
المعايير	المؤشرات											
الملاءمة	<p>أ- من حيث الشكل:</p> <p>- احترام حجم المنتج المطلوب (اثنى عشر سطرا)</p> <p>ب- من حيث المضمون:</p> <p>- بيان قيمة الرفق لزمالك.</p> <p>- ذكر صورته داخل الأسرة.</p> <p>- إبراز بعض نتائجه الإيجابية لزمالك.</p> <p>- الاستشهاد بنصوص شرعية.</p>											
الانسجام	<p>- تسلسل الأفكار وترابطها (مقدمة، عرض، خاتمة)</p> <p>- توظيف المصطلحات المناسبة لموضوع الوضعية.</p>											
سلامة اللغة	<p>- احترام التركيب السليم للجمل.</p> <p>- سلامة المنتج من الأخطاء الإملائية والتحويلية والصرفية.</p> <p>- احترام علامات الوقف.</p>											
الإبداع والإتقان	<p>- التصميم والعرض الجيد للوضعية.</p> <p>- وضوح الخط ومقرونيته.</p>											
20	20	المجموع										

التاريخ والجغرافيا

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة التاريخ و الجغرافيا

دورة : جوان 2007

المدة : ساعة و نصف

لن ← العودة الى الفهرس ←

أجب على ما يلي :
أولا التاريخ :
الجزء الأول : (09 نقاط)

بعد فشل المقاومة المسلحة في القرن 19 م في تحرير الجزائر، لجأ الشعب الجزائري إلى تبني المقاومة السياسية.
المطلوب :

- 1- حدّد الإطار الزمني للمقاومة السياسية. (02 ن)
- 2- أذكر الوسائل التي استعملتها هذه المقاومة. (04 ن)
- 3- أكمل الجدول التالي بما يناسبه : (03 ن)

الاتجاه	الزعيم	المطلب السياسي
	فرحات عباس	
	مصالي الحاج	

الجزء الثاني : (04 نقاط)

تابعت حوارا بين شخصين حول موضوع يتعلق باستقلال الجزائر، بينما أحدهما يرى أن استقلال الجزائر قد مُنح للجزائريين، فإن الآخر أصرّ على أن الاستقلال قد أنتزع انتزاعا بالدم والنار. فاحتكما إليك.

السندات :

- 1- النص: « استعمل الجيش الفرنسي جميع آلات الدمار بما في ذلك الأسلحة المحرّمة دوليا ... كما خطّط لعزل جيش التحرير الوطني عن قواعده في تونس والمغرب، فأقاموا حواجز على طول الحدود الشرقية والغربية ». الكتاب المدرسي.
- 2- النص: « إن صمود الشعب الجزائري في الأرياف والمدن، وقيامه بالإضرابات وخروجه في مظاهرات عارمة، هو الذي أجبر فرنسا على الاعتراف بجبهة التحرير، كممثل شرعي للشعب الجزائري ». الكتاب المدرسي.
- 3- الجدول:

السنة	1954	1956	1959	1960
عدد العساكر الفرنسية في الجزائر	70000	335000	805000	882813

من الكتاب المدرسي.

التعليمة :

اعتمادا على السندات 1، 2، 3 وعلى مكتسباتك القبلية، أكتب موضوعا من 10 إلى 15 سطرا تردّ فيه على الشخصين المتحاورين.
ثانيا الجغرافيا :

الجزء الأول : (04 نقاط)

يتميّز الإنتاج الزراعي في الجزائر بتذبذب كبير، ممّا يؤثّر سلبا على التنمية، ويحول دون تحقيق الأمن الغذائي.
المطلوب :

1- عرّف المصطلحين التاليين : (01 ن)

- تذبذب الإنتاج الزراعي ...
- الأمن الغذائي.

2- اذكر ثلاثة أسباب لتذبذب الإنتاج الزراعي ... (1,5 ن)

3- أبرز ثلاثة أساليب لتحقيق الأمن الغذائي ... (1,5 ن)

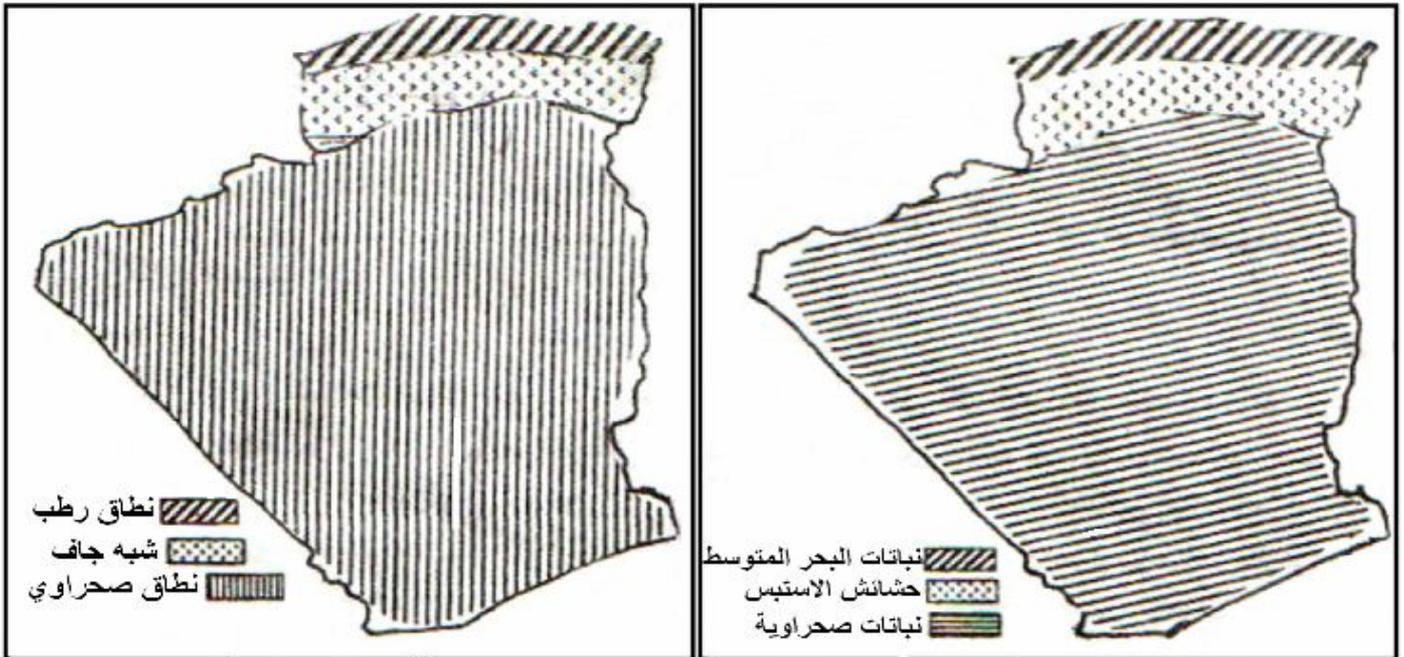
الجزء الثاني : (03 نقاط)

قرأ صديق لك في صحيفة يومية تحقيقا حول الغطاء النباتي في الجزائر، خلاصته أنّ النبات الطبيعي مرآة عاكسة للمناخ السائد، فطلب منك شرحا لذلك.
السندات :

1- خريطة النطاقات النباتية في الجزائر.

2- خريطة الأقاليم المناخية في الجزائر.

من الكتاب المدرسي.



التعليمة :

اعتمادا على السندات المقدّمة (1، 2) وعلى مكتسباتك القبلية، أكتب موضوعا من 7 إلى 10 أسطر تشرح فيه ذلك.

تصحيح شهادة التعليم المتوسط (دورة جوان 2007)

أولاً: مادة التاريخ:

← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس

الجزء الأول:

- 1- الاطار الزمني للمقاومة السياسية 1919 – 1954
- 2- الوسائل التي اعتمدها المقاومة هي: النوادي الثقافية، الصحافة الوطنية المناضلة، الأحزاب السياسية، الجمعيات.
- 3- إكمال الجدول:

الاتجاه	الزعيم	المطلب الأساسي
الادماجي	فرحات عباس	المساواة والادماج
الاصلاحي	عبد الحميد بن باديس	محاربة التجنس، رفض الادماج، الدفاع عن مقومات المجتمع الجزائري
الاستقلالي	مصالي الحاج	الاستقلال التام

الجزء الثاني:

إن قوة وعظمة الثورة الجزائرية قد بلغت مع مطلع عام 1985 قمة انتصاراتها، رغم مجيء حكومة الجمهورية الفرنسية الخامسة بزعامه ديغول بهدف إخمادها، واتخذت لهذه الغاية عدة إجراءات أهمها:

- غلق الحدود التونسية والمغربية بتدعيم الخطوط المكهربة التي بادر أندري موريس إلى اقامتها من قبل.
- اقامة المحتشدات الاجبارية لتجميع السكان فيها ولعزلهم عن وحدات جيش التحرير الوطني.
- ضاعفت من عدد القوات الفرنسية في الجزائر حتى وصل إلى أكثر من 800 ألف عسكري.
- انشاء مدارس التعذيب ومن أهمها مدرسة جان دارك بسكيكدة.
- القيام بعمليات عسكرية شاملة ومكثفة على المناطق الواحدة تلو الأخرى قصد تطهيرها من الثوار.
- تفجير القنبلة الذرية الفرنسية في الأرض الجزائرية وذلك بتاريخ 13 فيفري 1960.

إلا أن الثورة ردت على هذه الأساليب الاستعمارية باتخاذ استراتيجية أكثر شمولية وتنظيم، حيث تغير نظام عمليات جيش التحرير الوطني بتصغير الوحدات العسكرية، وبمضاعفة العمليات الفدائية ونشر وحدات الجيش في كل مكان حتى أقصى الصحراء، والاعتماد على الكمائن وعدم المواجهة المكشوفة، وتكثيف الهجومات على خطي موريس وشال.

نقل العمليات الفدائية إلى فرنسا نفسها، تأسيس الحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية في 19 سبتمبر 1958، وتكثيف العمل الدبلوماسي في الخارج، اضافة إلى تشجيع نشاط الجمعيات الثقافية والفنية والرياضية.

وقد قدمت الجزائر لاسترجاع حريتها واستقلالها تضحيات كبيرة في عدة ميادين طيلة فترة الاحتلال الفرنسي التي دامت 132 سنة منها: مليون ونصف مليون شهيد، 300 ألف يتيم، 400 ألف معتقل، 300 ألف لاجئ إلى المغرب وتونس، مليون و 800 ألف أُجبروا على مغادرة قراهم، ثلاثة ملايين مواطن جمعوا في المحتشدات بعد أن خربت بيوتهم، بالاضافة إلى عشرات الآلاف شوهتهم الممارسات الاستعمارية جسديا أو صدمتهم نفسيا، آلاف من الأرامل، ناهيك عن انتشار البؤس والبطالة والأمراض ونقص الوسائل الصحية وهجرة داخلية واسعة من القرى إلى المدن مست حوالي 800 ألف جزائري.

فهل يبقى بعد هذا من يصدق بأن فرنسا وهبت الاستقلال للجزائر؟

ثانيا: الجغرافيا

الجزء الأول:

1- تعريف المصطلحات:

تذبذب الانتاج الزراعي: عدم استقرار كمية الانتاج من سنة إلى أخرى بالزيادة والنقصان.

الأمن الغذائي: يعني القدرة على تأمين الغذاء للسكان انتاجا أو استيرادا.

2- أسباب تذبذب الانتاج الزراعي (03) أسباب:

طبيعية: تذبذب المناخ، مادية: ضالة الاستثمارات، ونقص رؤوس الأموال المخصصة للقطاع، بشرية: قلة اليد العاملة.

3- أساليب تحقيق الأمن الغذائي (03) أساليب:

استصلاح الأراضي، بناء السدود وحفر الآبار، تكوين الاطارات الفلاحية وتشجيع البحوث العلمية.

الجزء الثاني (فقرة):

يعكس الغطاء النباتي الظروف المناخية وخصائص التربة السائدة في الجزائر، التي تشكل العناصر الأساسية في رسم الصورة النباتية وتتوزع النطاقات النباتية في الجزائر على النحو التالي:

1- إقليم التل (النطاق الرطب): انتشار غابات وأشجار متنوعة مثل الفلين، البلوط، الصنوبر، الأرز، الزيتون، العرعار..

2- إقليم السهوب (شبه جاف): يسود الاقليم مناخ شبه الجاف وهو مناخ انتقالي يمتد على جنوب المناخ المتوسطي، يشمل أراضي الهضاب العليا والأطلس الصحراوي، أمطاره تتراوح ما بين 200 – 400 ملم سنويا، أما الغطاء النباتي في هذا الاقليم فتحتفي فيه الغابات الكثيفة وتحل محلها الأحرش والمراعي الواسعة من الكلأ، وأهم الأنواع النباتية السائدة هي الحلفاء التي لها أهمية مزدوجة، اقتصاديا كمادة أولية لصناعة الورق، وكمراعي طبيعية، إلى جانب الشيح والديس والسدر والبطوم.

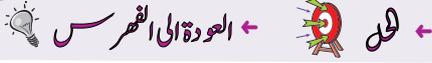
3- الاقليم الصحراوي: من خصائص الاقليم ظاهرة الجفاف والحرارة وارتفاع المدى الحراري، ونتيجة لهذه الظروف القاسية تكاد تحتفي فيه الحياة النباتية ما عدا أشجار النخيل والنباتات الشوكية المقاومة للجفاف.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط



أجب عما يلي :

مادة التاريخ:

الجزء الأول: (09 نقاط)

عرفت الحركة الوطنية و الثورة التحريرية في مسيرتها النضالية الطويلة أحداثا ذات دلالة .
المطلوب:

1- أذكر أحداث التواريخ المعلمية التالية :

05 ماي 1931 – 1937 – 1947 – 20 أوت 1955 – 20 أوت 1956 - 19 مارس 1962. (3 ن)

2- ما هي نتائج مجازر 8 ماي 1945 على مسيرة الحركة الوطنية ؟ (4 ن)

3- حدد رد فعل جبهة التحرير الوطني من مشروع قسنطينة 1958. (2 ن)

الجزء الثاني: (04 نقاط)

حضرت مناقشة بين صديقين لك، اتفقا فيها على فشل الإجراءات العسكرية القمعية التي طبقتها الجنيرال ديغول للقضاء على الثورة الجزائرية ، لكنهما اختلفا حول أسباب تعثر الاتصالات و المفاوضات قبل إيفيان 1962 و نجاحها في هذه الأخيرة .

السندات:

-2

" باسم الحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية و بتفويض من المجلس الوطني للثورة الجزائرية ، أعلن عن وقف إطلاق النار في كافة أنحاء التراب الوطني ، ابتداءً من 19 مارس في الساعة 12 "

بن يوسف بن خدة
رئيس الحكومة المؤقتة

-1

"إني أتوجه باسم فرنسا إلى زعماء الثورة ، فنحن بانتظارهم هنا لنجد مخرجاً مشرفاً للقتال الذي مازال مستمراً "

الجنيرال ديغول جوان 1960

التعليمة:

اعتماداً على السندين 1 و 2 و على مكتسباتك القبلية، أكتب مقالا لا يتعدى 12 سطراً، توضّح فيه للصديقين نقاط اختلافهما ناشراً إياه في مجلة المؤسسة .

مادة الجغرافيا:

الجزء الأول: (04 نقاط)

إن لموقع الجزائر و تضاريسها و مناخها خصائص مميزة.

المطلوب :

- 1- حدد أهمية الموقع الجغرافي للجزائر. (1.5 ن)
- 2- أذكر مرتفعين من سلسلة الأطلس التلي وأخرى من سلسلة الأطلس الصحراوي. (1 ن)
- 3- علل تناقص كمية الأمطار كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب. (1.5 ن)

الجزء الثاني : (03 نقاط)

حضرت مع رفيق لك يوماً تحسيسياً نظمته دار الشباب لبلديتك يدور حول تضخم المدن الجزائرية، تطرق الحاضرون أثناء النقاش إلى أسباب التضخم . فسألك رفيقك عن نتائج التي أغفلها المتدخلون و كذا الحلول .

السندات :

السند 1 : جدول تطور سكان المدن في الجزائر :

السنوات	1954	1966	1996	2002	2004
النسبة	% 25	% 31	% 53	% 58	%59

السند 2 :

إنّ زحف العمران و البناء قد حول قرى صغيرة خلال أقل من عقد من الزمن إلى تجمعات حضرية و قلّص من المساحات الزراعية و ساهم في تفاقم مشكل النفايات مُسبباً لمشاكل بيئية وصحية.

عن الكتاب المدرسي بتصريف

التعليمة:

أكتب فقرة تجيب فيها عن تساؤل رفيقك مستعينا بالسندات المعطاة وما درست حول الموضوع لا تتعدى 10 أسطر.

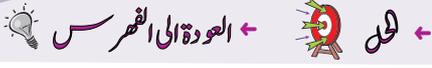
العلامة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	
		<p>← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس ←</p> <p>الجزء الأول : (09 نقاط)</p> <p>1 - أحداث التواريخ المعلمية الآتية هي :</p> <p>05 ماي 1931 : تأسيس جمعية العلماء المسلمين الجزائريين.</p> <p>0.5</p> <p>1937 : تأسيس حزب الشعب الجزائري.</p> <p>0.5</p> <p>1947 : إنشاء المنظمة السرية (الخاصة).</p> <p>0.5</p> <p>20 أوت 1955 : هجومات الشمال القسنطيني.</p> <p>0.5</p> <p>20 أوت 1956 : انعقاد مؤتمر الصومام التاريخي.</p> <p>0.5</p> <p>19 مارس 1962 : تاريخ وقف إطلاق النار.</p> <p>0.5</p> <p>2 - نتائج مجازر 8 ماي 1945 على مسيرة الحركة الوطنية :</p> <p>1</p> <p>- سقوط ما لا يقل عن 45 ألف شهيد.</p> <p>1</p> <p>- حل الحركات و الأحزاب السياسية الجزائرية.</p> <p>1</p> <p>- نمو الكراهية و الحقد تجاه المستعمر الفرنسي.</p> <p>1</p> <p>- القناعة بعدم جدوى النضال السياسي و ضرورة الانتقال إلى الكفاح المسلح.</p> <p>ملاحظة : يمكن الأخذ بعين الاعتبار نتائج أخرى</p> <p>3 - يتلخص رد فعل جبهة التحرير الوطني من مشروع قسنطينة 1958 في :</p> <p>1</p> <p>- الكشف عن الأهداف الحقيقية للمشروع.</p> <p>1</p> <p>- توعية و تحذير الشعب من الانسياق وراء هذا المشروع الاستعماري.</p>
3 ن		
4 ن		
2 ن		

العلامة		عناصر الإجابة				محاور	
المجموع	مجزأة					الموضوع	
1		الجزء الثاني : (4 نقاط)					
		شبكة التقويم وجدول توزيع العلامات.					
		توزيع العلامات		المؤشرات	شرح المعيار		المعيار
		ت ك	ت أ					ت ج	ع ت
1	/	0.5	00	- كتابة مقال من 12 سطراً. يتناول المقال: 1- أسباب فشل الاتصالات و المفاوضات قبل إيفيان 1962. 2- عوامل نجاح مفاوضات إيفيان مارس 1962.	الالتزام بنص التعليمية.	الملائمة مع الوضعية	
2	1.5	1	00	-المقدمة:تكون ذات صلة بالموضوع. -العرض : 1- أسباب الفشل : تكمن في تمسك كل طرف بمطالبه من حيث: تجزئة الجزائر ترايبا و عرقيا، وقف إطلاق النار قبل أو بعد التفاوض، الاعتراف بجهة التحرير الوطني كمثل شرعي ووحيد للشعب الجزائري . . . 2- عوامل النجاح : تحقيق الثورة لانتصارات على الصعيدين الداخلي والخارجي (اشتداد الثورة والتفاف الشعب حولها، فشل الإجراءات العسكرية للمستعمر، تزايد الضغط الدولي) (يتم توظيف السنتين 1،2). -الخاتمة : تدور حول التفاف و تلاحم الشعب مع ثورته أدى إلى تحقيق النصر.	إعطاء معلومات صحيحة تتناول مفاهيم وأدوات المادة مع استغلال السندات.	الاستعمال السليم لأدوات المادة ومفاهيمها.	
0.5	/	0.25	00	- المنهجية : المقدمة ، عرض ، خاتمة. - التسلسل المنطقي للمنتوج.	تناسق الإجابة.	الانسجام و التناسق.	
0.5	/	0.25	00	- عدم التشطيب. - مقروئية المنتوج.	تميز المنتوج من حيث التناول.	الإتقان.	

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
1.5	0.5	<p>الجزء الأول : (04 نقاط)</p> <p>1 - تكمن أهمية الموقع الجغرافي الجزائري في :</p> <p>- تتوسط الجزائر المغرب العربي.</p> <p>- تشرف الجزائر على البحر المتوسط بساحل طوله 1200 كلم.</p> <p>- تعتبر بوابة إفريقيا نحو أوروبا.</p> <p>- تتوسط القارات الثلاث (إفريقيا ، آسيا ، أوروبا).</p> <p>ملاحظة : يكفي ذكر ثلاث أهميات.</p>	ثانيا : الجغرافيا.
	0.5		
	0.5		
1	0.25	<p>2 - من مرتفعات الأطلس التلي :</p> <p>جبل إيدوغ ، جبل جرجرة ، جبال الظهرة . . .</p> <p>- من مرتفعات الأطلس الصحراوي :</p> <p>القصور ، عمور ، أولاد نايل ، الأوراس . . .</p> <p>3 - التعليل : تتناقص كمية الأمطار في الجزائر كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب للأسباب التالية :</p>	
	0.25		
	0.25		
1.5	0.5	<p>- الحاجز التضاريسي و المتمثل في السلاسل الجبلية.</p> <p>- البعد عن المسطحات المائية (البحر المتوسط).</p> <p>- اتساع المساحة.</p>	
	0.5		
	0.5		

العلامة		عناصر الإجابة				محاور الموضوع		
المجموع	مجزأة							
		الجزء الثاني (3 نقاط)						
		شبكة التقويم وجدول توزيع العلامات						
		توزيع العلامات				المعيار	شرح المعيار	المؤشرات
		ع ت	ت ح	ت أ	ت ك			
0.5		0.5	/	0.25	00	الملائمة مع الوضعية.	الالتزام بنص التعليمية.	<ul style="list-style-type: none"> - كتابة فقرة لا تتعدى 10 أسطر. - يشير التلميذ إلى: نتائج تضخم المدن الجزائرية. - الحلول المقترحة.
1.5		1.5	1	0.5	00	الاستعمال السليم لأدوات المادة ومفاهيمها.	إعطاء معلومات صحيحة تتناول مفاهيم و أدوات المادة مع استغلال السندات.	<ul style="list-style-type: none"> - المقدمة : تكون ذات صلة بأسباب تضخم المدن (يوظف السند 1). - العرض : يشمل: - النتائج (تقليص المساحات الزراعية، التلوث، أزمة النقل، السكن، البطالة، الآفات الاجتماعية ... (السند 2). - الحلول : (التنمية الريفية ، التوازن الجهوي ...) - الخاتمة : ضرورة بذل المزيد من الجهود للتخفيف من ظاهرة تضخم المدن الجزائرية.
0.5		0.5	/	0.25	00	الانسجام و التناسق.	تناسق الإجابة.	<ul style="list-style-type: none"> - المنهجية : مقدمة، عرض، خاتمة. - التسلسل المنطقي للمنتوج.
0.5		0.5	/	0.25	00	الإتقان.	تميز المنتوج من حيث التناول.	<ul style="list-style-type: none"> - عدم التشطيب. - مقروئية المنتوج.

أجب عما يلي :



التاريخ:

الجزء الأول: (09 نقاط)

مرّت الجزائر بمراحل تاريخية حاسمة خلال كفاحها ضد الاستعمار الفرنسي، ميّزتها أحداث ذات دلالة.

المطلوب:

- 1- حدّد تواريخ الأحداث التالية:
قانون التجنيد الإجباري - البيان الجزائري - مشروع قسنطينة - وقف إطلاق النار.
- 2- استأنفت الحركة الوطنية نشاطها بعد الحرب العالمية الثانية في قالب جديد.
- وضّح ذلك.
- 3- تعرّثت المفاوضات الجزائرية الفرنسية عدّة مرّات بسبب تمسّك كل طرف بمواقفه.
- أبرز نقاط الخلاف بين الطرفين.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

إحياء لذكرى يوم المجاهد، طُلب منك المساهمة بعمل تُخلّد من خلاله هجومات 20 أوت 1955.

السندات:

- 1 - >> ... يجب أن نتحمّل الأعباء مع الأوراس، وإذا بقيت العمليات مُكتنفة هناك وبقي الأوراس وحده فسوف تضيع الثورة ... لذا لا بد أن نقوم بأكبر عملية يتمخّض عنها نجاح باهر<<.
(زيغود يوسف) .
- 2 - >> ... لقد تحطّمت قبضة العدو ... وعادت الثقة إلى النفوس وقد ربحنا معركة المنطقة الثانية وأقمنا الدليل بأنه في استطاعتنا أن نهزّ إدارة العدو وجهازه العسكري <<.
(من بيان جبهة التحرير الوطني) .
- 3 - >> ... إننا شرعنا نطلق الرصاص على الجميع ... وبعد عشر دقائق انتهى كل شيء إلى درجة أن دفنهم استوجب الجرافة ...<<.
(شهادة عسكري فرنسي) .

التعليمة: اعتمادا على السندات وعلى ضوء ما درست؛ أكتب مقالا من 08 أسطر

تُبرز فيه نتائج هذا الحدث في استمرارية الثورة و نجاحها .

الجغرافيا:

الجزء الأول: (04 نقاط)

1- عرّف المصطلحات التالية:

الزيادة الطبيعية - النزوح الريفي - الدخل الوطني الخام - الميزان التجاري.

2- تتبّع مراحل التطور السكاني في الجزائر.

3- انقل الجدول المقابل على ورقة إجابتك

ثم صنّف فيه الموارد الآتية:

- الثروة المعدنية - الغابات

- الطاقة الشمسية - المحروقات

موارد متجدّدة	موارد غير متجدّدة

الجزء الثاني: (03 نقاط)

خلال جلسة مناقشة بينك و بين أحد زملائك، حاولت إقناعه بأن الصناعة قد تلعب دورا أساسيا في التنمية إذا تم استغلال ما يتوفّر من إمكانيات .

السندات:

1 - >> شكّل قطاع الصناعة حجر الأساس في التنمية الشاملة وقد تركّزت إستراتيجية القطاع

على استعادة الثروات الوطنية والتحرّر من التبعية الاقتصادية وإيجاد مناصب شغل...<<
من الكتاب المدرسي/ بتصرّف.

2 - >> ... أنتجت الجزائر في 2002 (66,7 مليون طن) من البترول، واحتلت بذلك

الرتبة 17 عالميا... و 79 مليار م³ من الغاز الطبيعي محتلة الرتبة الخامسة عالميا ...

كما أنتجت في 2004 (1,4 مليون طن) من الحديد، و 700 طن من النحاس...<<

(من الكتاب المدرسي / بتصرف).

التعليمة:

اعتمادا على السندات و على ما درست، أكتب مقالا من 07 أسطر تُبيّن فيه أهمية التصنيع

في تحقيق التنمية الاقتصادية الشاملة .

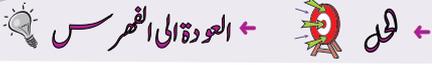
العلامة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	
		
		التاريخ
		الجزء الأول : (09 ن)
	0.5	- قانون التجنيد الاجباري :1912
	0.5	- البيان الجزائري : 1943
	0.5	- مشروع قسنطينة : 1958
02	0.5	- وقف اطلاق النار : 19/مارس/1962
		2/
		الحركة الوطنية
	0.5	* عودة الأحزاب والجمعيات الى النشاط السياسي بتسميات جديدة:
	0.5	- حزب الشعب الجزائري ← حركة انتصار الحريات الديمقراطية
02	0.5	- أحباب البيان الجزائري ← الاتحاد الديمقراطي للبيان الجزائري
	0.5	- الحزب الشيوعي الجزائري ← أصحاب الحرية والديمقراطية
	0.5	- جمعية العلماء المسلمين الجزائريين ← لم تغير إسمها .
		* نقاط الخلاف بين الطرفين :
		3/
		المفاوضات الجزائرية
		الطرف الجزائري
	01	- السيادة الكاملة
	01	- وحدة التراب الوطني
	01	- وحدة الشعب الجزائري + أقلية أوروبية
	01	- جبهة ت و ك ممثل وحيد
	01	- وقف إطلاق النار(بعد التفاوض)
		الطرف الفرنسي
	01	- الحكم الذاتي
	01	- فصل الصحراء
	01	- تجزئة عرقية
	01	- طاولة مستديرة
05	01	- الهدنة (قبل التفاوض)

		المعيار	الجزء الثاني : (04 ن) المؤشرات
01	01	الملاءمة مع الوضعية	- كتابة فقرة من 08 أسطر تدور حول تأثير نتائج هجومات 20/اوت/1955 في استمرارية ونجاح الثورة.
02	02	استعمال أدوات المادة	استعمال حسن للسندات توظيف المصطلحات : - حصار الأوراس - دعم الثورة في الأوراس - التقاف الشعب حول ثورته - توسيع نطاقها - تدويل القضية الجزائرية - إفشال مشروع " جاك سوستال " - انتشار روح التمرد والعصيان لدى الجيش الفرنسي - استمرارية الثورة (مؤتمر الصومام) .
0.5	0.5	الإتسجام	المنهجية : مقدمة / عرض / خاتمة . تسلسل/ ترتيب / تكامل ..
0.5	0.5	الإتقان	- الخط / المقروئية / نظافة المنتج ...

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
02	0.5	<p style="text-align: center;">الجغرافيا</p> <p style="text-align: center;">الجزء الأول : (04 ن)</p> <p><u>الزيادة الطبيعية</u>: هي الفرق بين الولادات والوفيات عدديا أو نسبيا .</p> <p><u>النزوح الريفي</u>: هو هجرة/ انتقال سكان الريف الى المدينة .</p> <p><u>الدخل الوطني الخام</u>: هو مجموع القيم المضافة التي ينتجها مواطنوا الدولة في كل المجالات داخليا وخارجيا .</p> <p><u>الميزان التجاري</u>: هو الفرق بين قيمتي الصادرات والواردات خلال سنة.</p>	1- تعاريف
	0.5		
	0.5		
	0.5		
1.5	0.5	<p>• مرّ بثلاث مراحل :</p> <p>- مرحلة التراجع (51 - 1872) .</p> <p>- مرحلة النمو البطئ (1872 - 1960) .</p> <p>- مرحلة النمو السريع (1960 - الآن) .</p>	2 - مراحل تطور سكان الجزائر
	0.5		
	0.5		
0.5	0.5	موارد متجددة	3 - تصنيف الموارد
		موارد غير متجددة	
		- ثروة معدنية	- الغابات
		- المحروقات	- الطاقة الشمسية

		الجزء الثاني : (03 ن)		المعيار
		المؤشرات		
0.5	0.5	كتابة فقرة من 07 أسطر تدور حول أهمية التصنيع في تحقيق التنمية الشاملة .		الملاءمة مع الوضعية
1.5	1.5	استعمال حسن للسندات و توظيفها . توظيف المصطلحات : - الصناعة - سياسة التصنيع - التأمين - التخطيط - التبعية الاقتصادية - التنمية - الخروج من التخلف		استعمال أدوات المادة
0.5	0.5	المنهجية : مقدمة / عرض / خاتمة . تسلسل/ ترتيب / تكامل ..		الإنسجام
0.5	0.5	- الخط / المقروئية / نظافة المنتج ...		الإتقان

أجب عما يلي :



التاريخ

الجزء الأول: (09 نقاط)

1- أذكر أحداث التواريخ المعلمية التالية :

1912- سبتمبر 1947 - 20 أوت 1956 - 19 سبتمبر 1958

2- بين ثلاثة (03) مظاهر للسياسة الاستعمارية في الجزائر (أذكر مثلا لكل مظهر).

3- حدّد أهداف إتحاد المغرب العربي.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

من خلال مائدة مستديرة استوقفك خلاف حاد بين الحاضرين، فمنهم من يرى بأن الثورة

الجزائرية كانت ثورة نخبة، في حين يرى الطرف الثاني بأنها كانت هبة شعب بأكمله.

السندات:

1- «... إنا ندعوك لتبارك هذه الوثيقة وواجبك أن تتضمّ إلينا لإنقاذ بلادنا والعمل على أن تُسترجع

له حريته... ». (من بيان 01 نوفمبر 1954).

2- « لقد برهن الشعب الجزائري لفرنسا وللعالم على نضجه السياسي وإصراره على رفض

الاستعمار ... فقد بقي الجزائريون رافعين لواء المقاومة والكفاح منذ 1830 م ». (من الكتاب المدرسي للسنة 9 أساسي).

3- « ألقوا الثورة إلى الشارع فسيحتضنها الشعب ». (العربي بن مهدي).

التعليمة: اعتمادا على السندات وعلى ضوء ما درست، أكتب مقالا من 08 أسطر تجسّد فيه دور

الشعب الجزائري في استعادة سيادته .

الجغرافيا

الجزء الأول: (04 نقاط)

أجب على ما يلي :

- 1- اشرح تأثير كل من الموقع الفلكي والتضاريس على مناخ الجزائر .
- 2- أذكر وظائف الموانئ التالية : - بني صاف - أرزيو - الجزائر العاصمة - عنابة.

الجزء الثاني : (03 نقاط)

خلال سماعك لحصة إذاعية حول قطاع المواصلات ببلادنا ، استغرب والدك حيال الأموال الطائلة المخصصة لتطوير هذا القطاع، فطلب منك توضيح ذلك.

السندات:

- 1- «... خَصَّصَت الدَّولة غلَافًا ماليًا يتجاوز 1300 مليار دج لإتمام مشروع الطَّرِيق السِّيَّار شرق- غرب على مسافة 1300 كم، إلى جانب إنشاء 11 ميناء مزدوجًا و 02 للبترول والغاز و 05 للصيِّد البحري ...» .
(من الكتاب المدرسي بتصريف).

- 2- بلغ إصلاح الطُّرُق المعبَّدة القديمة 104 آلاف كم تساهم بنسبة 82% في النُّقل البرِّي.
- يبلغ طول السِّكَّة الحديدية حوالي 4200 كم، تنقل حوالي 27 مليون مسافر سنويًا.
- تملك الجزائر 74 قطعة بحرية، منها 05 ناقلات للبترول و 09 ناقلات للغاز و 07 للمواد الكيماوية، كما تملك أسطولًا جويًا يقدر بـ 63 طائرة تنقل حوالي 3,6 مليون مسافر سنويًا.
(من الكتاب المدرسي ص 89 بتصريف).

التعليمة: اعتمادًا على السندات وعلى ما درست، أكتب فقرة من 07 أسطر، تُبرز فيها أهمية النُّقل في التنمية الاقتصادية.

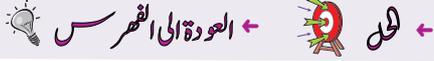
الإجابة وسلم التنقيط لموضوع مقترح لدورة جوان 2010
اختبار مادة التاريخ والجغرافيا لامتحان ش.ت.م. المدة ساعة ونصف

العلامة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	
		<p style="text-align: center;">← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس ←</p> <p style="text-align: center;">التاريخ</p> <p style="text-align: center;"><u>الجزء الأول</u> : (09 نقاط)</p> <p>1- ذكر أحداث التواريخ المعلمية :</p> <p>01ن - 1912 : التجنيد الإجباري</p> <p>01ن - سبتمبر 1947: القانون الخاص (دستور الجزائر)</p> <p>04ن - 20 أوت 1956: مؤتمر الصومام</p> <p>01ن - 19 سبتمبر 1958: تأسيس الحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية.</p> <p>01ن 2- تبيان 03 مظاهر للسياسة الاستعمارية في الجزائر :</p> <p>01ن - سياسة الإدماج (دمج الجزائر في فرنسا وجعلها جزء لا يتجزأ منها) (4 مارس 1948).</p> <p>03ن - سياسة الاستيطان (مصادرة الأراضي لتسهيل عملية إقامة القرى الجديدة) (مستوطنة بوفاريك).</p> <p>01ن - الفرنسية والتنصير : تحويل المؤسسات الدينية إلى كنائس/ إحلال اللغة الفرنسية محل اللغة العربية في جميع المعاملات (السياسية ، الإدارية، العسكرية ، القضائية.....).</p> <p>● ملاحظة : منح نصف نقطة لذكر المظهر ، ونصف نقطة لذكر المثال .</p> <p>3- تحديد أهداف إتحاد دول المغرب العربي :</p> <p>02ن - أهداف سياسية</p> <p>0.5ن - أهداف دفاعية</p> <p>0.5ن - أهداف اقتصادية</p> <p>0.5ن - أهداف ثقافية</p>

العلامة		عناصر الإجابة				محاور الموضوع
المجموع	مجزأة					
الجزء الثاني : (04 نقاط)						
		توزيع العلامات		المؤشرات		المعيار
		التمكن الكلي	التمكن الأدنى	التمكن الجزئي	عدم التمكن	
		0.75	0.5	0.25	00	الملائمة - احترام منصوص التعليمية - فهم التعليمية - مدى التفاعل مع السندات
		1.5	01	0.5	00	استعمال أدوات ومفاهيم المادة - استعمال مفاهيم المادة : ثورة النخبة- النضج السياسي – الاستعمار-المقاومة - الكفاح المسلح- الإضرابات - احتضان الشعب للثورة... - التوظيف السليم للمفاهيم - مدى التطابق مع الأفكار الواردة في السندات
		01	0.75	0.5	00	الاتساق و الانسجام - المقدمة - التسلسل المنطقي - الخاتمة
		0.75	0.5	0.25	00	الإتقان و التمايز - النظافة - المقروئية

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
02	0.5 0.5 0.5 0.5	الجغرافيا	
		الجزء الأول: (04 نقاط)	
		تأثير الموقع الفلكي	تأثير التضاريس
		- موقع الجزائر بين العروض الحارة جنوبا و المعتدلة شمالا. - ارتفاع درجة الحرارة واتجاه هبوب الرياح.	- من حيث امتدادها : من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي. - من حيث الارتفاع والتكتل بين الإقليمين: الشرقي والغربي.
02	0.5 0.5 0.5 0.5	- ميناء بني صافي ← الصيد البحري - ميناء أرزيو ← تصدير المحروقات - ميناء الجزائر العاصمة ← تجاري + نقل المسافرين - ميناء عنابة ← تجاري + نقل المسافرين	
		الجزء الثاني: (03 نقاط)	
		المؤشرات	
		المعيار	
		توزيع العلامات	
		عدم التمكن الجزئي التمكن الأدنى التمكن الكلي	
		00 0.25 0.5 0.75	- احترام منصوص التعليمية - فهم التعليمية - مدى التفاعل مع السندات
		00 0.25 0.5 01	- استعمال مفاهيم المادة : التنمية الاقتصادية - التكامل الاقتصادي - التسويق - نقل المواد الأولية - ربط مناطق الإنتاج بمناطق الاستهلاك - التبادل التجاري. - التوظيف السليم للمفاهيم - مدى التطابق مع الأفكار الواردة في السندات
		00 0.25 0.5 0.75	- المقدمة - التسلسل المنطقي - الخاتمة
		00 0.25 0.25 0.5	- النظافة - المقروئية

أجب عما يلي:



مادة التاريخ:

الجزء الأول: (09 نقاط)

أجب على ما يلي:

(1) حدّد تواريخ الأحداث التالية:

- قانون التجنيد الإجباري.

- دستور الجزائر.

- تأسيس الحكومة الجزائرية المؤقتة.

- استرجاع الجزائر لسيادتها (استقلالها).

(2) أذكر الوسائل التي اعتمدها المقاومة السياسية في الجزائر.

(3) ما هي الاتجاهات السياسية التي عرفتها الجزائر بداية من القرن 20 ؟ مع ذكر أهمّ زعمائها.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

بمناسبة احتفال الجزائر بعيد استرجاع سيادتها، استوقفك مشهذان على شاشة إحدى القنوات الأجنبية. أحدهما يجرم الاستعمار الفرنسي لما قام به على أرض الجزائر وشعبها، والآخر يمجّد الاستعمار الفرنسي نظرا لإخراجه الجزائر من عهد التخلف.

السندات:

السند1: " يجب أن نضع العراقيل أمام المدارس الإسلامية والزوايا كلما استطعنا إلى ذلك سبيلا "

- تصريح الجنرال دوكرو -

السند2: (اتفقت مختلف المصادر التي دونت مجازر 08 ماي 1945 على فضاة وهمجية الاستعمار الفرنسي الذي ارتكب مجازر بشعة يندى لها الجبين ...).

فقد قال أحمد توفيق المدني: " ... ودامت المذابح أياما وليالي سوداء وأسفرت عن مقتل 45 ألف من المسلمين، واضمحلال قرى كاملة وخراب جهات فسيحة، وإعدام النخبة المفكرة في كل الجهة... "

- من الكتاب المدرسي -

السند3: (تحويل الجزائر إلى حقل للتجارب النووية حيث تمّ تفجير 04 قنابل بمنطقة رقّان بالصحراء الجزائرية بتاريخ فبراير 1960، وأفريل 1960 وديسمبر 1960 وأفريل 1961)

- من الكتاب المدرسي -

التعليمة: بناءً على السندات 1، 2، 3 ومكتسباتك القبلية، اكتب فقرة لا تقل عن 08 أسطر توضّح فيها مساندتك لأيّ من المشهدين، ولماذا ؟

مادة الجغرافيا:

الجزء الأول: (04 نقاط)

إليك جدول يمثل إنتاج الحبوب في الجزائر:

السنوات	1995	1996	1997	1998	1999	2001	2002	2003
الإنتاج	21,3	49	8,6	30,2	20,2	26,5	19,5	42,6

(الوحدة: مليون قنطار)

المطلوب:

(1) مثل الجدول بيانياً.

(2) ما هي ملاحظتك مع التعليل؟

الجزء الثاني : (03 نقاط)

اندهش قريبك المقيم في الجزائر العاصمة أثناء زيارته لك بمدينة ورقلة في عطلة الربيع لتباين ملامح سطح الإقليم الجنوبي مقارنة بالإقليم الشمالي فطلب منك تزويده بمعلومات عن إقليمك.

السندات:

السند 1:

مجموع المساحة	القسم الجنوبي	القسم الشمالي	المساحة كم ²
2381741	2000000	381741	
100	84	16	نسبة المساحة (%)

(الكتاب المدرسي)

السند 2:

"... والصحراء في تركيبها الجغرافي أبسط من المنطقة التلية إذ لا نجد الجبال المنقطعة ولا المرتفعات المعقدة ولا السهول الضيقة ولا الالتواءات الحديثة..."

- من كتاب جغرافية الجزائر (عبد القادر حليمي)-

التعليمة:

من خلال السندات المعطاة 1 و 2 ومكتسباتك السابقة، اكتب فقرة من 06 إلى 08 أسطر تزود فيها قريبك بهذه المعلومات.

اختار، في مادة التاريخ والجغرافيا

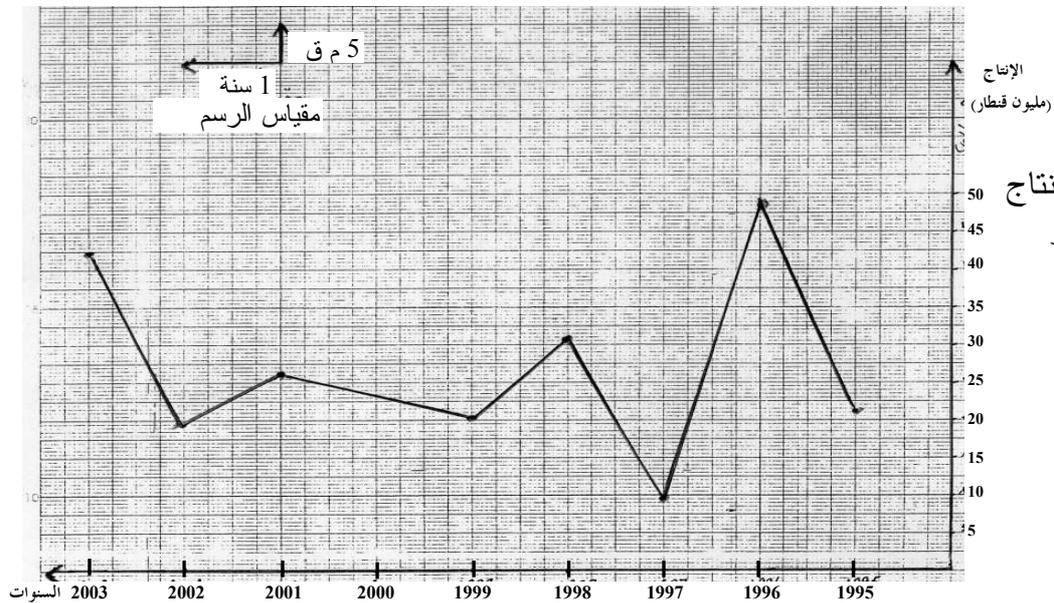
← العودة إلى الموضوع ← العودة إلى الفهرس

العلامة		مجزأة	مادة التاريخ : - الجزء الأول (09 نقاط) 1) تحديد تواريخ الأحداث التالية : - قانون التجنيد الإجباري ← 1912 - دستور الجزائر ← سبتمبر 1947 - تأسيس الحكومة المؤقتة ← 19 سبتمبر 1958 - استرجاع الجزائر لسيادتها الوطنية (استقلالها) ← 05 جويلية 1962 2) الوسائل التي اعتمدها المقاومة السياسية في الجزائر : - الأحزاب السياسية. - المظاهرات السلمية. - الصحافة. - الجمعيات والنوادي الثقافية. 3) الاتجاهات السياسية التي عرفتها الجزائر بداية من القرن 20 مع ذكر زعمائها .										
المجموع	01												
04 نقاط	01 01 01 01												
01 نقطة	0.25 0.25 0.25 0.25												
04 نقاط	01 01 01 01		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الاتجاه السياسي</th> <th>زعيمه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دعاة الاتجاه الثوري الاستقلالي</td> <td>مصالي الحاج</td> </tr> <tr> <td>دعاة الاتجاه الليبرالي (الإدماجي)</td> <td>فرحات عباس</td> </tr> <tr> <td>دعاة الاتجاه الشيوعي (العالمي)</td> <td>عمار أوزقان</td> </tr> <tr> <td>دعاة اتجاه الإصلاح</td> <td>عبد الحميد بن باديس</td> </tr> </tbody> </table>	الاتجاه السياسي	زعيمه	دعاة الاتجاه الثوري الاستقلالي	مصالي الحاج	دعاة الاتجاه الليبرالي (الإدماجي)	فرحات عباس	دعاة الاتجاه الشيوعي (العالمي)	عمار أوزقان	دعاة اتجاه الإصلاح	عبد الحميد بن باديس
الاتجاه السياسي	زعيمه												
دعاة الاتجاه الثوري الاستقلالي	مصالي الحاج												
دعاة الاتجاه الليبرالي (الإدماجي)	فرحات عباس												
دعاة الاتجاه الشيوعي (العالمي)	عمار أوزقان												
دعاة اتجاه الإصلاح	عبد الحميد بن باديس												

توزيع العلامات					الجزء الثاني : (04 نقاط)	
العلامة النهائية	ت/ك	ت/أ	ت/ج	ع/ت	مؤشرات المعيار	المعيار
0.5 ن	0.5	/	0.25	00	فقرة (لا تقل عن 08 أسطر) حول حقيقة الوجود الفرنسي في الجزائر	الملاءمة مع الوضعية
02 ن	02	1.5	0.5	00	- السياسة الاستعمارية في الجزائر - (فرنسة - تنصير - مصادرة الأراضي ...) - جرائم الاستعمار التاريخية (الإبادة الجماعية - سياسة الأرض المحروقة - التفجير - تجهيل الشعب - اغتصاب للحقوق ...)	استعمال أدوات ومفاهيم المادة
01 ن	01	0.5	0.25	00	- احترام المنهجية (مقدمة - عرض - خاتمة) - ترتيب الإجابة	تناسق الإجابة
0.5 ن	0.5	/	0.25	00	- المقروئية - عدم التشطيب - عناصر إبداعية إن وجدت	الإتقان التمايز والتفرد

اختبار في مادة التاريخ والجغرافيا

العلامة		عناصر الإجابة				
مجموع	مجزأة					
		مادة الجغرافيا :				
		الجزء الأول : (04 نقاط)				
02 نقاط	0.5	1/ تمثيل الجدول بيانيا - على الورقة المليمترية -				
	0.5					
	01					
02 نقاط	01	2/ الملاحظة مع التعليل.				
	01	يلاحظ على إنتاج الحبوب في الجزائر اضطرابا نظرا لتذبذب التساقط				
		الجزء الثاني : (03 نقاط)				
توزيع العلامات						
العلامة النهائية	ت/ك	ت/أ	ت/ج	ع/ت	مؤشرات المعيار	المعيار
0.5ن	0.5	/	0.25	00	كتابة فقرة (من 06 إلى 08 أسطر) تحتوي على معلومات عن إقليمك (الصحراء)	الملاءمة مع الوضعية
1.5ن	1.5	01	0.5	00	استعمال مصطلحات ومفاهيم المادة من خلال الإقليم الجنوبي وخصائصه التي تميزه عن الإقليم الشمالي. بالاستعانة بالسندات المعطاة	استعمال أدوات المادة
0.5ن	0.5	/	0.25	00	- ترتيب الإجابة وتناسقها (مقدمة - عرض - خاتمة)	الانسجام والتناسق
0.5ن	0.5	/	0.25	00	- المقروئية - اللغة - عدم التشطيب	الإتقان والتمايز



منحنى بياني لتطور إنتاج الحبوب في الجزائر

أجب عما يلي:

مادة التاريخ:

الجزء الأول: (09 نقاط)

اعتمدت جمعية العلماء المسلمين الجزائريين على عدة وسائل في مقاومتها السياسية.

- 1- ما الفرق بين المقاومة السياسية والمقاومة المسلحة ؟
- 2- ما هي الوسائل التي اعتمدها الجمعية لأداء دورها ؟ (اذكر ثلاثاً منها فقط).
- 3- رتب هذه الأحداث حسب تسلسلها التاريخي: المؤتمر الإسلامي الجزائري - اندلاع ثورة التحرير الجزائرية - مقاومة الشيخ المقراني - الحرب العالمية الثانية.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

صادفت حواراً بين شخصين أحدهما يرفع من أهمية مؤتمر الصومام بالنسبة لثورة التحرير الجزائرية والآخر يقلل من شأنه.

السندات:

السند 1: لقد كان مؤتمر الصومام 20 أوت 1956 صغيراً بحجمه كبيراً في سمعته، كانت مقرراته ميثاقاً وطنياً أعطى لأول مرة محتوى للثورة الجزائرية ووضعها في مسارها الحقيقي وقادها نحو النصر. (الكتاب المدرسي)

السند 2: لقد كان المؤتمر ضرورة لتقييم المرحلة المقطوعة ولوضع الخطوط العريضة لمواصلة الكفاح المسلح والتخطيط للحلّ السلمي من أجل استرجاع السيادة الوطنية. كما أنه كان إجراءً حتمياً لتزويد الثورة بقيادة وطنية موحدة. د. محمد العربي الزبييري (تاريخ الجزائر المعاصر)

التعليمة: اعتماداً على السندين (1) و(2) وعلى مكتسباتك القبلية، اكتب مقالاً بين 08 و15 سطراً توضح فيه موقفك من المتحاورين وتبررّه. مبرزاً نتائج المؤتمر.

الجزء الأول: (04 نقاط)

تختلف الكثافة السكانية في الجزائر من الشمال إلى الجنوب.

1- ما هي الكثافة السكانية ؟

2- اذكر العوامل المؤثرة في توزيع السكان.

3- صنّف المدن التالية (سطيف ، ورقلة ، وهران ، سكيكدة ، بشار ، بجاية)، حسب المناطق

التي تنتمي إليها في الجدول الآتي:

منطقة الساحل	منطقة الهضاب العليا	منطقة الصحراء

الجزء الثاني: (03 نقاط)

تمتلك الجزائر أنواعاً من الثروات الباطنية شاركت في تنويع القطاع الصناعي ؛ لكن مساهمتها

في الدّخل الوطني تكاد تنحصر في المحروقات (البتروول والغاز الطبيعي).

السندات:

السند 1: اتجه اهتمام الجزائر إلى التصنيع منذ استرجاع سيادتها، خاصة وأن بلادنا تملك ثروات طبيعية متنوّعة... مما دفع الجزائر إلى استغلالها لفائدة الاقتصاد الوطني وبناء صناعة وطنية قويّة.

(الكتاب المدرسي)

السند 2: ... تعتبر المنطقة الصناعية بأرزيو أكبر إنجاز في مجال الصناعة البتروكيمياوية على المستوى الوطني بدون منازع... فهي القطب الصناعي... والعصب الحساس بالنسبة للاقتصاد الوطني.

(الكتاب المدرسي)

التعليمة: اعتماداً على السندين 1 و2 وعلى مكتسباتك القبلية، اكتب فقرةً لا تزيد عن 10 أسطر تبرز من خلالها أنواع الصناعات في الجزائر ومدى مساهمة قطاع المحروقات في الاقتصاد الوطني.

العلامة		← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس ←
المجموع	مجزأة	
02	01 01	الجزء الأول : (09 نقاط) 1- <u>المقاومة السياسية</u> : هي الكفاح السياسي بكل الوسائل السلمية. - <u>المقاومة المسلحة</u> : هي الكفاح بواسطة مختلف أنواع الأسلحة.
03	3×01	2- الوسائل التي اعتمدها الجمعية لأداء دورها هي : (المطلوب ثلاث منها فقط) أ) إنشاء مدارس لتعليم اللغة العربية عبر التراب الوطني. ب) إقامة الجمعيات والنوادي الثقافية لإعداد الناشء إعداداً عربياً إسلامياً. ج) إرسال البعثات التعليمية إلى الخارج لمتابعة الدراسة بالأزهر والزيوتونة. د) إصدار المجلات والجرائد. هـ) إلقاء الدروس في المساجد للصغار ودروس الوعظ للكبار بغية إيقاظ الجماهير وتوعيتها.
04	01 01 01 01	3- ترتيب الأحداث حسب تسلسلها التاريخي : أ) مقاومة الشيخ المقراني (1871 - 1872). ب) المؤتمر الإسلامي الجزائري (07 جوان 1936). ج) الحرب العالمية الثانية (1939 - 1945). د) اندلاع ثورة التحرير الكبرى الجزائرية (01 نوفمبر 1954).

الجزء الثاني : (04 نقاط)

توزيع العلامات				المؤشرات	شرح المعيار	المعايير
ت ك	ت أ	ت ج	ت ع			
1	/	0,5	0	- كتابة مقال بين 08 إلى 15 سطراً يتناول: * موقفك من المتحاورين. * مبررات الموقف الذي اخترته.	الالتزام بنص التعليمات	الملاءمة مع الوضعية
2	1,5	1	0	- المقدمة: تكون ذات صلة بالمقال. - العرض: يحتوي على أهمية مؤتمر الصومام. - إعطاء مفهوما متماسكا للثورة. - أوضح أولويات العمل السياسي على العسكري، والعمل في الداخل على الخارج. - أنشأ ولأول مرة هياكل تنظيمية للثورة. - وضع حدًا نهائيًا لتردد بعض التيارات السياسية. - يتناول بعض قرارات ونتاج مؤتمر الصومام: 1) إصدار ميثاق للثورة الجزائرية. 2) تقسيم الجزائر إلى ست (06) ولايات عسكرية. 3) تنظيم الجيش. 4) تأسيس لجنة تنسيق. 5) تبني مبدأ القيادة الجماعية. 6) حدد شروط وقف القتال أو المفاوضات. - الخاتمة : أهمية مؤتمر الصومام في استمرارية الثورة وتحقيق الانتصار.	استخدام معلومات صحيحة تتناول مفاهيم وأدوات المادة مع استغلال السندات	استعمال أدوات المادة
0,5	/	0,25	0	- المنهجية : مقدمة، عرض، خاتمة. - التسلسل المنطقي للمنتوج.	تناسق الإجابة	الانسجام والتنسيق
0,5	/	0,25	0	- عدم التشطيب. - مقروئية المنتوج.	تميز المنتوج من حيث التناول	الإتقان

العلامة		عناصر الإجابة لمادة الجغرافيا						
المجموع	مجزأة							
01	01	<p>الجزء الأول : (04 نقاط)</p> <p>1- <u>الكثافة السكانية</u>: هي عدد السكان في الكم².</p> <p>2- <u>العوامل المؤثرة في توزيع السكان</u> :</p> <p>أ) العامل الطبيعي: عند السهول وعلى الشريط الساحلي وفي المناخ الملائم.</p> <p>ب) العامل الاقتصادي: حيث المناطق الصناعية والتجارية ووفرة المواصلات.</p> <p>ج) العامل التاريخي: في المناطق القديمة ذات البعد التاريخي مثل منطقة القبائل ومنطقة الأوراس.</p>						
01,5	0,5							
	0,5							
01,5	6×0,25	<p>3- تصنيف المدن حسب المناطق التي تنتمي إليها :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>منطقة الساحل</th> <th>منطقة الهضاب العليا</th> <th>منطقة الصحراء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- وهران - سكيكدة - بجاية</td> <td>- سطيف</td> <td>- ورقلة - بشار</td> </tr> </tbody> </table>	منطقة الساحل	منطقة الهضاب العليا	منطقة الصحراء	- وهران - سكيكدة - بجاية	- سطيف	- ورقلة - بشار
منطقة الساحل	منطقة الهضاب العليا	منطقة الصحراء						
- وهران - سكيكدة - بجاية	- سطيف	- ورقلة - بشار						

الجزء الثاني : (03 نقاط)

توزيع العلامات				المؤشرات	شرح المعيار	المعايير
ت ك	ت أ	ت ج	ع ت			
0,5	/	0,25	0	<ul style="list-style-type: none"> - كتابة فقرة لا تتعدى 10 أسطر - يبرز التلميذ من خلالها أنواع الصناعات ومدى مساهمة قطاع المحروقات (البتروال والغاز الطبيعي) في الاقتصاد الوطني. 	الالتزام بنص التعليمية	الملاءمة مع الوضعية
1,5	01	0,5	0	<ul style="list-style-type: none"> - المقدمة: تكون ذات صلة بالفقرة. - العرض: يدرج ضمنه أنواع الصناعات ومدى مساهمة قطاع المحروقات في الاقتصاد الوطني. - الخاتمة: أهمية القطاع الصناعي في الاقتصاد الوطني. 	استخدام معلومات صحيحة تتناول مفاهيم وأدوات المادة مع استغلال السندات	استعمال أدوات المادة
0,5	/	0,25	0	<ul style="list-style-type: none"> - المنهجية (مقدمة - عرض - خاتمة) - التسلسل المنطقي للمنتوج. 	تناسق الإجابة	الانسجام
0,5	/	0,25	0	<ul style="list-style-type: none"> - عدم التشطيب. - مقروئية المنتوج. 	تميز المنتوج من حيث تناول	الإتقان والتميز

أجب عما يلي:



مادة التاريخ:

الجزء الأول: (09 نقاط)

1- إليك أحداثا معلمية في التاريخ الوطني، حدّد تواريخها.

- * تأسيس:- جمعية العلماء المسلمين الجزائريين.
- حزب الشعب الجزائري.
- اللجنة الثورية للوحدة والعمل.
- * اندلاع الثورة التحريرية.

2 - مجازر 08 ماي 1945 م، ساهمت في تعميق التوجّه نحو ضرورة الكفاح المسلح. وضّح ذلك، مع التّمثيل.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

إحياء الذكرى الخمسين لاسترجاع السيادة الوطنية، فتح المجال أمام تقييم ردود فعل الاستعمار تجاه الثورة، ما بين رد فعل عسكري قمعي، وآخر إصلاحي لكن لأهداف استعمارية.

السندات:

السند1: "إننا شرعنا نطلق الرصاص على الجميع بدون تفريق ... وظللنا لا نسمع غير صوت الأسلحة التي تقذف النار على الشعب ..."

[شهادة عسكري فرنسي]

السند2: " يجب أن يكون الانتصار العسكري بواسطة السلاح ... يجب على الجيش أن يبحث عن أسلحة الثوار والمعركة ستكون طويلة الأمد. "

[تصريح شارل ديغول - عن الكتاب المدرسي]

السند3: " ... والمسألة هي أن نتوصل إلى إسقاط الحواجز وأن يتمتع العشرة ملايين من الفرنسيين الذين يعيشون في الجزائر بنفس الحقوق والواجبات. "

[تصريح شارل ديغول - عن الكتاب المدرسي]

التعليمة: اعتمادا على السندات 1 و2 و3 وعلى مكتسباتك القبلية، اكتب فقرة من 10 إلى 15 سطرا تبدي فيها موقفك.

مادة الجغرافيا:

الجزء الأول: (04 نقاط)

1- عرّف المصطلحات الجغرافية التالية:

- المدى الحراري.
- المحروقات.
- الموارد المتجددة.
- الموارد غير المتجددة.

2- عرّف نمو السكان في الجزائر تراجعاً خلال المرحلة ما بين (1851 - 1872م).

علّل ذلك (ذكر أربعة أسباب).

الجزء الثاني: (03 نقاط)

يعكس واقع الاقتصاد الوطني غنى في الموارد الطبيعية الصناعية ونقائص في الاستغلال حالت دون الاستفادة الحقيقية منها.

السند: جدول معطيات عديدة يبيّن نسبة الصادرات والواردات في الجزائر لبعض المواد لسنة 2009.

المواد	المحروقات	مواد نصف مصنعة	تجهيزات صناعية
الصادرات	96,8	2,1	0,3
الواردات	1,7	18,2	35,5

الوحدة: (النسبة %)

التعليمة: على ضوء السند واعتماداً على مكتسباتك القبلية، اكتب فقرة من 8 أسطر تشخّص من خلالها أسباب هذا التناقض وتقدّم حلولاً لها.

← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس

العلامة		مجزأة	مجموع					
06	1.5	03	1	التاريخ:				
	1.5			الجزء الأول: (09 نقاط)				
	1.5			1 - تحديد تواريخ الأحداث المعلمية:				
	1.5			- جمعية العلماء المسلمين الجزائريين: 05 ماي 1931 م. - حزب الشعب الجزائري: 11 مارس 1937 م. - اللجنة الثورية للوحدة والعمل: 23 مارس 1954 م. - اندلاع الثورة التحريرية: 01 نوفمبر 1954 م.				
2	03	1	2 - التوضيح: كرست مجازر 08 ماي 1945 م قناعة العمل العسكري، أسلوبا كفيلا باسترجاع السيادة الوطنية (ما أخذ بالقوة لا يسترد إلا بالقوة). التمثيل: تشكيل المنظمة الخاصة والتحصير للثورة.					
1								
04				الجزء الثاني: (04 نقاط)				
				توزيع العلامات		المؤشرات	شرح المعيار	المعايير
	ع.ت	ت.ج	ت.أ	ت.ك				
	01	00	0.5	/	01	كتابة فقرة من 10 إلى 15 سطرا تتناول: - إبداء الموقف	الالتزام بنص التعليمية	الملاءمة مع الوضعية
	02	00	01	1.5	02	المقدمة: ذات صلة بالموضوع العرض: يتضمن: • تأكيد القمع كأولوية و أساليبه مثل: التعزيزات العسكرية - حالة الطوارئ - الخطوط المكهربة - حرب الإبادة ... • الجانب الإصلاحى: -مشاريع إغرائية مثل: مشروع جاك سوستال، مشروع قسنطينة. و المتضمنة بعض الحقوق الغرض منها القضاء على الثورة لذلك تم رفضها. (الاستعمار واحد وإن تعددت أساليبه)	استخدام معلومات صحيحة تتناول مفاهيم وأدوات المادة مع استغلال السندات	استعمال أدوات المادة
	0.5	00	0.25	/	0.5	- المنهجية: مقدمة، عرض، خاتمة - التسلسل المنطقي للمنتوج	تناسق الإجابة	الانسجام والتناسق
	0.5	00	0.25	/	0.5	- عدم التشطيب والمقرونية	تمييز المنتوج من حيث التناول	الإتقان والتمايز

العلامة		عناصر الإجابة				
مجموع	مجزأة					
02	0.5	<p>الجغرافيا:</p> <p>الجزء الأول: (04 نقاط)</p> <p>1- تعريف المصطلحات الجغرافية:</p> <p>المدى الحراري: هو فارق درجة الحرارة بين أقصى قياس وأدناه.</p> <p>المحروقات: مصادر للطاقة ناتج حرق بعض المواد مثل: البترول، الغاز، الفحم الحجري... الموارد المتجددة: الموارد الطبيعية غير القابلة للنفاد مثل: الطاقة الشمسية، الرياح، الطاقة الكهرومائية</p> <p>الموارد غير المتجددة: الموارد القابلة للنفاد مثل: البترول، الغاز، المعادن</p> <p>2 - تحليل تراجع نمو السكان في الجزائر خلال المرحلة ما بين (1851-1872 م) - الأوبئة (الطاعون) - المجاعة - الإبادة أثناء الثورات - الهجرة و التهجير (النفي)</p>				
	0.5					
0.5						
0.5						
02	0.5x4					
03	1.5	الجزء الثاني: (03 نقاط)				
		توزيع العلامات				
		ع.ت	ت.ج	ت.أ	ت.ك	
		00	0.25	/	0.5	
		00	0.5	01	1.5	
		00	0.25	/	0.5	
				<p>المؤشرات</p> <p>كتابة فقرة من 08 أسطر تتناول: - تشخيص أسباب التناقض. - اقتراح الحلول و البدائل.</p> <p>المقدمة: ذات صلة بالموضوع. العرض: يتضمن: • أسباب التناقض مثل: -نقص اليد العاملة المؤهلة. -ضعف التنسيق بين المؤسسات المنتجة ومراكز البحث العلمي (نقص التحكم في التكنولوجيا) -محدودية مستويات الاستثمار في المجال الصناعي. -ضعف مساهمة القطاع الخاص في الميدان الصناعي. * الحلول: - تأهيل اليد العاملة - رفع مستويات التنسيق بين مراكز البحث العلمي المتخصص والقطاع الصناعي. - زيادة فرص الاستثمار وتحسينها.</p>	<p>شرح المعيار</p> <p>الالتزام بنص التعليمات</p> <p>استخدام معلومات صحيحة تتناول مفاهيم وأدوات المادة مع استغلال السند</p>	<p>المعايير</p> <p>الملاءمة مع الوضعية</p> <p>استعمال أدوات المادة</p>
				<p>المنهجية: مقدمة، عرض، خاتمة التسلسل المنطقي للمنتوج</p>	تناسق الإجابة	الانسجام والتناسق
				-عدم التشطيب و مقرونية المنتوج	تميز المنتوج من حيث التناول	الإتقان والتمايز

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة التعليم المتوسط

دورة: جوان 2014

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

المدة: ساعة ونصف

أجب عما يلي:

مادة التاريخ:

الجزء الأول: (09 نقاط)

- س1) رتب الأحداث التاريخية حسب تسلسلها الزمني مع شرحها:
- الحكومة الجزائرية المؤقتة - أزمة حزب الشعب (حركة انتصار الحريات الديمقراطية) - مؤتمر الصومام.
 - س2) ظهرت الحركة الوطنية الجزائرية بعد الحرب العالمية الأولى نتيجة عدة عوامل:
المطلوب: اذكر الأسباب التي ساهمت في ظهورها:
أ - الداخلية (ثلاثة أسباب).
ب- الخارجية (ثلاثة أسباب).
 - س3) صنّف مطالب الاتجاهات السياسية الآتية في الخانة المناسبة لها من الجدول:
- محاربة سياسة التنصير - تجنيس الجزائريين بالجنسية الفرنسية - تشكيل برلمان وجيش جزائري
- المساواة بين الجزائريين والمستوطنين في الحقوق السياسية والاجتماعية - الدفاع عن اللغة والدين والتاريخ
- جلاء القوات الفرنسية من الجزائر.

الاتجاه الاستقلالي (الثوري)	الاتجاه الإدماجي (الليبرالي)	الاتجاه الإصلاحية (الإسلامي)

الجزء الثاني: (04 نقاط)

السياق: دار حوار بينك وبين شاب فرنسي عبر الفايس بوك قال فيه أن فرنسا جاءت إلى الجزائر سنة 1830 بهدف نشر الحضارة الغربية فيها، وكان جوابك له أن الحملة الفرنسية كانت استعماراً حقيقياً مارست فيه فرنسا سياسة استعمارية استهدفت الأرض والإنسان.

السندات:

السند 01: خاطب المارشال "كلوزيل" المستوطنين يوم 10 أوت 1835م قائلاً: (لكم أن تنتشئوا من المزارع ما تشاءون ولكم أن تستولوا عليها في المناطق التي نحتلها، وكونوا على يقين بأننا سنحميكم بكل ما نملك من قوة ... وسوف يعيش هنا شعب جديد ...)

السند 02: بعض القوانين والمراسيم الاستعمارية:

* إصدار مرسوم 1834م الذي يعتبر الجزائر قطعة فرنسية.

* مصادرة الأراضي باسم القانون: (1830-1844-1846م).

* قانون الأهالي 1871م.

التعليمة: من خلال مكتسباتك القبلية والسندين (1 و2)، اكتب مقالاً تاريخياً من (10 إلى 12) سطراً حول الموضوع.

الجزء الأول: (04 نقاط)

س1) إليك جدولاً يُمثل تطور نمو السكان في الجزائر: (الوحدة: مليون نسمة)

السنوات	1954	1966	1977	1987	1998	2009
عدد السكان	08,7	12	18,2	23	29,5	35

المطلوب: - مثل أرقام الجدول بواسطة منحنى بياني.

المقياس: 1سم ← 2 مليون نسمة.

1سم ← 5 سنوات.

س2) صنّف الجبال الآتية حسب السلسلة الجبلية التي تنتمي إليها:

جبال الأوراس - جبال جرجرة - جبال أولاد نايل - جبال الونشريس.

سلسلة الأطلس التلي	سلسلة الأطلس الصحراوي

الجزء الثاني: (03 نقاط)

السياق: حضرت رفقة والدك ندوة اقتصادية تناول فيها الخبراء موضوع الموارد الطبيعية في الجزائر وخلصوا إلى أنّ الجزائر غنية بالموارد المتجدّدة وغير المتجدّدة، فطلب منك والدك توضيحاً.

السندات:

السند 01: "أنشأت شركة سوناطراك سنة 2002م الشركة الجزائرية للطاقة الجديدة والمتجدّدة تهدف إلى إنتاج الكهرباء باستعمال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح..."
مجلة سوناطراك، العدد 34، جويلية 2002م

السند 02: جدول يمثّل تنوع الثروات الطبيعية في الجزائر:

المادة	الإنتاج	الاحتياط
الحديد	14 مليون طن	2 مليار طن
البتروال	77 مليون طن	2 مليار طن
الغاز	151 مليار م ³	4077 مليار م ³
الكهرباء	25 مليار كيلواط ساعي	/
الطاقة الشمسية	1 مليار كيلواط ساعي	/

التعليمة: انطلاقاً من السياق وعلى ضوء السندين (1 و2) وما درست، حرّر فقرة من 6 إلى 8 أسطر تجيب فيها عن تساؤل والدك.

العلامة		← العودة إلى الموضوع ? ← العودة إلى الفهرس
المجموع	مجزأة	
03ن	01ن	<p>التاريخ: (13ن) الجزء الأول: (9ن)</p> <p>ج1) ترتيب الأحداث التاريخية حسب تسلسلها الزمني مع شرحها :</p> <p>1- أزمة حزب الشعب (حركة انتصار الحريات الديمقراطية): سنة 1953 وهي أزمة سياسية وقعت داخل حزب حركة انتصار الحريات الديمقراطية حول زعامة الحزب نتج عنها انقسام الحزب إلى مركزيين ومصاليين.</p>
	01ن	<p>2- مؤتمر الصومام: 20 أوت 1956 هو اجتماع حضرته قيادة الثورة في الولاية التاريخية الثالثة (منطقة القبائل) الهدف منه تنظيم الثورة سياسياً وعسكرياً.</p>
	01ن	<p>3- الحكومة الجزائرية المؤقتة : 19 سبتمبر 1958 هي تحول لجنة التنسيق والتنفيذ إلى حكومة الجمهورية الجزائرية المؤقتة التي تشكلت في طنجة، واتخذت القاهرة مقراً لها تحت قيادة فرحات عباس.</p>
03ن	3×0.5	<p>ج2) ظهور الحركة الوطنية الجزائرية بعد الحرب العالمية الأولى نتيجة عدة عوامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأسباب الداخلية: (الاكتفاء بثلاثة أسباب) <ul style="list-style-type: none"> - فشل المقاومة الشعبية المسلحة في تحقيق الاستقلال. - حرب الإبادة التي شنتها فرنسا على الأهالي. - قانون التجنيد الإجباري 1912. - استيلاء المستوطنين على الثروات والخيرات. - مشاركة الجزائريين في حرب لا تعنيهم (ح ع 1). - الدفاع عن مقومات الأمة (اللغة - الدين - التاريخ).
	3×0.5	<ul style="list-style-type: none"> • الأسباب الخارجية: (الاكتفاء بثلاثة أسباب) <ul style="list-style-type: none"> - حركة الإصلاح الديني والجامعة الإسلامية في المشرق (جمال الدين الأفغاني). - عودة المهاجرين الجزائريين من المشرق وفرنسا متأثرين بالأوضاع السائدة في العالم. - عودة الطلاب الدارسين في المشرق وفرنسا. - عودة المجندين الجزائريين من الحرب العالمية الأولى والعمال الذين لاحظوا الأوضاع السائدة في العالم. - ظهور مبادئ ولسن التي تدعوا إلى حق تقرير المصير.

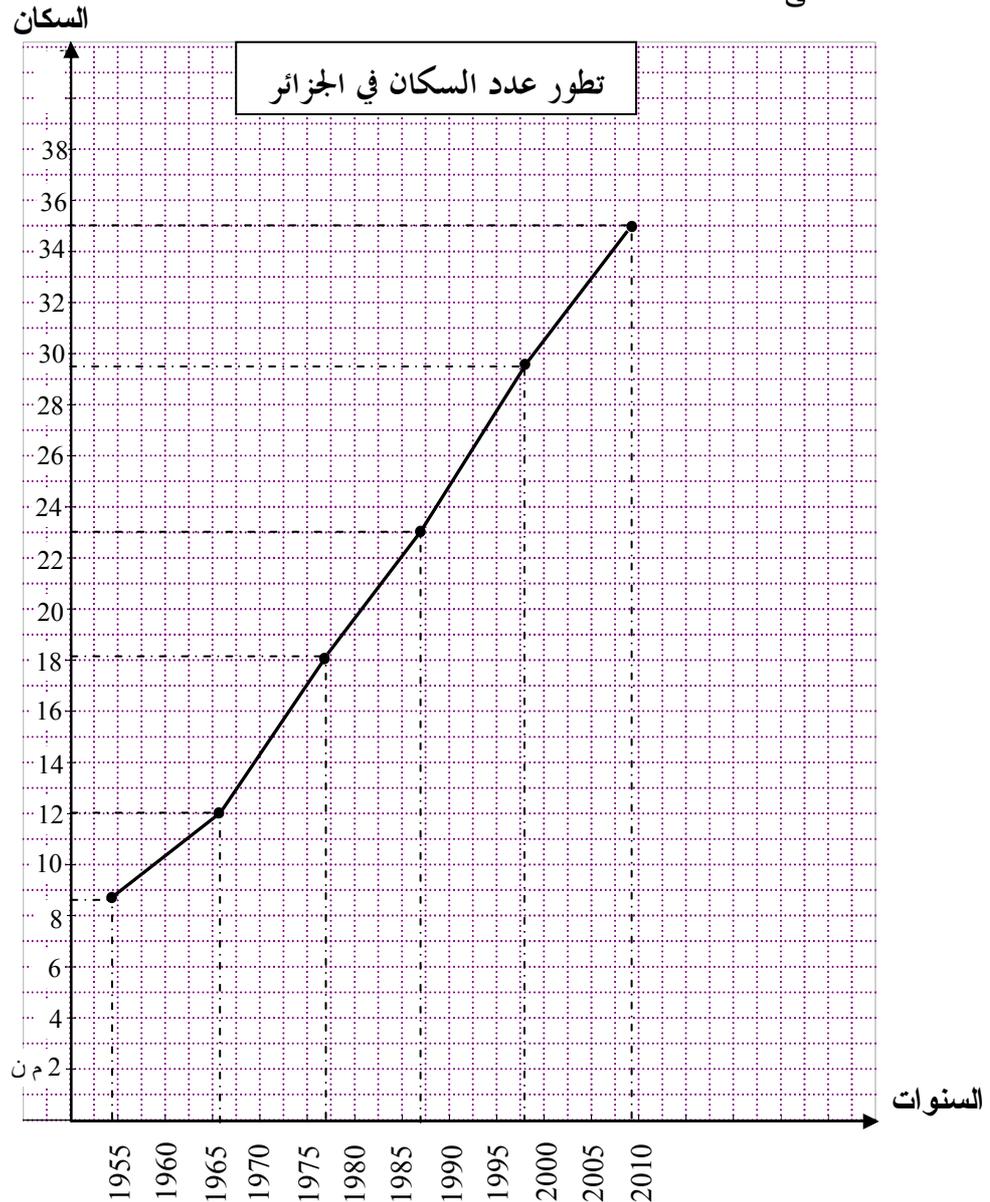
ج3) تصنيف مطالب الاتجاهات السياسية:

		الاتجاه الاستقلالي (الثوري)	الاتجاه الإدماجي (الليبرالي)	الاتجاه الإصلاحية (الإسلامي)
03 ن	6×0.5	- تشكيل برلمان وجيش جزائري. - جلاء القوات الفرنسية من الجزائر.	- تجنيس الجزائريين بالجنسية الفرنسية. - المساواة بين الجزائريين والمُستوطنين في الحقوق السياسية والاجتماعية.	- محاربة سياسة التنصير. - الدفاع عن اللغة والدين والتاريخ.

الجزء الثاني: (04 ن)

توزيع العلامات					المؤشرات	المعايير
العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن		
1 ن	1	0.5	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> • كتابة موضوع من 10 إلى 12 سطرا • فهم المطلوب من خلال فقرة تتضمن: <ul style="list-style-type: none"> - سياسة الإلحاق - الاستيطان - المصادرة - التنصير - الفرنسة - الإبادة. 	الملاءمة مع الوضعية
2 ن	2	1.5	0.5	00	<ul style="list-style-type: none"> • الاستعمال الصحيح لمفاهيم وأدوات المادة: <ul style="list-style-type: none"> - استغلال وتوظيف السندات بشكل سليم. - توظيف مفاهيم ومصطلحات المادة: - قانون الأهالي - الإجراءات الإدارية والعسكرية - مرسوم 1834... 	استعمال أدوات المادة
0.5 ن	0.5	0.25	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> • الجانب المنهجي: <ul style="list-style-type: none"> - احترام منهجية كتابة المقال: <ul style="list-style-type: none"> (- مقدمة - عرض - خاتمة) - الترتيب المنطقي للإجابة. - التسلسل الزمني للأحداث. 	الانسجام والتناسق
0.5 ن	0.5	0.25	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> • الوضوح والمقروئية. • تفرّد المنتوج من حيث الرأي. 	الإتقان والتمايز

العلامة		عناصر الإجابة			
مجموع	مجزأة				
02ن	01ن 01ن	<p>الجغرافيا: (07ن) الجزء الأول: (04ن) ج1) المنحنى البياني (02ن)</p> <p>- دقة الرسم. - دقة المنحنى.</p>			
	02ن	<p>ج2) تصنيف الجبال:</p> <table border="1"> <tr> <td>سلسلة الأطلس الصحراوي</td> <td>سلسلة الأطلس التلي</td> </tr> <tr> <td>الأوراس - أولاد نايل</td> <td>- جرجرة - الونشريس</td> </tr> </table>	سلسلة الأطلس الصحراوي	سلسلة الأطلس التلي	الأوراس - أولاد نايل
سلسلة الأطلس الصحراوي	سلسلة الأطلس التلي				
الأوراس - أولاد نايل	- جرجرة - الونشريس				



الجزء الثاني: (03 ن)

توزيع العلامات					المؤشرات	المعايير
العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن		
0.5ن	0.5	0.25	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> • كتابة فقرة من 6 إلى 8 أسطر حول: <ul style="list-style-type: none"> - الموارد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة. 	الملاءمة مع الوضعية
1.5ن	01.5	01	0.5	00	<ul style="list-style-type: none"> • الاستعمال الصحيح لأدوات المادة: <ul style="list-style-type: none"> - <u>الموارد المتجددة</u>: زراعة، موارد مائية، ثروة بحرية، ثروة حيوانية، طاقة شمسية... - <u>الموارد غير المتجددة</u>: بترول، غاز، فحم، معادن ... 	استعمال أدوات المادة
0.5ن	0.5	0.25	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> • احترام منهجية كتابة فقرة (مقدمة-عرض - خاتمة) • الترتيب المنطقي للإجابة (التسلسل في الأفكار) 	الانسجام والتناسق
0.5ن	0.5	0.25	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> • الوضوح والمقروئية. • تفرّد المنتج . 	الإتقان والتمايز

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة التعليم المتوسط

دورة: جوان 2015

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

المدة: ساعة ونصف

أجب عما يلي:

مادة التاريخ:

الجزء الأول: (09 نقاط)

السؤال الأول: (04 نقاط)

أ - انقل الشكل كما هو، ثم اربط بين التواريخ والأحداث المعلمية الآتية بالأرقام:

وقف إطلاق النار	....	11 مارس 1937	1
تأسيس الحكومة الجزائرية المؤقتة	....	20 أوت 1956	2
تأسيس حزب الشعب الجزائري	....	19 مارس 1962	3
عقد مؤتمر الصومام	....	19 سبتمبر 1958	4

ب - إليك مجموعة من الأحداث التاريخية التي عرفتتها الحركة الوطنية في الجزائر ما بين 1919 - 1954. رتبها حسب وقوعها: - مجازر 8 ماي - تأسيس جمعية العلماء المسلمين الجزائريين - اندلاع الثورة التحريرية الجزائرية - تأسيس المنظمة الخاصة.

السؤال الثاني: (05 نقاط)

اندلعت الثورة التحريرية بإمكانيات محدودة وفي ظروف صعبة حققت خلال مرحلتها الأولى عدة انتصارات غير أن الاحتلال الفرنسي كانت له ردود أفعال.

- 1- اذكر أربع صعوبات واجهت الثورة في عامها الأول.
- 2- حدّد انتصارين (02) حققتهما الثورة في مرحلتها الأولى (1954 - 1956).
- 3- بيّن أربعة ردود أفعال للاحتلال الفرنسي من اندلاع الثورة.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

في إطار احتفال مؤسستك بذكرى اندلاع الثورة التحريرية، طلب منك أستاذ التاريخ إعداد موضوع حول المخططات العسكرية والاقتصادية التي طبّقها الاحتلال الفرنسي للقضاء على الثورة، قصد المساهمة به في إحياء الذكرى.

السندات:

السند 1: (... عملت فرنسا جاهدة لإخماد الثورة حيث أقدمت على تقوية جهازها العسكري بالجزائر ... وحصولها على الدعم الواسع من الحلف الأطلسي جيشاً وعتاداً...).

الكتاب المدرسي ص 108.

السند 2: أقدم شارل ديغول عام 1958 على إحياء مشروع قسنطينة الاغرائي ... فالمشروع جاء في صبغة تنموية تهدف إلى تحسين ظروف معيشة الجزائريين في ميادين:

السكن	بناء 200 ألف مسكن
استصلاح الأراضي وتوزيعها	250 ألف هكتار
التشغيل	400 ألف منصب شغل
التعليم	1,5 مليون تلميذ

قرص تاريخ الجزائر 1962/1830.

التعليمة: وُظف مكتسباتك القبلية والسندين 1 و 2 في تحرير فقرة من 8 إلى 10 أسطر حول الموضوع.

مادة الجغرافيا:

الجزء الأول: (04 نقاط)

س1) اشرح المصطلحات الآتية: - العرق - النزوح الريفي - الفيضانات - الميزان التجاري.

س2) انقل الشّكل كما هو، ثمّ اربط بين (أ) وما يقابلها من (ب) بالأرقام:

(أ)	(ب)
1 البترول	المنطقة التلية
2 الحفّاء	الإقليم الجنوبي
3 الكثافة السكانية المنخفضة	منطقة حاسي مسعود
4 الكروم	الهضاب العليا

الجزء الثاني: (03 نقاط)

حضرت ندوة نشّطها خبير اقتصادي حول إستراتيجية الجزائر لتطوير الزراعة وتحقيق الأمن الغذائي. طلب منك أسناذك كتابة فقرة حول الموضوع.

السّنّدات:

السّنّد1: تُقدّر الدراسات أنّ عدد المواقع الملائمة لبناء السدود التي أنجزت بلغ 110 سدًا، منها 50 سدًا كبيرًا، كما شرعت في إنشاء 22 سدًا جديدًا بطاقة 7 ملايين م³. (الكتاب المدرسي ص 69)

السّنّد2: أهم نتائج المخطط الوطني للتنمية الزراعية.

المساحة المستصلحة	5898 هكتار
توسيع الزراعة المروية	625000 هكتار
توسيع الكهرباء الريفية	1149 كلم

إحصائيات وزارة الفلاحة والتنمية الريفية (الكتاب المدرسي ص 73)

السّنّد3:

عرفت حضيرة العتاد الفلاحي تطورًا حيث أصبح جرار لكل 45 هكتار محروثًا وآلة حاصدة لكل 306 هكتارًا. (الكتاب المدرسي ص 72)

التعليمة: اعتمادًا على مكتسباتك القبلية والسّنّدات 1، 2، 3، اكتب فقرة من 7 إلى 9 أسطر حول الموضوع.

اختبار في مادة التاريخ والجغرافيا

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
المجموع	مجزأة	
		التاريخ: الجزء الأول: (09 ن) الجواب الأول: أ) نقل الشكل ثم الربط بالأرقام بين التواريخ والأحداث المعلمية:
	0.5	11 مارس 1937 [1] 3 إطلاق النار.
02	0.5	20 أوت 1956 [2] 1 تأسيس حزب الشعب الجزائري.
	0.5	19 مارس 1962 [3] 4 تأسيس الحكومة الجزائرية المؤقتة.
	0.5	19 سبتمبر 1958 [4] 2 مؤتمر الصومام.
		ب) ترتيب الأحداث حسب وقوعها: 1- تأسيس جمعية العلماء المسلمين الجزائريين 1931/05/05. 2- مجازر 8 ماي 1945. 3- تأسيس المنظمة الخاصة 1947/02/15. 4- اندلاع الثورة التحريرية 1954/11/01.
02	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
		الجواب الثاني: 1) أربع صعوبات واجهت الثورة في عامها الأول: - إقناع الشعب الجزائري و الرأي العام العالمي بشرعية الثورة. - تأمين المال والسلاح. - وضع المؤسسات والتنظيمات الضرورية لتسيير الثورة. - القضاء على الاستعمار وحلفائه. - المرحلة في تسيير الثورة للوصول إلى الهدف. ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.
02	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
		2) انتصاران حققتهما الثورة في مرحلتها الأولى: - مشاركة الوفد الجزائري كملاحظ في مؤتمر باندونغ 1955. - هجومات الشمال القسنطيني 20 أوت 1955 ونتائجها. - مطالبة مجموعة من الدول الإفرواسيوية بتسجيل القضية الجزائرية في جدول أعمال الجمعية العامة للأمم المتحدة في دورتها العاشرة أكتوبر 1955. - توسيع نطاق الثورة. - التحاق عدد كبير من الجزائريين في صفوف الثورة ومعها بعض الأحزاب السياسية. - فشل إصلاحات جاك سوستيل.
01	0.5	
	0.5	

02	0.5	<p>3) ردود أفعال الاحتلال الفرنسي على اندلاع الثورة :</p> <p>- التقليل من شأن الثورة بإدعائها بأنها من فعل الخارجين عن القانون وأيدي أجنبية.</p> <p>- تشويه صورة المجاهدين إعلاميا.</p> <p>- اعتبار القضية الجزائرية قضية داخلية تهم فرنسا.</p> <p>- إعلان حالة الطوارئ 1955.</p> <p>- رفع الإمدادات العسكرية في الجزائر.</p> <p>- تنفيذ عدة عمليات عسكرية لمحاصرة الثورة.</p> <p>الاكتفاء بذكر أربعة ردود أفعال فقط.</p>
	0.5	
	0.5	
	0.5	

الجزء الثاني: (04 ن)

توزيع العلامات					المؤشرات	المعايير
العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن		
0.5	0.5	0.5	0.25	00	<p>كتابة فقرة من 8 إلى 10 اسطر تتضمن ما يلي:</p> <p>- المخططات الاستعمارية العسكرية والاقتصادية التي طبقتها الاحتلال الفرنسي للقضاء على الثورة التحريرية.</p>	الملاءمة مع الوضعية
02	02	01	0.5	00	<p>توظيف مفاهيم ومصطلحات المادة: اندلاع الثورة رد الفعل الفرنسي ...</p> <p>المخططات العسكرية (الإمدادات العسكرية- حالة الطوارئ - خط شال و مورييس - العمليات العسكرية...)</p> <p>المخططات الاقتصادية (مشروع سوستال- مشروع قسنطينة)</p>	استعمال أدوات المادة
01	01	0.5	0.25	00	<p>- احترام المنهجية (مقدمة عرض خاتمة).</p> <p>- ترتيب الأفكار.</p>	الانسجام و التناسق
0.5	0.5	0.5	0.25	00	<p>- سلامة اللغة.</p> <p>- المقرئية.</p> <p>- التمايز.</p>	الإتقان و التمايز

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
02	0.5	الجغرافيا: الجزء الأول: (04 ن) ج1) شرح المصطلحات: العرق: كثبان رملية.
	0.5	النزوح الريفي: حركة انتقال السكان من الريف إلى المدينة بحثا عن ظروف أفضل.
	0.5	الفيضانات: ظاهرة طبيعية تحدث في شكل طغيان الماء على اليابسة أو تدفق عارم للمياه بفعل شدة التساقط.
	0.5	الميزان التجاري: هو الفرق بين قيمة الصادرات وقيمة الواردات خلال سنة.
02	2×0.25	ج2) نقل الشكل، ثم الربط بالأرقام بين (أ) وما يقابلها من (ب): (أ) 1 البترول 2 الحلفاء 3 الكثافة السكانية المنخفضة 4 الكروم
	2×0.25	(ب) 4 المنطقة التالية 3 الإقليم الجنوبي 1 منطقة حاسي مسعود 2 الهضاب العليا
	2×0.25	
	2×0.25	

الجزء الثاني: (03 ن)

توزيع العلامات					المؤشرات	المعايير
العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن		
0.5	0.5	0.5	0.25	00	كتابة فقرة من 7 إلى 9 أسطر تتضمن ما يلي: إستراتيجية التنمية الزراعية في الجزائر.	الملاءمة مع الوضعية
01.5	01.5	01	0.25	00	توظيف مفاهيم ومصطلحات المادة: - التنمية الزراعية - التنظيمات الزراعية - استصلاح الأراضي - تطوير الزراعة الصحراوية - التحكم في المخزون المائي - مكنة القطاع الزراعي - المخطط الوطني لتنمية المناطق الريفية...	استعمال أدوات المادة
0.5	0.5	0.5	0.25	00	- احترام المنهجية (مقدمة - عرض - خاتمة). - ترتيب الأفكار.	الانسجام والتناسق
0.5	0.5	0.5	0.25	00	- سلامة اللغة. - المقرئية. - التمايز.	الإتقان والتمايز

التاريخ: (13 نقطة)

الجزء الأول: (09 نقاط)

س1) * اشرح: التجنيد الإجباري - التصير - المنظمة الخاصة.

* عرّف: أحمد مصالي الحاج - حسين أيت أحمد.

س2) تعتبر اتفاقية ايفيان ثمرة جهود الثورة الجزائرية.

المطلوب: * حدّد الإطار الزمني لهذه الاتفاقية.

* اذكر أربعاً من نتائجها.

س3) انقل الجدول واملأ الفراغات بما يناسبها:

المنطقة	رقم المنطقة	قائد المنطقة
		مصطفى بن بوالعيد
الجزائر	4	
	2	
القبائل	3	
		محمد العربي بن مهيدي

الجزء الثاني: (04 نقاط)

السياق: خلال مشاهدتك لشريط وثائقي حول أوضاع الجزائر عشية الاستقلال، تبين لك أنها ورثت أوضاعاً اجتماعية واقتصادية مزرية.

السند 1:

(...عانى المجتمع الجزائري غداة الاستقلال مشاكل كثيرة منها: أكثر من مليوني عاطل، تدهور في

قطاع السكن والصحة، انتشار الأمية التي فاقت 90 بالمئة ...). من الكتاب المدرسي بتصريف

السند 2:

(... ورثت الجزائر غداة الاستقلال قاعدة اقتصادية محطمة... و زراعة تزوّد السوق الفرنسية والأوربية

... وقطاعاً تقليدياً، إنتاجه استهلاكي محلي وشركات فرنسية تحتكر الثروات الباطنية ...)

من الكتاب المدرسي بتصريف

التعليمية: اعتماداً على السندين 1 و2 ومكتسباتك القبلية، اكتب فقرة من 8 إلى 10 أسطر حول موضوع الشريط.

الجغرافيا: (07 نقاط)

الجزء الأول: (04 نقاط)

س1) اشرح المصطلحات الآتية: الأمن الغذائي - الكثافة السكانية - التضاريس - الموارد غير المتجددة.

س2) للمواصلات بمختلف أنواعها دور هام في تحقيق التنمية الاقتصادية في الجزائر.

المطلوب:

* حدّد دورين (02) لهذا القطاع في التنمية الاقتصادية.

* اذكر إنجازين (02) مما حققته الجزائر في هذا القطاع.

الجزء الثاني: (03 نقاط)

السياق: تعتمد الجزائر على قطاع المحروقات كمصدر أساسي للدخل الوطني ، مما يجعلها عرضة لأزمات

اقتصادية، بالرغم من أنها تمتلك إمكانات زراعية هائلة تُمكنها من تقادي تلك الأزمات.

السند 1:

ارتفعت الواردات الجزائرية من المواد الغذائية (البقول - السكر - الحبوب...) من 4.4 مليار دولار سنة 2012 إلى 5.05 مليار دولار سنة 2013 .
(وكالة الأنباء الجزائرية جويلية 2013)

السند 2:

صادرات الجزائر القيمة: بالمليار دولار

السنوات	2013	2010	2005
الصادرات			
صادرات المحروقات	63.7	55.5	43.9
الصادرات خارج المحروقات	2.1	1.5	1.09

المركز الوطني للإعلام الآلي والإحصاء (CNIS)

التعليمة: اعتمادا على السندين 1 و2 ومكتسباتك القبلية، اكتب فقرة من 8 إلى 10 أسطر حول الموضوع.

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: ماي 2016

اختبار مادة: التاريخ و الجغرافيا المدة: ساعة ونصف

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس																		
مجموع	مجزأة																			
02.5	0.5	التاريخ : ج1) شرح المصطلحات: - التجنيد الإجباري: إجبار الشباب الجزائري على أداء الخدمة العسكرية في صفوف الجيش الفرنسي.																		
	0.5	- التنصير: نشر المسيحية في أوساط المجتمع الجزائري لطمس هويته الإسلامية.																		
	0.5	- المنظمة الخاصة: جناح عسكري سري تابع لحركة إنتصار الحريات الديمقراطية تأسست في 1947.																		
	0.5	- أحمد مصالي الحاج: زعيم الحركة الوطنية والاتجاه الاستقلالي (1926- 1954).																		
	0.5	- حسين أيت أحمد: أحد قادة الثورة ومن مؤسسي المنظمة الخاصة، وعضو الوفد الخارجي لجبهة التحرير الوطني، عضو الحكومة المؤقتة.																		
	0.5	ج2) الإطار الزمني للاتفاقية : من 07 إلى 18 مارس 1962 - من نتائجها (أربعة):																		
02.5	0.5	• وقف إطلاق النار.																		
	0.5	• إجراء استفتاء حول تقرير المصير.																		
	0.5	• استقلال الجزائر ضمن وحدتها الترابية.																		
	0.5	• احتفاظ فرنسا بامتيازات عسكرية واقتصادية وثقافية.																		
04	8×0.5	ج3) نقل الجدول مع ملأ الفراغات بما يناسبها:																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>المنطقة</th> <th>رقم المنطقة</th> <th>قائد المنطقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الاوراس (النمامشة)</td> <td>1</td> <td>مصطفى بن بوالعيد</td> </tr> <tr> <td>الجزائر</td> <td>4</td> <td>رابح بيطاط</td> </tr> <tr> <td>الشمال القسنطيني</td> <td>2</td> <td>ديدوش مراد - زيغود يوسف</td> </tr> <tr> <td>القبائل</td> <td>٤</td> <td>كريم بلقاسم</td> </tr> <tr> <td>وهران</td> <td>5</td> <td>محمد العربي بن مهيدي</td> </tr> </tbody> </table>	المنطقة	رقم المنطقة	قائد المنطقة	الاوراس (النمامشة)	1	مصطفى بن بوالعيد	الجزائر	4	رابح بيطاط	الشمال القسنطيني	2	ديدوش مراد - زيغود يوسف	القبائل	٤	كريم بلقاسم	وهران	5	محمد العربي بن مهيدي
		المنطقة	رقم المنطقة	قائد المنطقة																
		الاوراس (النمامشة)	1	مصطفى بن بوالعيد																
		الجزائر	4	رابح بيطاط																
		الشمال القسنطيني	2	ديدوش مراد - زيغود يوسف																
القبائل	٤	كريم بلقاسم																		
وهران	5	محمد العربي بن مهيدي																		

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: ماي 2016

اختبار مادة: التاريخ و الجغرافيا المدة: ساعة ونصف

العلامة		عناصر الإجابة				
مجموع	مجزأة					
العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن	المؤشرات	المعايير
0.5	0.5	0.25	0.25	00	* كتابة موضوع من 10 إلى 12 سطرا. * فهم المطلوب من خلال كتابة فقرة تتضمن: أوضاع الجزائر الاجتماعية والاقتصادية غداة الاستقلال.	الملاءمة مع الوضعية
02	02	01	0.5	00	- <u>توظيف السندات المقترحة بشكل سليم</u> - <u>توظيف مفاهيم ومصطلحات المادة بشكل سليم:</u> الأوضاع الاجتماعية : البطالة ، الأمية، الفقر... الأوضاع الاقتصادية: اقتصاد منهار...	الاستعمال الصحيح لمفاهيم وأدوات المادة
01	01	0.5	0.25	00	<u>الجانب المنهجي :</u> -احترام منهجية كتابة المقال:(مقدمة -عرض - خاتمة). -الترتيب المنطقي للإجابة .	الانسجام
0.5	0.5	0.25	0.25	00	-سلامة اللغة. -المقروئية - التفرد والإبداع	الإتقان و التمايز

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
02	0.5	<p>الجغرافيا:</p> <p>ج1) شرح المصطلحات:</p> <p>- <u>الأمن الغذائي</u>: توفير الدولة الغذاء للسكان إنتاجاً أو إستيراداً.</p>
	0.5	<p>- <u>الكثافة السكانية</u>: هي عدد النسمة في الكيلومتر المربع أو حاصل قسمة السكان على المساحة.</p>
	0.5	<p>- <u>التضاريس</u>: هي المظاهر الطبيعية التي تبرز على سطح الأرض (جبال - سهول - هضاب).</p>
	0.5	<p>- <u>الموارد غير المتجددة</u>: هي الثروات الطبيعية الآيلة للزوال باستغلالها المستمر كالمحروقات والمعادن ...</p>
01	2×0.5	<p>ج2) دور المواصلات في تحقيق التنمية الاقتصادية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تحقيق التكامل الاقتصادي. • فك العزلة. • توفير مناصب الشغل. • ربط مناطق الاستخراج بمناطق التصنيع والتسويق.
	2×0.5	<p>- الانجازين اللذين حققتهما الجزائر في هذا القطاع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الطريق السيار شرق غرب. • توسيع مطار هواري بومدين وإنجاز مطارات أخرى، ميناء جن جن ... <p><u>ملاحظة</u> : تقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.</p>

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: ماي 2016

اختبار مادة: التاريخ و الجغرافيا المدة: ساعة ونصف

العلامة		عناصر الإجابة					
مجموع	مجزأة	العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن	
0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	00	<p>المؤشرات</p> <p>* كتابة موضوع من 08 إلى 10 أسطر . * فهم المطلوب من خلال كتابة فقرة تتضمن : - اعتماد الاقتصاد الجزائري على مداخيل المحروقات وتعرضه لهزات اقتصادية. - امتلاك الجزائر لإمكانيات زراعية تمكنها من تجنب الأزمات الاقتصادية.</p>	الملاءمة مع الوضعية
1.5	1.5	01	0.5	0.5	00	<p>- توظيف السندات المقترحة بشكل سليم. - <u>توظيف مفاهيم ومصطلحات المادة بشكل سليم :</u> - البترول والغاز - الصادرات والواردات - المداخيل. - الأزمة الاقتصادية - الإمكانيات الزراعية.</p>	الاستعمال الصحيح لمفاهيم وأدوات المادة
0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	00	<p><u>الجانب المنهجي :</u> - احترام منهجية كتابة المقال: (مقدمة - عرض - خاتمة). - الترتيب المنطقي للإجابة .</p>	الانسجام
0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	00	<p>سلامة اللغة. الوضوح والمقروئية. التفرد والإبداع</p>	الإتقان و التمايز

مادة التاريخ: (13 نقطة)

الجزء الأول: (9 نقاط)

الوضعية الأولى: (2 ن) إليك أحداثا معلمية في التاريخ الوطني، حدد تواريخها.

- حزب الشعب الجزائري - جمعية العلماء المسلمين - المنظمة الخاصة - تأسيس الحكومة المؤقتة.

الوضعية الثانية: (4 ن) أثناء الحرب العالمية الثانية قامت الحركة الوطنية بتحرير وثيقة سياسية، تم

تسليم نسخ منها للحلفاء وللحكومة الفرنسية الحرة.

(أ) ما هي الوثيقة التي أصدرتها الحركة الوطنية؟ ومتى كان ذلك؟

(ب) ما هو موقف الحلفاء من الوثيقة؟

(ج) ما رد الفعل الجزائري من موقف الحلفاء؟

الوضعية الثالثة: (3 ن) إنّ يوم 20 أوت 1955 م كان بمثابة أول نوفمبر ثانٍ.

(أ) بما يذكرك تاريخ 20 أوت 1955 م (مع ذكر القائد والمنطقة)؟

(ب) لماذا أُعتبر بمثابة أول نوفمبر ثانٍ؟

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (4 نقاط)

في حوار تلفزيوني حول المفاوضات الجزائرية الفرنسية اتفق المتحاورون على أنّها استغرقت فترة

زمنية طويلة إلا أنّهم اختلفوا حول أسباب تعثرها قبل تحوّلها إلى اتفاقيات.

السندات:

السند 1:

تعثرت المفاوضات بين الطرفين الجزائري والفرنسي بسبب المواقف الفرنسية التي كانت تعمل على كسب أهداف واسعة على حساب الثورة الجزائرية وتشبّت جبهة التحرير الوطني بمواقفها الثابتة. الكتاب المدرسي السنة 4م، ص 129 -بتصرف-

السند 2:

سنتتهي العمليات العسكرية وكل عمل مسلّح في القطر الجزائري يوم 19 مارس 1962 على الساعة العاشرة صباحا. من اتفاقيات إيفيان 1962

التعليمة: على ضوء ما درسته والسندات حرّر فقرة من 12 سطرا توضح موقفك من هذا الحوار.

مادة الجغرافيا : (7 نقطة)الجزء الأول: (4 نقاط)

الوضعية الأولى: (2 ن) في ظل انهيار أسعار البترول، أكدت الأبحاث والدراسات العلمية على أهمية الطاقة المتجددة.

- بين إمكانيات الدولة الجزائرية في هذا المجال (الطاقة المتجددة) مدعما إجابتك بأمثلة.

الوضعية الثانية: (2 ن) كيف يتم حساب ما يلي:

- الكثافة السكانية
- الزيادة الطبيعية
- المتوسط الحراري الشهري
- المدى الحراري

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (3 نقاط)

تعددت الآراء وتهاطلت الاقتراحات حول موضوع البيئة، فالكل يصّر على أنها مهددة وأن حمايتها مسؤولية الجميع كونها مسألة حياة أو فناء.

السندات:السند 1:

قال الله تعالى: ظهر الفساد في البر والبحر بما كسبت أيدي الناس ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون.

سورة الروم. آية:40

السند 2:

تشكو أغلب المدن الجزائرية من ضائقة التلوث الناجمة عن المياه المستعملة، والقادمة من مختلف الوحدات الصناعية، إلى جانب الدخان المتصاعد الذي لا يتوقف يوما.

الكتاب المدرسي السنة 4 م ص -117- بتصرف -

السند 3:

...هل نفكر في الاسترجاع ونعيد استعمال ورسكلة النفايات أم أننا تعودنا على الرمي في السلة والمزيلة؟...

- وزارة البيئة والتهيئة العمرانية - جانفي 2006

التعليمة: اعتمادا على السندات والمكتسبات القبلية حرّر فقرة من 10 الى 12 سطرا تبرز المخاطر التي تهدد البيئة و اقترح حلولا للمحافظة على سلامة المحيط.

العلامة		مجزأة	مجموع
<p>← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس ←</p> <p>حاضر اجاب</p>			
02	4×0,5	<p>I- التاريخ: (13 نقطة)</p> <p>الجزء الأول: (9 نقاط)</p> <p>* ج 1 / تواريخ الاحداث ا لمعلميه التالية:</p> <p>حزب الشعب الجزائري: 1937</p> <p>تأسيس جمعية العلماء المسلمين: 1931</p> <p>تأسيس المنظمة الخاصة: 1947</p> <p>تأسيس الحكومة المؤقتة الجزائرية: 1958</p>	
04	01 01 01 01	<p>ج 2 /</p> <p>(أ) اسم الوثيقة التي أصدرتها الحركة الوطنية: البيان الجزائري كان ذلك: 10 فيفري 1943</p> <p>(ب) موقف الحلفاء: اعتبرت المشكل داخلي لفرنسا</p> <p>(ج) رد الفعل الجزائري: <u>الخيبة</u> دفعت الجزائريين إلى تأسيس <u>"تجمع أحباب البيان والحرية"</u> في 14 مارس 1944م</p>	
03	3×0,5 3×0,5	<p>ج 3 /</p> <p>(أ) يذكرني تاريخ 20 أوت 1955م: <u>هجمات الشمال القسنطيني بالمنطقة الثانية</u> تحت قيادة <u>زيغود يوسف</u> .</p> <p>(ب) اعتبر بمثابة أول نوفمبر ثان:</p> <p>- تأكيد شعبية الثورة</p> <p>- شمولية الثورة</p> <p>- تدويل الثورة</p> <p>ملاحظة: تقبل الإجابات الأخرى المناسبة (ل: الجزء ب) بشرط أن يذكر ثلاثة أفكار.</p>	

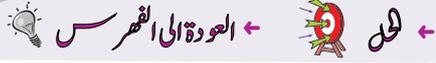
الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (4 نقاط)

العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن	المؤشرات	المعايير
0,5	0,5	0,25	0,25	00	- كتابة فقرة من 12 سطرا. - فهم التعليمات من خلال كتابة فقرة تتضمن: الربط بين الفترة الطويلة للمفاوضات والتشبيث كل طرف بمواقفه	الملاءمة مع الوضعية
02	02	1,5	0,5	00	- توظيف السندات المقترحة بشكل سليم - توظيف مفاهيم ومصطلحات المادة بشكل سليم: - تحديد الفترة الزمنية: 1956- 1962 - ذكر اهم محطات التفاوض - تعثر المفاوضات بسبب المواقف المتباينة بين الطرفين الجزائري والفرنسي	الاستعمال السليم لمفاهيم وأدوات المادة
01	01	0,75	0,25	00	*الجانب المنهجي وضع خطة الإجابة (مقدمة - عرض - خاتمة) الترتيب المنطقي للإجابة	الانسجام
0,5	0,5	0,25	0,25	00	-المقروئية -الابداع -التفرد والأبداع	الاتقان و التمايز

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
02	4×0,5	<p>I- الجغرافيا: (7 نقاط) الجزء الأول: (4 ن)</p> <p>ج 1/ إمكانيات الجزائر في الطاقة المتجددة مع إعطاء أمثلة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اتساع مساحة المنطقة المشمسة مثال: وجود محطات لتوليد الطاقة الشمسية. ▪ وفرة السدود المائية مثال: توليد الطاقة الكهربائية. ▪ وفرة معدن اليورانيوم مثال: إقامة مفاعل نووي في درارية و عين وسارة. ▪ وفرة الرياح مثال: توليد الطاقة الهوائية. <p>ملاحظة: تقبل أمثلة أخرى مناسبة.</p>
02	4×0,5	<p>ج 2/ كيفية حساب ما يلي:</p> <p>-الكثافة السكانية: عدد السكان قسمة المساحة.</p> <p>الزيادة الطبيعية: نسبة المواليد ناقص نسبة الوفيات خلال سنة كاملة.</p> <p>المتوسط الحراري الشهري: حساب المتوسطات الحرارية اليومية وتقسيمها على عدد أيام الشهر.</p> <p>المدى الحراري: اعلى درجة حرارة ناقص أدنى درجة حرارة خلال يوم او شهر او سنة.</p>

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (3 نقاط)

العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن	المؤشرات	المعايير
0,5	0,5	0,25	0,25	00	<p>- كتابة فقرة من 10 الى 12 سطرا.</p> <p>- فهم التعليمات من خلال كتابة فقرة تتضمن:</p> <p>- المخاطر التي تهدد البيئة</p> <p>- اقتراح حلول للمحافظة على سلامة البيئة</p>	الملاءمة مع الوضعية
01,5	01,5	01	0,5	00	<p>- توظيف السندات المقترحة بشكل سليم</p> <p>- توظيف مفاهيم ومصطلحات المادة بشكل سليم:</p> <p>ذكر مخاطر تهدد البيئة(التلوث التصحر النفايات الصناعية الحرائق ...)</p> <p>-اقتراح حلول للمحافظة على سلامة البيئة</p>	الاستعمال السليم لمفاهيم وأدوات المادة
0,5	0,5	0,25	0,25	00	<p>-الجانب المنهجي</p> <p>وضع خطة الإجابة (مقدمة - عرض - خاتمة)</p> <p>الترتيب المنطقي للإجابة</p>	الانسجام
0,5	0,5	0,25	0,25	00	<p>- المقروئية / - الابداع</p>	الابتقان و التمايز



مادة التاريخ: (13 نقطة)

الجزء الأول: (09 نقاط)

السؤال الأول: (02 ن) وظّف ما يلي في إتمام الجدول أسفله.

الشيخ أمود بن المختار / 1871 / محمد أمزيان بن عبد الرحمان / 1881

المقاومة الشعبية	تاريخ اندلاعها	قائدها (زعيمها)
مقاومة المقراني	.....	محمد المقراني
مقاومة الأوراس	1879	.....
مقاومة التوارق "الهقار"	.....	.....

السؤال الثاني: (03 نقاط)

يعتبر الاتجاه الاستقلالي (الثوري) من أبرز الاتجاهات السياسية للحركة الوطنية في الجزائر.
- سمّ الأحزاب التي مثّلت هذا الاتجاه، مع تحديد تواريخ تأسيسها.

السؤال الثالث: (04 نقاط)

1) واجهت الثورة التحريرية الكبرى في بدايتها مشكلة التسليح. كيف تجاوزتها؟
2) لعب الشعب الجزائري دورا بارزا في الضغط على الطرف الفرنسي للرضوخ لمطالب الثورة في المفاوضات. وضّح ذلك.

الجزء الثاني: (الوضعية الإدماجية) (04 نقاط)

جسد الجزائريون بتضحياتهم خلال ثورة التحرير الكبرى مقولة: (الحرية تؤخذ ولا توهب) طلب منك
أستاذك توضيح ذلك. فكيف أجبتّه؟

السندات:

السند 1: "ألقوا بالثورة إلى الشارع فسيحتضنها الشعب". الشهيد محمد العربي بن مهدي.

السند 2: "...وهكذا صنع الجزائريون شبكة بالغة الدقة والقوة أقلقت فرنسا وخلقت الرعب في جنودها ... ضمت جميع فئات الشعب من أطفال إلى شباب ونساء...".

المركز الوطني للدراسات والبحث في الحركة الوطنية وثورة نوفمبر - العدد 5/مارس-2015.

السند 3:

"...إن التطور السريع لعدد القوات الفرنسية من 70 ألف سنة 1954 إلى 883 ألف عسكري سنة 1960 دليل على أن فرنسا كانت مصممة للقضاء على الثورة..."

كتاب السنة 9 أساسي ص 211. طبعة 2002 - 2003 .

التعليمة: انطلاقا من مكتسباتك واعتمادا على السندات 1 ، 2 ، 3 أكتب فقرة لا تتعدى 12 سطرا تبرز فيها إجابتك.

مادة الجغرافيا: (07 نقاط)

الجزء الأول: (04 نقاط)

السؤال الأول: (02 ن)

عرّف المصطلحات التالية: - الحمادة - التجارة الخارجية - الانفجار الديمغرافي - الزحف العمراني.

السؤال الثاني: (02 ن) بم تفسّر:

- تناقص كمية الأمطار في الجزائر من الشمال إلى الجنوب.

- اكتظاظ " تضخم " المدن الجزائرية.

- تذبذب الإنتاج الزراعي في الجزائر من سنة إلى أخرى.

- التصحر خطر بيئي يهدد الاقتصاد.

الجزء الثاني: (الوضعية الإدماجية) (03 نقاط)

تطرقتم في مادة الجغرافيا إلى مشاكل التنمية في الجزائر، رغم الإمكانيات الضخمة المتوفرة في مختلف القطاعات. طلب منكم الأستاذ اقتراح الحلول المناسبة لها، فكانت إجابتك متميزة.

السندات:

السند 1:

"... لقد تم إحصاء 2 مليون هكتار قابلة للاستصلاح في الإقليم الجنوبي، بحكم وجود احتياطي هام من المياه الجوفية..."

من كتاب الجغرافيا 4 ص 68.

السند 2:

"... أنتجت الجزائر من الحديد سنة 2004 حوالي 1.4 مليون طن، وأكبر احتياطي له في غار جبيلات، بينما يقدر احتياطيها من الفوسفات بمليار طن، هذا وتزخر المناطق الجنوبية بمعادن ثمينة مثل الذهب والماس واليورانيوم..."

من كتاب الجغرافيا 4 ص 62-63 بتصرف.

السند 3:

"... وفقا للإحصائيات المصرح بها من قبل وزارة السياحة فإن عدد السياح المتدفقين إلى الجزائر بلغ 2.3 مليون سائح سنة 2011." الأمانة العامة للدول العربية / الدول العربية أرقام ومؤشرات العدد 5 / مارس 2015.

التعليمة: اعتمادا على السندات 1 ، 2 ، 3 ومكتسباتك أكتب إجابتك في فقرة لا تتجاوز 10 أسطر.

العلامة														
مجموع	مجزأة													
		<p style="text-align: center;">← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس</p>												
		<p style="text-align: right;">الجزء الأول: (09 نقاط) الجواب الأول: (02ن) إتمام الجدول.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>المقاومة</th> <th>تاريخ اندلاعها</th> <th>زعيمها (قائدها)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>المقراني</td> <td>1871 (0.5 ن)</td> <td>محمد المقراني</td> </tr> <tr> <td>الأوراس</td> <td>1879</td> <td>محمد أمزيان بن عبدالرحمان (0.5 ن)</td> </tr> <tr> <td>التوارق "الهقار"</td> <td>1881 (0.5 ن)</td> <td>الشيخ أمود بن المختار (0.5 ن)</td> </tr> </tbody> </table>	المقاومة	تاريخ اندلاعها	زعيمها (قائدها)	المقراني	1871 (0.5 ن)	محمد المقراني	الأوراس	1879	محمد أمزيان بن عبدالرحمان (0.5 ن)	التوارق "الهقار"	1881 (0.5 ن)	الشيخ أمود بن المختار (0.5 ن)
المقاومة	تاريخ اندلاعها	زعيمها (قائدها)												
المقراني	1871 (0.5 ن)	محمد المقراني												
الأوراس	1879	محمد أمزيان بن عبدالرحمان (0.5 ن)												
التوارق "الهقار"	1881 (0.5 ن)	الشيخ أمود بن المختار (0.5 ن)												
		<p style="text-align: right;">الجواب الثاني: (03 ن) الأحزاب الممثلة للاتجاه الاستقلالي (الثوري): - نجم شمال إفريقيا / جوان 1926. - حزب الشعب الجزائري / مارس 1937. - حركة انتصار الحريات الديمقراطية / نوفمبر 1946.</p> <p style="text-align: right;">ملاحظة: اعتبار الإجابة صحيحة والعلامة كاملة (03ن)، إذا ذكر الممتحن إسمين للحزب بتاريخهما، بدلا من ثلاثة، على أن يكون حزب نجم شمال إفريقيا بتاريخه مذكورا إجباريا.</p>												
		<p style="text-align: right;">الجواب الثالث: (04ن) 1- كيفية مواجهة الثورة لمشكلة التسليح: - جلب السلاح من الخارج "مصر تونس...". - جمع الأسلحة البسيطة من المواطنين. - الاستفادة من أسلحة الجزائريين المجندين الفارين من الجيش الفرنسي. - الأسلحة التي تغنم من المعارك ضد الفرنسيين.</p> <p style="text-align: right;">ملاحظة: اعتبار الإجابة صحيحة والعلامة كاملة (02ن)، إن قدم الممتحن إجابتين صحيحتين، حتى وإن لم ترد في التصحيح النموذجي، مع قبول كل الإجابات الصحيحة غير الواردة في الإجابة النموذجية</p> <p style="text-align: right;">ملاحظة: تقبل كل الإجابات الصحيحة</p>												
		<p style="text-align: right;">2 - الدور الذي لعبه الشعب الجزائري في الضغط على الطرف الفرنسي للرضوخ لمطالب الثورة في المفاوضات: - الالتفاف حول الثورة وقيادتها. - القيام بالإضرابات والمظاهرات "مظاهرات 11 ديسمبر 1960 مظاهرات 17 أكتوبر 1961...."</p>												
		<p style="text-align: right;">ملاحظة: تقبل كل الإجابات الصحيحة</p>												

المعايير	المؤشرات	توزيع العلامات					
		ع.التمكن	ت.جزئي	ت.كلي			
الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (04 ن)							
04 ن	01	00	0.5	01	01	الملاءمة	- كتابة فقرة لا تتعدى 12 سطرا. - احتواء الفقرة على تضحيات الجزائريين المجسدة لمقولة: " الحرية تؤخذ ولا توهب" خلال الثورة.
	02	00	01	02	02	الاستعمال السليم لأدوات ومفاهيم المادة	- توظيف السندات. - توظيف مفاهيم المادة: دور الشعب وتضحياته لنيل الحرية. *الالتفاف والدعم الشعبي للثورة. *الإضرابات والمظاهرات (إضراب 8 أيام ومظاهرات 11 ديسمبر 1960....). * ثمن الحرية واسترجاع السيادة.
	0.5	00	0.25	0.5	0.5	الانسجام والتناسق	-احترام المنهجية: مقدمة -عرض - خاتمة. -التسلسل المنطقي للمنتوج. - الترتيب الكرونولوجي للأحداث.
	0.5	00	0.25	0.5	0.5	الإتقان والتمايز	- سلامة اللغة -مقرونية الخط -عدم التشطيب - تفرد المنتوج...

العلامة		عناصر الإجابة (مادة الجغرافيا)																		
المجموع	مجزأة																			
02 ن	0.5	الجزء الأول: (04 نقاط) الجواب الأول: (02 ن) تعريف المصطلحات: (02 ن) - الحمادة: هي مساحات صحراوية مغطاة أو مكسوة بالحجارة. - التجارة الخارجية: هي المبادلات الخارجية للدولة مع الدول الأخرى " الصادرات والواردات". - الانفجار الديموغرافي: هو الزيادة السكانية السريعة في وقت زمني قصير. - الزحف العمراني: هو توسع البنايات ومختلف المنشآت على حساب الأراضي الزراعية. " زحف الإسمنت".																		
	0.5																			
	0.5																			
	0.5																			
02 ن	0.5	الجواب الثاني: (02 ن) التفسير: * تقل الأمطار كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب: بسبب امتداد سلسلتي جبال الأطلس التلي والصحراوي، اللتان تمنعان مرور السحب المحملة بالأمطار. وكذا القرب والبعد عن البحر المتوسط. * اكتظاظ (تضخم) المدن الجزائرية: بسبب النمو الديمغرافي الطبيعي، والنزوح الريفي، لتوفرها على مرافق الحياة (الماء-غاز-كهرباء-خدمات...).																		
	0.5	* تذبذب الإنتاج الزراعي في الجزائر من سنة إلى أخرى سببه: تذبذب كميات الأمطار المتساقطة، وعدم انتظامها.																		
	0.5	* التصحر خطر بيئي يهدد الاقتصاد: لأنه يقضي على مساحات زراعية ورعوية واسعة.																		
	0.5																			
03 ن	0.5	ملاحظة: اعتبار الإجابة صحيحة والعلامة كاملة (02 ن)، إن قدم الممتحن إجابتين صحيحتين فقط من أربعة، مع قبول الإجابات الصحيحة غير الواردة في الإجابة النموذجية																		
	0.5	ملاحظة: تقبل الإجابات الصحيحة غير الواردة في الإجابة النموذجية.																		
	0.5	الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (03 ن)																		
	01.5																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">المعايير</th> <th rowspan="2">المؤشرات</th> <th colspan="3">توزيع العلامات</th> </tr> <tr> <th>ع. التمكن</th> <th>ت. جزئي</th> <th>ت. كلي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الملاءمة</td> <td>- كتابة فقرة لا تتجاوز 10 أسطر. - احتواء الفقرة على الحلول المقترحة لتجاوز مشكلات التنمية الاقتصادية بالجزائر.</td> <td>00</td> <td>0.25</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>الاستعمال السليم لأدوات ومفاهيم المادة</td> <td>- توظيف السندات. - توظيف مفاهيم المادة: * الموارد الطبيعية والبشرية في مختلف القطاعات. * مشاكل التنمية في القطاعات الاقتصادية المختلفة. * الحلول المقترحة لتحقيق التنمية.</td> <td>00</td> <td>01</td> <td>01.5</td> </tr> </tbody> </table>	المعايير	المؤشرات	توزيع العلامات			ع. التمكن	ت. جزئي	ت. كلي	الملاءمة	- كتابة فقرة لا تتجاوز 10 أسطر. - احتواء الفقرة على الحلول المقترحة لتجاوز مشكلات التنمية الاقتصادية بالجزائر.	00	0.25	0.5	الاستعمال السليم لأدوات ومفاهيم المادة	- توظيف السندات. - توظيف مفاهيم المادة: * الموارد الطبيعية والبشرية في مختلف القطاعات. * مشاكل التنمية في القطاعات الاقتصادية المختلفة. * الحلول المقترحة لتحقيق التنمية.	00	01	01.5
المعايير	المؤشرات	توزيع العلامات																		
		ع. التمكن	ت. جزئي	ت. كلي																
الملاءمة	- كتابة فقرة لا تتجاوز 10 أسطر. - احتواء الفقرة على الحلول المقترحة لتجاوز مشكلات التنمية الاقتصادية بالجزائر.	00	0.25	0.5																
الاستعمال السليم لأدوات ومفاهيم المادة	- توظيف السندات. - توظيف مفاهيم المادة: * الموارد الطبيعية والبشرية في مختلف القطاعات. * مشاكل التنمية في القطاعات الاقتصادية المختلفة. * الحلول المقترحة لتحقيق التنمية.	00	01	01.5																

0.5	0.5	0.5	0.25	00	احترام المنهجية: "مقدمة - عرض - خاتمة" - التسلسل المنطقي للمنتوج.	الانسجام والتناسق
	0.5	0.5	0.25	00	- سلامة اللغة -مقرونية الخط -عدم التشطيب - تفرد المنتوج.	الإتقان والتمايز
0.5	<p>ملاحظة: اعتبار الإجابة صحيحة والعلامة كاملة (03ن)، حتى ولو لم يوظف الممتحن السندات وكتب فقرة تتراوح بين ستة (6) وعشرة (10) أسطر بدلا من عشرة (10) كما جاء في التعليمات</p>					

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات



وزارة التربية الوطنية

دورة: 2019

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة: ساعة ونصف

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

مادة التاريخ: (13 نقطة)

الجزء الأول: (09 ن)

صنّع الشعب الجزائري مَحَمَّةً بَطُولِيَّةً في مواجهة الاحتلال الفرنسي.

الوضعية الأولى: (02 ن) حدّد أحداث التواريخ التالية:

1830 /07/05 - 1931/05/05 - 1945/05/08 - 1954/03/23

الوضعية الثانية: (03 ن)

صنّف الأحداث التالية في الجدول الموالي حسب مراحل الثورة التحريرية:

- وقف إطلاق النار - انعقاد مؤتمر باندونغ - مظاهرات 11 ديسمبر 1960

- مشروع قسنطينة - انعقاد مؤتمر الصومام - تأسيس الحكومة الجزائرية المؤقتة.

مرحلة الانطلاق	مرحلة التنظيم والشمولية	مرحلة القوة (الإبادة)	مرحلة التفاوض والاستقلال

الوضعية الثالثة: (02 ن)

لا يكتَمِل استقلال وبناء المغرب العربي الكبير إلا باستقلال الشعب الصحراوي.

التعليمة: برز موقف الجزائر الداعم لهذه القضية.

الوضعية الرابعة: (02 ن)

(... يجب أن تتحمّل الأعباء مع الأوراس. وإذا بقيت العمليات مكثفة هناك وبقي الأوراس وحده فسوف تضيع الثورة

ويقضي عليها العدو. لذا لا بد أن تقوم بأكبر عملية يتمخض عنها نجاح باهر). نداء زيغود يوسف لمجاهدي الولاية الثانية 1955

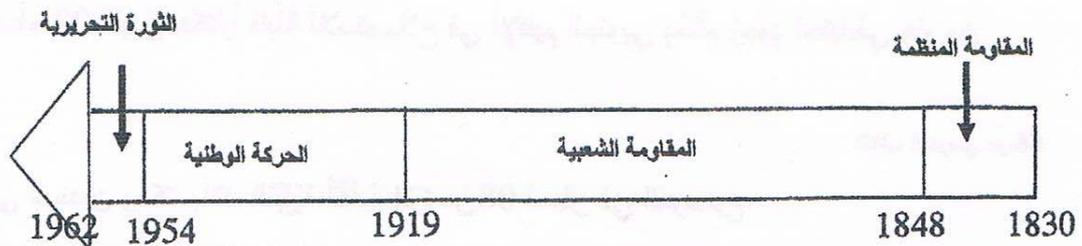
التعليمة: أدرس الوثيقة التي بين يديك من حيث التقديم فقط.

الجزء الثاني: الوضعية الإجمالية: (04 نقاط)

كتب أحد أصدقائك على صفحته على شبكة التواصل الاجتماعي " أن الجزائر أنهت مرحلة الاحتلال الفرنسي بمليون

ونصف مليون شهيد على مدار قرن وثلاث". فتدخّلت لتصحيح فكرته بإبراز تضحيات الشعب الجزائري منذ بداية الاحتلال.

السند 01 : سلّم زمني لمراحل كفاح الشعب الجزائري من 1830 إلى 1962



السند 02: " إذا كانت المقاومات الشعبية انطلاقا من سيدي فرج مروراً بكُلّ الثورات والانتفاضات المختلفة، والتمرد الفردي والجماعي حتى قُبيل اندلاع الثورة التحريرية المظفرة لم تتوخَّ بالانتصار بتحقيق الاستقلال، فإنها قد عبّرت بصدق وبصورة قطعية عن رفضها المطلق للاحتلال الأجنبي للجزائر... الأمر الذي جعلها تصنّد طيلة 132 سنة ضدّ الانصهار والذوبان".

الكتاب المدرسي ص 67

التعليمة: بالاعتماد على السندين ومكتسباتك القبليّة، حرّر فقرة لا تقلّ عن 10 أسطر تَرَدُّ فيها على صديقك.

مادة الجغرافيا: (07 نقاط).

الجزء الأول: (04 ن)

الوضعية الأولى: (01 ن)

- بِمَ تُفسَّر كثافة الغطاء النباتي بالشمال الشرقي للجزائر.

الوضعية الثانية: (02 ن)

إليك جدول تطوّر زراعة النخيل في الجزائر:

السنوات	1990	1995	1999
النخيل (مليون شجرة)	6,22	7,02	8,83

الكتاب المدرسي صفحة 78

1- مَثِّلْ الجدول بمنحنى بياني بمقياس رسم 1 سم = 02 مليون شجرة.

2- ماذا تستنتج؟

الوضعية الثالثة: (01 ن)

شهدت الجزائر فيضانات خلال خريف 2018 هدّدت عدة مدن جزائرية.

التعليمة: اقترح الإجراءات الوقائية لمواجهة مخاطر الفيضانات. (الاقتصار على بُكْر إجراءات فقط).

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (03 نقاط)

زار فَوْجٌ سياحيّ أجنبيّ الجنوب الجزائري فانبهر بالتنوع الطبيعي للإقليم، أكتفه تحقّظ على مستوى التنمية به، فطلّب منك تفسيراً للمشكلة واقتراح خطة تنموية للنهوض بهذا الإقليم.

السند 1: (تعتبر الصحراء أكبر منتج سياحي تتوفر عليه الجزائر... ممّا جعلها القبلة الأولى للسياح الأجانب... وبالرغم من أنّ قطاع السياحة له دور كبير في نفع عجلة التنمية الاقتصادية، تجدر الإشارة أنّه أصبح يُعتبر ليس بديلاً لقطاع المحروقات بل خياراً ضرورياً).

مجلة نماء للاقتصاد و التجارة-العدد الثاني صفحة 57/ 65.

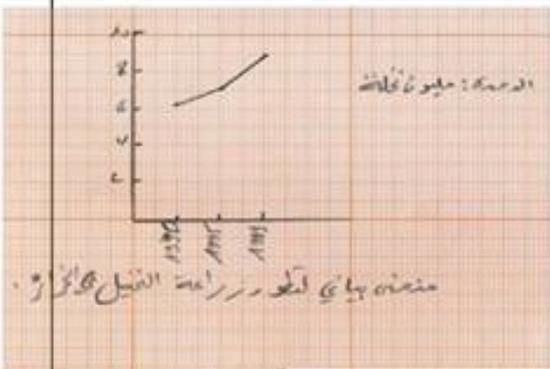
السند 2: (لقد تمّ إحصاء 02 مليون هكتاراً قابلة للاستصلاح في الإقليم الجنوبي بحُكم وجود احتياطي هام من المياه الجوفية...)

الكتاب المدرسي ص 68

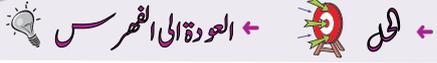
التعليمة: بالاعتماد على السندين ومكتسباتك القبليّة، أكتب فقرة من 08 أسطر في الموضوع.

← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس

العلامة		مجموع																
مجزأة	مجموع																	
02 ن	4×0.5	<p>1- التاريخ (13 ن) الجزء الأول: (09 نقاط) الوضعية الأولى: (02 ن) - 1830/07/05 : سقوط العاصمة (0,5 ن) - 1931/05/05 : تأسيس جمعية العلماء المسلمين الجزائريين (0,5 ن). - 1945/05/08 : مجازر سطيف، قالمة، خراطة (0,5). - 23 مارس 1954 : تأسيس اللجنة الثورية للوحدة والعمل (0,5 ن). الوضعية الثانية : (03 ن)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مرحلة الانطلاق</th> <th>مرحلة التنظيم والشمول</th> <th>مرحلة القوة</th> <th>مرحلة التفاوض والاستقلال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مؤتمر باندونغ (0,5 ن)</td> <td>مؤتمر الصومام (0,5 ن)</td> <td>- تأسيس الحكومة الجزائرية (0,5 ن) - مشروع قسنطينة (0,5 ن)</td> <td>- مظاهرات 11 ديسمبر 1960 (0,5 ن) - وقف إطلاق النار (0,5 ن)</td> </tr> </tbody> </table>	مرحلة الانطلاق	مرحلة التنظيم والشمول	مرحلة القوة	مرحلة التفاوض والاستقلال	مؤتمر باندونغ (0,5 ن)	مؤتمر الصومام (0,5 ن)	- تأسيس الحكومة الجزائرية (0,5 ن) - مشروع قسنطينة (0,5 ن)	- مظاهرات 11 ديسمبر 1960 (0,5 ن) - وقف إطلاق النار (0,5 ن)								
مرحلة الانطلاق	مرحلة التنظيم والشمول	مرحلة القوة	مرحلة التفاوض والاستقلال															
مؤتمر باندونغ (0,5 ن)	مؤتمر الصومام (0,5 ن)	- تأسيس الحكومة الجزائرية (0,5 ن) - مشروع قسنطينة (0,5 ن)	- مظاهرات 11 ديسمبر 1960 (0,5 ن) - وقف إطلاق النار (0,5 ن)															
03 ن	6×0.5																	
02 ن	2×01	<p>الوضعية الثالثة: (02 ن) أبرز موقف الجزائر الداعم للقضية الصحراوية ب : - كونها قضية تصفية استعمار. - قضية تحرر عائلة. - قضية شعب شقيق ودولة جار. - لأن مساندة القضايا العادلة مبدأ ثابت في سياسة الجزائر الخارجية. *ملاحظة: تقبل إجابتين صحيحتين. الوضعية الرابعة: (02 ن) دراسة الوثيقة من حيث التقديم فقط: 1- التعريف بصاحب الوثيقة: زيفود يوسف عضو مجموعة ال22 التاريخية وأحد مفجري الثورة وقائد الولاية الثانية ومهندس هجومات الشمال القسنطيني 1955/08/20 2- طبيعة الوثيقة: نداء لمجاهدي الولاية الثانية (الشمال القسنطيني) 3- الإطار الزمني: 1955 4- الإطار المكاني الشمال القسنطيني (الولاية الثانية التاريخية) 5- مصدر الوثيقة: غير رسمي *ملاحظة: تقبل أربع إجابات صحيحة.</p>																
02 ن	4×0.5	<p>الجزء الثاني: (04 ن) الوضعية الإلزامية:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">المعايير</th> <th rowspan="2">المؤشرات</th> <th colspan="4">توزيع العلامات</th> </tr> <tr> <th>ع /ت</th> <th>ت/ج</th> <th>ت/ك</th> <th>العلامة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>العلامة مع الوضعية 0,50 ن</td> <td>الالتزام بالتعليمية. كتابة فقرة من لا تقل عن 10 أسطر. (كما وردت في التعليمية) احتواء الفقرة على تضحيات الشعب الجزائري منذ بداية الاحتلال</td> <td>00</td> <td>0,25</td> <td>0,50</td> <td>0,50</td> </tr> </tbody> </table>	المعايير	المؤشرات	توزيع العلامات				ع /ت	ت/ج	ت/ك	العلامة	العلامة مع الوضعية 0,50 ن	الالتزام بالتعليمية. كتابة فقرة من لا تقل عن 10 أسطر. (كما وردت في التعليمية) احتواء الفقرة على تضحيات الشعب الجزائري منذ بداية الاحتلال	00	0,25	0,50	0,50
المعايير	المؤشرات	توزيع العلامات																
		ع /ت	ت/ج	ت/ك	العلامة													
العلامة مع الوضعية 0,50 ن	الالتزام بالتعليمية. كتابة فقرة من لا تقل عن 10 أسطر. (كما وردت في التعليمية) احتواء الفقرة على تضحيات الشعب الجزائري منذ بداية الاحتلال	00	0,25	0,50	0,50													

04 ن					إلى إعلان الاستقلال.	
	1,50	1,50	01	00	يوظف السندات المقترحة. يستعمل مفاهيم ومصطلحات تاريخية خاصة بالمرحلة محل الدراسة ذات دلالة (الاحتلال - المقاومة الشعبية - الحركة الوطنية - الثورة التحريرية - التضحية في سبيل الوطن - جرائم الاستعمار...) اعتبار تقبل كل اجابة صحيحة تتناول المفاهيم المتعلقة بالفترة الزمنية	الاستعمال السليم لأدوات ومفاهيم المادة 1.5 ن
	1,50	1,50	01	00	احترام منهجية التناول (الفعل/ رد الفعل) - التسلسل المنطقي للإجابة بترتيب الأحداث كرونولوجيا (مقاومة مسلحة، مقاومة سياسية، ثورة التحرير الوطني)	الانسجام والتناسق 1.5 ن
	0,50	0,5	0,25	00	- نظافة الورقة /وضوح الخط /علامات الوقف/ المقروئية /سلامة اللغة. - تفرّد المنتج.	الإتقان والتمايز 0.5 ن
01					(2) <u>مادة الجغرافيا: (07 ن)</u> الجزء الأول: (04 ن) الوضعية الأولى: (01 ن) أفسر كثافة الغطاء النباتي في الشمال الشرقي للجزائر بكثرة التساقط في هذا الإقليم. الوضعية الثانية: (02 ن)	
01					- التمثيل بالمنحنى البياني: تطور زراعة النخيل والسنوات في المعلم (0.25 ن) - عنوان المنحنى (0.25 ن) - تحديد المنحنى (0.5 ن)	
04 ن						
2x0.5					- الاستنتاج: تطور زراعة النخيل في الجزائر بسبب اهتمام الدولة بالزراعة الصحراوية (0.5) وتنمية المناطق الجنوبية (0.5) <u>الوضعية الثالثة: (01 ن)</u>	
2x0.5					إجراءين وقائمين لمواجهة مخاطر الفيضانات: - تطهير قنوات صرف المياه خاصة قبل موسم الأمطار. - حظر البناء في المناطق المهددة بالفيضانات. *ملاحظة: تقبل كل خطة منطقية تصب في عملية الإغاثة وتحتوي على إجراءين.	

		الجزء الثاني: (03 ن)				المعايير
		الوضعية الإلزامية:				
		المؤشرات				
العلامة				المؤشرات	المعايير	
ع/ت	ت/أ	ت/ك	مج			
03 ن	00	0,25	0,5	0,5 ن	<ul style="list-style-type: none"> - يلتزم بالتعليمية. - يكتب فقرة من 08 أسطر. - تتناول الموضوع المطلوب (خطة تنمية للجنوب الجزائري). 	لملاءمة مع الوضعية 0,5 ن
	00	0,5	01	01 ن	<ul style="list-style-type: none"> - يوظف السندات المقترحة. - يستعمل مصطلحات جغرافية ذات دلالة لها علاقة بالموضوع (إقليم الجنوب/التنمية المستدامة/ مشاكل التنمية/ خطط التنمية/ السياحة الصحراوية...) - ملاحظة: تقبل مفاهيم أخرى لها علاقة بالموضوع المعالج 	استعمال السليم لمفاهيم وأدوات المادة 01 ن
	00	0,5	01	01 ن	<ul style="list-style-type: none"> - تسلسل أفكار الموضوع وترتيبها منطقيا (خصائص الإقليم/ مشاكل التنمية / الخطة التنموية المقترحة) 	التناسق والانسجام 01 ن
	00	0,25	0,5	0,5 ن	<ul style="list-style-type: none"> - نظافة الورقة - سلامة اللغة - وضوح الخط - علامات الوقف. - تفرد المنتج. 	الإتقان والتمايز 0,5 ن
	<p>ملاحظة هامة: في حال ملاحظة عدم إنهاء أغلبية المترشحين للإجابة بعد التصحيح التجريبي لعشرين (20) ورقة، يمكن لرئيس لجنة التصحيح تقديم اقتراح تعديل تنقيط الوضعيات البسيطة بمختلف أجزائها للديوان الوطني للامتحانات والمسابقات.</p>					



مادة التاريخ: (13 نقطة)

الجزء الأول: (09 ن)

الوضعية الأولى: (03 ن)

حدّد تواريخ الأحداث التالية: معاهدة التّافنة - مقاومة المقراني - تأسيس حزب الشعب الجزائري.

الوضعية الثانية: (04 ن) صنّف المطالب التالية في الجدول الموالي:

- إجلاء القوّات الفرنسيّة من جميع الأراضي الجزائريّة - معارضة التّجنيس ورفض الإدماج - إعادة الأراضي المصادرة - النّشاط النّقابيّ والعلميّ وتنشيط المؤسّسات (المساجد، المدارس، النوادي، الصّحافة).

حزب الشعب الجزائريّ	جمعيّة العلماء المسلمين

الوضعية الثالثة: (02 ن)

جاء في بيان أوّل نوفمبر 1954م: (انسجاما مع المبادئ الثّوريّة، واعتبارا للأوضاع الداخليّة والخارجيّة، فإنّنا سنواصل الكفاح بجميع الوسائل حتّى تحقيق هدفنا...).

المطلوب: استخلص القيمة الواردة في الفقرة.

الجزء الثاني: (04 ن)

الوضعية الإدماجية:

السّياق: أثارت قضية استعادة الأرشيف وجماع شهداء المقاومة الشّعبية من فرنسا اهتمام الجزائريين، ما دفع بصديقك للجوء إليك لمعرفة حجم التّضحيات والبطولات التي صنعتها المقاومات الشّعبية ضدّ الاستعمار وسياسته الجهنميّة.

السّند (1): "أهلكت في الجزائر ما بين 1830-1870 أكثر من 5 ملايين نسمة من الجزائريين، بسبب المجازر والتّقتيل الظّالم لهم من قوّات الاحتلال الفرنسيّة، علاوة على اضطرار مليون جزائريّ إلى الهجرة بسبب سياسة الأرض المحروقة والتّجويع وتسليط الأمراض على السّكان".
العربي منور. تاريخ المقاومة الجزائريّة. ص 183

السند (2): "... وقد دون أحد ضباط الجيش الفرنسي أنّ الأهالي فقدوا الربع من سكّانهم خلال هذه العشريّة (1870/1860)، وزيادة على ويلات الجيش الفرنسي وجرائمه، ساهمت الكوارث الطّبيعيّة في تدمير الجزائريين وممتلكاتهم".
العربي منور. تاريخ المقاومة الجزائريّة. ص 185

التعليمة: باستثمار السّنات المقترحة ومكتسباتك القبليّة، أجب صديقك في فقرة من 10 أسطر.

مادّة الجغرافيا: (07 نقاط)

الجزء الأوّل: (04 نقاط)

الوضعيّة الأولى: (02 ن)

عرّف المصطلحين الجغرافيين التاليين : - الزيادة الطّبيعيّة - النزوح الريفي .

الوضعيّة الثانية: (02 ن)

إليك جدول تطوّر إنتاج الحبوب في الجزائر ما بين 2013 و 2018 :

السنة	2013	2014	2016	2018
الإنتاج (مليون قنطار)	49.1	35	34.4	60

الذيوان الوطني للإحصاء.

(1) مثلّ الجدول بالأعمدة البيانيّة بمقياس رسم: 1 سم/5 ملايين قنطار.

(2) علق على الرّسم.

الجزء الثاني: (03 نقاط)

الوضعيّة الإدماجيّة:

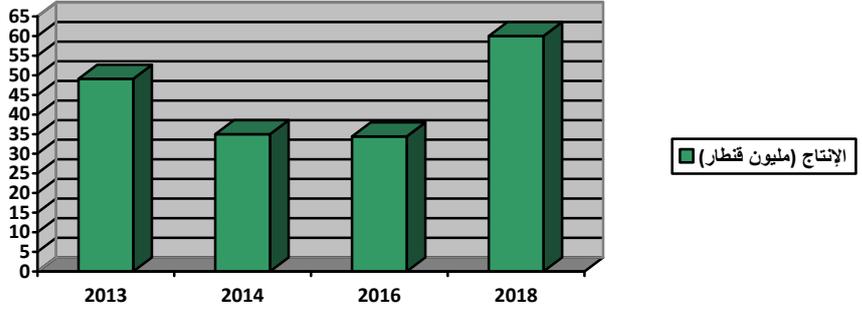
السياق: تعاني الجزائر من عدّة مشاكل تعيق التّمية الاقتصاديّة رغم المجهودات المبذولة لتحقيق تنمية شاملة في جميع القطاعات.

السند (1): (... إنّ الجزائر انتهجت سياسة تصنيع قويّة منذ السبعينات، وأسمنتها الصّناعة المصنّعة، أي صناعة معدّات ووسائل الإنتاج وأولّتها اهتماما بالغا...).
الكتاب المدرسيّ السنة الرابعة متوسط ص 79

السند (2): (إنّ كثافة شبكة المواصلات وكفاءة أدائها، هو مؤشّر عن كثافة النّشاط الاقتصاديّ، وسلامة أدائه...).
الكتاب المدرسيّ السنة الرابعة متوسط ص 87

التعليمة: توظيفا للسّنات المقدّمة ومكتسباتك القبليّة، اكتب فقرة من 08 أسطر تقترح فيها حلولاً لتحقيق التّمية.

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس																			
مجموع	مجزأة																				
03	3×01	<p>1- مادة التاريخ: (13 نقطة) الجزء الأول: (09 ن) الوضعية الأولى: (03 ن) تحديد تواريخ الأحداث: - معاهدة التافنة: 1837 م. - مقاومة المقراني: م 1872-1871 م. - تأسيس حزب الشعب الجزائري: 1937 م. الوضعية الثانية: (04 ن): تصنيف المطالب حسب الجدول 1. الجدول:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>حزب الشعب الجزائري</th> <th>جمعية العلماء المسلمين</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- إجلاء القوات الفرنسية من جميع الأراضي الجزائرية - إعادة الأراضي المصادرة</td> <td>- النشاط الثقافي والعلمي وتنشيط المؤسسات (المساجد-المدارس - النوادي - الصحافة) - معارضة التجنس ورفض الإدماج</td> </tr> </tbody> </table>		حزب الشعب الجزائري	جمعية العلماء المسلمين	- إجلاء القوات الفرنسية من جميع الأراضي الجزائرية - إعادة الأراضي المصادرة	- النشاط الثقافي والعلمي وتنشيط المؤسسات (المساجد-المدارس - النوادي - الصحافة) - معارضة التجنس ورفض الإدماج														
حزب الشعب الجزائري	جمعية العلماء المسلمين																				
- إجلاء القوات الفرنسية من جميع الأراضي الجزائرية - إعادة الأراضي المصادرة	- النشاط الثقافي والعلمي وتنشيط المؤسسات (المساجد-المدارس - النوادي - الصحافة) - معارضة التجنس ورفض الإدماج																				
04	4×01	<p>الوضعية الثالثة: (02 ن) • القيمة الواردة في الفقرة: مواصلة الكفاح المسلح بجميع الوسائل لتحقيق الاستقلال الجزء الثاني: (04 نقاط)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">المعيار</th> <th rowspan="2">المؤشرات</th> <th colspan="3">توزيع العلامات</th> </tr> <tr> <th>ع/ت</th> <th>ت/ج</th> <th>ت/ك</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الملاءمة مع الوضعية</td> <td>الالتزام بالتعليمية. كتابة فقرة لا تقل عن 10 أسطر. (كما وردت في التعليمية) احتواء الفقرة على حجم التضحيات والبطولات التي صنعتها المقاومات الشعبية ضد الاستعمار وسياسته الجهنمية.</td> <td>00</td> <td>0.25</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>استعمال أدوات ومفاهيم المادة</td> <td>- يوظف السندات المقترحة. - يستعمل مفاهيم ومصطلحات تاريخية خاصة بالمرحلة محل الدراسة ذات دلالة (المقاومة الشعبية - التضحية - الانتفاضات - السياسة الاستعمارية - الإبادة الجماعية - الأرض المحروقة...)</td> <td>00</td> <td>01</td> <td>02</td> </tr> </tbody> </table>		المعيار	المؤشرات	توزيع العلامات			ع/ت	ت/ج	ت/ك	الملاءمة مع الوضعية	الالتزام بالتعليمية. كتابة فقرة لا تقل عن 10 أسطر. (كما وردت في التعليمية) احتواء الفقرة على حجم التضحيات والبطولات التي صنعتها المقاومات الشعبية ضد الاستعمار وسياسته الجهنمية.	00	0.25	0.50	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	- يوظف السندات المقترحة. - يستعمل مفاهيم ومصطلحات تاريخية خاصة بالمرحلة محل الدراسة ذات دلالة (المقاومة الشعبية - التضحية - الانتفاضات - السياسة الاستعمارية - الإبادة الجماعية - الأرض المحروقة...)	00	01	02
المعيار	المؤشرات	توزيع العلامات																			
		ع/ت	ت/ج	ت/ك																	
الملاءمة مع الوضعية	الالتزام بالتعليمية. كتابة فقرة لا تقل عن 10 أسطر. (كما وردت في التعليمية) احتواء الفقرة على حجم التضحيات والبطولات التي صنعتها المقاومات الشعبية ضد الاستعمار وسياسته الجهنمية.	00	0.25	0.50																	
استعمال أدوات ومفاهيم المادة	- يوظف السندات المقترحة. - يستعمل مفاهيم ومصطلحات تاريخية خاصة بالمرحلة محل الدراسة ذات دلالة (المقاومة الشعبية - التضحية - الانتفاضات - السياسة الاستعمارية - الإبادة الجماعية - الأرض المحروقة...)	00	01	02																	
02	02	<p>0.50</p> <p>02</p>																			

04	01	01	01	0.50	00	- احترام منهجية الطرح: (الفعل و رد الفعل) - التسلسل المنطقي للإجابة بترتيب الاحداث كرونولوجيا (الممارسات الاستعمارية - المقاومات الشعبية المسلحة)	التناسق والانسجام				
	0.50	0.50	0.5	0.25	00	-نظافة الورقة -وضوح الخط -علامات الوقف -المقروئية - سلامة اللغة. - تفرد المنتج	الاتقان والتمايز				
02	01	01	<p>2. مادة الجغرافيا: (07 ن) الجزء الأول: (04ن) الوضعية الأولى: (02ن) تعريف المصطلحات الجغرافية: -الزيادة الطبيعية: هي الفرق بين نسبي المواليد والوفيات وتقاس لكل ألف ساكن -النزوح الريفي: ظاهرة اجتماعية تتمثل في انتقال مكثف للسكان من الريف نحو المدينة والاستقرار في هذه الأخيرة بحثا عن ظروف حياة أفضل. الوضعية الثانية: (02ن) 01التمثيل البياني:</p>								
	01		 <table border="1"> <caption>الإنتاج (مليون قنطار)</caption> <thead> <tr> <th>السنة</th> <th>الإنتاج (مليون قنطار)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	السنة	الإنتاج (مليون قنطار)	2013	50	2014	35	2016	35
السنة	الإنتاج (مليون قنطار)										
2013	50										
2014	35										
2016	35										
2018	60										
02	01	<p>أعمدة بيانية لتطور إنتاج الحبوب في الجزائر. التعليق: تميز إنتاج الحبوب في الجزائر بالتذبذب.</p>									

		الجزء الثاني: (03 نقاط)					
		توزيع العلامات			المؤشرات	المعيار	
		العلامة	ت/ك	ت/ج			ع/ت
03	0.5	0.5	0.5	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> - يلتزم بالتعليمية. - يكتب فقرة من 08 أسطر. - تتناول الموضوع المطلوب (حلول تحقيق تنمية شاملة في الجزائر) 	الملاءمة مع الوضعية
	01.50	1.50	1.50	01	00	<ul style="list-style-type: none"> - يوظف السندات المقترحة. - يستعمل مصطلحات جغرافية ذات دلالة لها علاقة بالموضوع (التنمية-الدعم المالي -الصناعة الإستراتيجية- تحديث شبكة المواصلات -العامل البشري - تنشيط التجارة- 	الاستعمال السليم لأدوات ومفاهيم المادة
	0.50	0.50	0.50	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> تسلسل أفكار الموضوع وترتيبها منطقيا -عرض الظاهرة - تحديد المعينات- اقتراح الحلول الممكنة 	التناسق والانسجام
	0.50	0.5	0.5	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> - نظافة الورقة - سلامة اللغة - وضوح الخط - علامات الوقف. - تفرد المنتج. 	الاتقان والتمايز

التربية المدنية

﴿ امتحان شهادة التعليم المتوسط ﴾

المدة : ساعة واحدة

اختبار في مادة التربية المدنية

جوان 2007

الجزء الأول: (12ن)

السؤال الأول : (06 ن)

تعتبر حرية التعبير من مظاهر الممارسة الديمقراطية.

1- أذكر أشكال حرية التعبير (03ن).

2- بين أهمية حرية التعبير في المجال السياسي (03ن).

السؤال الثاني: (06 ن)

السلطة التشريعية أداة أساسية من أدوات الحياة الديمقراطية.

1- أذكر هيئات السلطة التشريعية في الجزائر. (02ن)

2- للبرلمان مهام متعددة، أبرز أربعة منها(04ن)

الجزء الثاني: (08ن)

في الذكرى الثامنة والخمسين للإعلان العالمي لحقوق الإنسان، تابعت حوارا تلفزيونيا، ولاحظت فيه اختلافا بين المتحاورين حول احترام حقوق الإنسان بأنواعها وفي جميع مناطق العالم.

السندات:

السند -1-:

« لكل فرد الحق في الحياة والحرية وسلامة شخصه »

المادة 03 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان.

السند-2-:

« يتوفى في كل سنة 5,6 مليون طفل بسبب سوء التغذية ويبقى 146 مليون طفل مهددا بالهلاك قبل بلوغهم سنّ

السادسة لعدم تلقّيهم غذاء متكاملًا... »

من تقرير اليونسيف (منظمة الأمم المتحدة للطفولة) نيويورك 02-05-2006

التعليمة:

اعتمادا على ما درست وبناء على السندين 1 و 2، أكتب فقرة من عشرة (10) أسطر تبين فيها موقفك من اختلاف المتحاورين.

العلامة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	
06	01 01 01	<p>الجزء الأول:</p> <p>الجواب الأول :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● أشكال حرية التعبير : - حرية الرأي : احترام الآراء الشخصية – الحق في الاختلاف. - حرية التعبير : الحق في التعبير عن الآراء بمختلف الوسائل. - حرية التفكير : الحق في اعتناق الأفكار و تحرير العقل. <p><u>ملاحظة :</u> قد يكتفي المترشح بذكرها دون شرحها.</p>
06	01 01 01	<ul style="list-style-type: none"> ● أهمية حرية التعبير في المجال السياسي : - تضمن تعدد الآراء السياسية. - تضمن ممارسة الديمقراطية وتمنع أشكال الاستبداد والديكتاتورية. - تساعد المجتمع في التطور. <p><u>ملاحظة :</u></p> <p>يمكن للمترشح أن يذكر عناصر أخرى تُبين أهمية التعبير سياسيا لم ترد في الإجابة.</p>
06	01 01 01 01	<p>الجواب الثاني :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● هيئات السلطة التشريعية في الجزائر : - المجلس الشعبي الوطني (الغرفة الأولى). - مجلس الأمة (الغرفة الثانية). <ul style="list-style-type: none"> ● مهام البرلمان : - تشريع القوانين في جميع المجالات. - مناقشة و دراسة برنامج الحكومة و التصويت عليه. - مراقبة أعمال الحكومة. - التصويت على الميزانية. <p><u>ملاحظة :</u></p> <p>يمكن للمترشح أن يذكر مهام أخرى لم ترد في الإجابة.</p>

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية					
المعيار	المؤشرات	عدم التمكن	تمكن جزئي	تمكن أدنى	تمكن كلي
الملاءمة مع الوضعية	- كتابة فقرة من عشرة أسطر 10. - الفقرة تدور حول مدى احترام حقوق الإنسان.	00	/	01	02
استخدام أدوات و مفاهيم المادة	- أنواع الحقوق: 1- الحقوق المدنية و السياسية. 2- الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية. - خروقات حقوق الإنسان : 1- وجود الاحتلال 2- انتهاك حقوق الطفل.	00	01	02	03
الانسجام و التناسق	- الترتيب المنطقي للإجابة (مقدمة - عرض - خاتمة) - التكامل بين المعلومات.	00	/	01	02
الإتقان	- سلامة اللغة. - تجنب التشطيب.	00	/	0,5	01

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة: 01 ساعة

جوان 2008

اختبار في مادة التربية المدنية

الجزء الأول : (12 نقطة)

السؤال الأول : (04 نقاط)

إليك مجموعة من الصلاحيات و الاختصاصات، صنفها حسب الجدول الآتي:
* رئاسة مجلس الحكومة * مراقبة عمل الحكومة * التمتع بالاستقلالية * التصويت على الميزانية
* إصدار العفو و تخفيض العقوبات * رئاسة مجلس الوزراء * محاربة المخالفات القانونية.
* إعداد ميزانية الدولة.

القاضي	البرلمان	رئيس الحكومة	رئيس الجمهورية

السؤال الثاني: (04 نقاط)

إن التكنولوجيا بقدر ما تنفع بقدر ما تضر.
- أذكر أربع مخاطر للتكنولوجيا.

السؤال الثالث: (04 نقاط)

تعد الصحافة بمثابة السلطة الرابعة بعد السلطات الثلاث ، لأنها السلطة المراقبة.
- عدد أربع خصائص للصحافة الموضوعية.

الجزء الثاني : (08 نقاط)

من خلال متابعتك لحوار بثته إحدى وسائل الإعلام حول حقوق الإنسان استنتجت أنها تتعرض لخروقات كثيرة في العديد من بلدان العالم رغم وجود منظمات دولية و إنسانية معارضة و منددة بذلك.

السندات :

السند 1 :

" يولد جميع الناس أحراراً متساوين في الكرامة و الحقوق و قد وهبوا عقلاً و ضميراً، و عليهم أن يعامل بعضهم بعضاً بروح الإخاء".

- المادة 1 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان 1948م.

السند 2 :

" لكل فرد الحق في الحياة و الحرية و سلامة شخصه".

- المادة 3 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان 1948م.

السند-3- :

" لا يعرّض أيّ إنسان للتعذيب و لا للعقوبات أو المعاملات القاسية أو الوحشية أو الحاطة بالكرامة.
- المادة 5 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان 1948م.

التعليمة :

اعتمادا على مكتسباتك القبلية و على السندات 1 ، 2 ، 3 اكتب فقرة من 10 أسطر تكشف فيها خروقات حقوق الإنسان في العالم .

العلامة		محاور الموضوع								
المجموع	مجزأة									
04 ن	8×0,5 ن	<p>الجزء الأول (12 نقطة)</p> <p>السؤال الأول : تحديد الاختصاصات 04 نقاط</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>القاضي</th> <th>البرلمان</th> <th>رئيس الحكومة</th> <th>رئيس الجمهورية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-التمتع بالاستقلالية. -محابرة المخالفات القانونية.</td> <td>-مراقبة عمل الحكومة. -التصويت على الميزانية.</td> <td>-رئاسة مجلس الحكومة. -إعداد ميزانية الدولة.</td> <td>-رئاسة مجلس الوزراء. -إصدار العفو و تخفيض العقوبات.</td> </tr> </tbody> </table>	القاضي	البرلمان	رئيس الحكومة	رئيس الجمهورية	-التمتع بالاستقلالية. -محابرة المخالفات القانونية.	-مراقبة عمل الحكومة. -التصويت على الميزانية.	-رئاسة مجلس الحكومة. -إعداد ميزانية الدولة.	-رئاسة مجلس الوزراء. -إصدار العفو و تخفيض العقوبات.
		القاضي	البرلمان	رئيس الحكومة	رئيس الجمهورية					
-التمتع بالاستقلالية. -محابرة المخالفات القانونية.	-مراقبة عمل الحكومة. -التصويت على الميزانية.	-رئاسة مجلس الحكومة. -إعداد ميزانية الدولة.	-رئاسة مجلس الوزراء. -إصدار العفو و تخفيض العقوبات.							
04 ن	01 ن 01 ن 01 ن 01 ن	<p>السؤال الثاني : 04 نقاط</p> <p>مخاطر التكنولوجيا</p> <p>1 - خضوع الإنسان للآلة و اعتماده عليها. 2 - انتشار البطالة. 3 - استخدام التكنولوجيا لأغراض غير سلمية. 4 - تلويث البيئة. 5 - استنفاد الثروات الطبيعية. 6 - ارتفاع نفقات التكنولوجيا خاصة العسكرية. ملاحظة : الاكتفاء بذكر أربع مخاطر للتكنولوجيا فقط.</p>								
04 ن	01 ن 01 ن 01 ن 01 ن	<p>السؤال الثالث : 04 نقاط</p> <p>أربع خصائص للصحافة الموضوعية :</p> <p>1- دراسة أوضاع المجتمع و أحوال الشعب. 2 - محاولة علاج أمراض الأمة. 3- تجنيد الطاقات و القدرات. 4 - تحقيق التنمية و الرفاهية.</p>								

الجز الثاني 08 نقاط

المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار
02 ن	01 ن 01 ن	-كتابة فقرة من 10 أسطر - حول خروقات حقوق الإنسان في العالم	الملائمة مع الوضعية
03 ن	0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن 01 ن	- كشف خروقات حقوق الإنسان . - الاحتلال الإسرائيلي لفلسطين. - حرب العراق. - الجوع في إفريقيا. - المنظمات الدولية المنددة بخروقات حقوق الإنسان.	استعمال أدوات المادة
02 ن	01 ن 01 ن	- التكامل بين المعلومات - الترتيب المنطقي للإجابة	الاتساق و الاتساج
01 ن	0,5 ن 0,5 ن	- الدقة و النظافة - سلامة اللغة	الإتقان

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة التعليم المتوسط

دورة: جوان 2009

اختبار في مادة: التربية المدنية

المدة: ساعة

الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (04 نقاط)

اشرح المصطلحات التالية:

الحكومة - الدستور - مجلس الوزراء - المجالس القضائية.

السؤال الثاني: (04 نقاط)

للإدارة ارتباط وثيق بالمواطن.

- 1- أبرز ثلاث وظائف للإدارة تؤكد صحة هذه العبارة.
- 2- حدّد الفرق بين الإدارة العامة والإدارة الخاصة (دعم إجابتك بأمثلة).

السؤال الثالث: (04 نقاط)

البرلمان وسيلة لممارسة الديمقراطية.

- 1- عرف البرلمان.
- 2- بيّن كيف يتم اختيار ممثلي الشعب في المجلس الشعبي الوطني.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

في ملتقى دولي جمع الكثير من شباب العالم، طُلب من كل واحد من المشاركين التعريف بدولته ومجتمعه.

السندات:

السند 1: جاء في ديباجة دستور 1996: « إنّ الجزائر أرض الإسلام وجزء لا يتجزأ من

المغرب العربي الكبير، فأرض عربية وبلاد متوسطة وإفريقية».

السند 2: « الجزائر جمهورية ديمقراطية شعبية وهي وحدة لا تتجزأ».

(المادة 01 من الدستور)

التعليمة:

اعتمادا على السنتين (1 و 2) وعلى مكتسباتك القبلية، أكتب فقرة من 12 سطراً تساهم بها في إثراء الملتقى الدولي الذي تحضره.

العلامة		محاو الموضوع
المجموع	مجزأة	
04	01	<p>الجزء لأول (12 نقطة) السؤال الأول: (4 نقاط) - شرح المصطلحات:</p> <p>1- الحكومة: هي جهاز إداري تنفيذي يتكون من رئيس الحكومة والوزراء. 2- الدستور: هو القانون الأعلى للبلاد، يتضمن مجموعة القواعد الأساسية التي تبين طبيعة نظام الحكم وتحدد الحقوق والحريات والواجبات. 3- مجلس الوزراء: مجلس يشمل أعضاء الحكومة ويترأسه رئيس الجمهورية. 4- المجالس القضائية: هي الدرجة الثانية من درجات القضاء الجزائري توجد على مستوى الولايات أو الجهة.</p>
	01	
	01	
	01	
04	01	<p>السؤال الثاني: (4 نقاط) 1- ثلاث وظائف للإدارة:</p> <p>– حماية المواطنين وتوفير الأمن لهم. – توفير الحماية الصحية. – منح التربية السليمة لجميع المواطنين. 2- الفرق بين الإدارة العامة والإدارة الخاصة: – الإدارة العامة: تابعة للدولة تهدف إلى تحقيق المصلحة العامة مثل: البلدية ، الدائرة ، الولاية. – الإدارة الخاصة: هي إدارة المؤسسات الخاصة تقدم خدمات عمومية مقابل ربح مادي مثل: إدارة العيادة الخاصة.</p>
	01	
	01	
	01	

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
04	02	<p>السؤال الثالث: (4 نقاط)</p> <p>1- تعريف البرلمان:</p> <p>هو الهيئة التشريعية العليا في البلاد مهمتها سنّ القوانين والمصادقة عليها.</p> <p>2- كيفية إختيار ممثلي الشعب في المجلس الشعبي الوطني:</p> <p>يتم عن طريق الإقتراع العام المباشر والسريّ.</p>	السلطة التشريعية
	02		
08		الجزء الثاني (8 نقاط)	
		المؤشرات	المعيار
	01	<ul style="list-style-type: none"> - كتابة فقرة من 12 سطراً يبرز فيها: - التعريف بالدولة والمجتمع الجزائري مع مراعاة الخصائص. 	الملائمة مع الوضعية
	01		
	01	<ul style="list-style-type: none"> - توظيف السندات واستخراج الدلالات الآتية: - التعريف السليم للدولة الجزائرية. - ذكر خصائصها الجيوسياسية. - تعريف المجتمع الجزائري بخصائصه، - إنتماءاته ومقوماته. 	استعمال أبواب المادة
	01		
	01		
	01		
	0,5	<ul style="list-style-type: none"> - التكامل بين المعلومات. - الترتيب المنطقي للإجابة. 	الانسجام والتناسق
	0,5		
0,5	<ul style="list-style-type: none"> - الدقة والنظافة وسلامة اللغة. - عناصر إبداعية إن وجدت. 	الإتقان والتمايز	
0,5			

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان شهادة التعليم المتوسط

دورة : جوان 2010

اختبار في مادة: التربية المدنية

المدة : ساعة واحدة

الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (06 نقاط)

لقد أسّس المجتمع الجزائري عبْرَ تاريخه الطويل دُولاً مختلفة و متميْزة كانت لها مكانة دولية مؤثرة و فاعلة.

المطلوب: (أ) عرّف ما يلي: - المجتمع - الدولة.

(ب) اذكر أربعة انتماءات للمجتمع الجزائري.

(ج) عدّد أربع خصائص للدولة الجزائرية.

السؤال الثاني: (06 نقاط)

يعتبر الأمن أحد القيم الإنسانية المنشودة والسلم هو الثمرة المرجوة عند كل الدول رغم خروقات حقوق الإنسان.

المطلوب: (أ) عرّف المصطلحات التالية: - السلم - الأمن.

(ب) اذكر في نقطتين أهمية الأمن والسلم.

(ج) اذكر أربعة مظاهر لخروقات حقوق الإنسان.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية

تابعت وزميلك حصّة تلفزيونية مباشرة للبرلمان خلال إحدى دوراته فسألك عن كيفية تشكيل البرلمان.

السند 1 : « ينتخب أعضاء المجلس الشعبي الوطني عن طريق الاقتراع العام المباشر والسري ... »

المادة 101 من الدستور.

السند 2 : « يمارس السلطة التشريعية برلمان يتكون من غرفتين وهما المجلس الشعبي الوطني

ومجلس الأمة وله السيادة في إعداد القانون والتصويت عليه... » المادة 98 من الدستور.

التعليمة:

اعتمادًا على السندين (1 ، 2) ومكتسباتك القبلية، اكتب فقرة من 10 أسطر تجيب فيها عن تساؤل زميلك.

العلامة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	
<p>← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس</p>		
الجزء الأول		
إجابة السؤال الأول: (06 نقاط)		
02	01	أ) - تعريف المجتمع: هو مجموعة من الأفراد تعيش في منطقة معينة تجمع بينهم روابط مختلفة، ومصالح مشتركة، وأهداف واحدة.
	01	- تعريف الدولة: هي مجموعة من الأفراد يمارسون نشاطهم على إقليم جغرافي محدد، ويخضعون لسلطة سياسية تمارس السيادة.
02	0,5	ب) أربعة انتماءات للمجتمع الجزائري:
	0,5	- المغرب العربي
	0,5	- العالم الإسلامي
	0,5	- القارة الإفريقية
02	0,5	- حوض البحر الأبيض المتوسط
	0,5	ج) أربع خصائص للدولة الجزائرية:
	0,5	- دولة ذات سيادة
	0,5	- دولة ذات وحدة ترابية
	0,5	- جمهورية ديمقراطية شعبية
0,5	- دولة القانون	
إجابة السؤال الثاني: (06 نقاط)		
02	01	أ) - تعريف السلم: هو وضع يسود فيه الأمن والاستقرار والأحرب.
	01	- تعريف الأمن: هو وضع يسود فيه النظام والثقة يشعر فيه الإنسان بحماية كرامته وممتلكاته.
02	01	ب) - أهمية الأمن والسلم:
	01	- فرض الاستقرار والنظام والطمأنينة.
02	0,5	- ضمان الحقوق والحريات.
	0,5	ج) أربعة مظاهر لخروقات حقوق الإنسان
	0,5	- الحروب بأشكالها المختلفة
	0,5	- المعاملات اللاإنسانية
	0,5	- الاستعمار بكل أشكاله
0,5	- تهجير السكان بالقوة	

الوضعية الإدماجية					
ت ك	ت أ	ت ج	ع ت	المؤشرات	المعايير
02	01,5	01	00	كتابة فقرة من 10 أسطر تتضمن الإجابة عن تساؤل زميلك (كيفية تشكيل البرلمان)	الملائمة مع الوضعية
03	02	01	00	توظيف السندات توظيف المصطلحات: - البرلمان - الانتخابات - الاقتراع العام المباشر - الاقتراع السري - المجلس الشعبي الوطني - مجلس الأمة.	استعمال أدوات المادة
02	01	0,5	00	المنهجية: مقدمة - عرض - خاتمة - تسلسل الأفكار وتكاملها - الترتيب	الانسجام والتناسق
01	0,5	0,25	00	- مقروئية الخط - نظافة الورقة	الإتقان والتميز

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2011

المدة: ساعة واحدة

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: التربية المدنية

الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (04 نقاط)

إشرح المصطلحات التالية :

مجلس الأمة - المحكمة العليا - حرية الصحافة - حرية تكوين الجمعيات.

السؤال الثاني: (04 نقاط)

للبرلمان عدّة مهام:

- أذكر أربعاً منها.

السؤال الثالث: (04 نقاط)

عرّف المجتمع الجزائري منذ الاستقلال تحولات سياسية واقتصادية واجتماعية عميقة أدت إلى

وضع عدّة دساتير.

1- عرّف الدستور.

2- ما واجبك نحو دستور بلادك؟ (ذكر أربع واجبات)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

خلال متابعتك لجلسة حوار على شاشة التلفزة حول السلم والأمن في العالم، سألك أخوك عن

أهمية السلم وكيفية تحقيقه.

السندات:

السند 1:

قال تعالى : { وإن جنحوا للسلم فاجنح لها وتوكل على الله إنه هو السميع العليم } صدق الله العظيم

الآية: 61 من سورة الأنفال

السند 2: ورد في المادة 20 من العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية ما يلي:

(تُمنَعُ بِحُكْمِ الْقَانُونِ كُلِّ دَعَايَةٍ مِنْ أَجْلِ الْحَرْبِ)

التعليمة: إعتماذا على السندين 1 و2 ومكتسباتك القبلية، أكتب فقرة من 10 أسطر تجيب فيها عن

تساؤل أخيك.

العلامة		مجازة	مجازة	مجموع	محاور الموضوع
<p>← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس</p>					
04ن	01ن	<p>الجزء الأول (12 ن) إجابة السؤال الأول: شرح المصطلحات (4 ن)</p>		شرح مصطلحات	
		<p>- مجلس الأمة: هو الغرفة الثانية للبرلمان يُنتخب ثلثي أعضائه عن طريق الاقتراع العام المباشر والسري من طرف المجالس المنتخبة (البلدية والولائية) ويعين رئيس الجمهورية الثلث الآخر.</p>			
		<p>- المحكمة العليا: هي أعلى هرم النظام القضائي تختص بتقويم أعمال المحاكم والمجالس القضائية.</p>			
		<p>- حرية الصحافة: هي القدرة على النقد البناء والتعبير الحر بدون رقابة. - حرية تكوين الجمعيات: هي تأليف الجمعيات والأحزاب وفق المبادئ الديمقراطية لأغراض سلمية وبوسائل سلمية.</p>			
04ن	01ن	<p>إجابة السؤال الثاني : (4 ن) مهام البرلمان:</p>		مهام البرلمان	
		<p>- تشريع القوانين في جميع المجالات والتصويت عليها</p>			
		<p>- مناقشة الميزانية السنوية للدولة</p>			
		<p>- مراقبة عمل الحكومة - المبادرة باقتراح تعديل الدستور</p>			
04ن	02ن	<p>إجابة السؤال الثالث (4 ن) تعريف الدستور: هو مجموعة القواعد والقوانين الأساسية التي تنظم وتضبط نظام الحكم ونشاط الدولة وعلاقتها بالمواطنين والدول الأخرى .</p>		مهام البرلمان	
		<p>الواجبات نحو الدستور (ذكر أربع واجبات)</p>			
		<p>- أن يعرف دستور بلاده ومنزلته باعتباره أعلى قانون على ضوئه تشرع جميع القوانين الأخرى في البلاد.</p>			
		<p>- أن يحترم كافة المبادئ والأسس والحقوق والواجبات الواردة في الدستور.</p>			
		<p>- أن يعمل على تنفيذ ما جاء في بنود الدستور لتحقيق شخصية الأمة التي رسم الدستور حدودها.</p>			
		<p>- على المواطن أن يحمي الدستور لأنه بذلك يحمي إرادته.</p>			

الجزء الثاني(8 ن)

		المؤشرات	المعيار
02 ن	01ن 01ن	- كتابة فقرة من 10 أسطر. - حول السلم والأمن في العالم .	الملاءمة مع الوضعية
03ن	01ن 01ن 01ن	- تعريف السلم والأمن في العالم. - أهمية السلم والأمن في العالم. - كيفية تحقيق السلم والأمن.	استعمال أدوات المادة
02ن	01ن 01ن	- التكامل بين المعلومات . - الترتيب المنطقي للإجابة.	الانسجام والتناسق
01ن	0.5ن 0.5ن	- الدقة والنظافة. - سلامة اللغة.	- الإتقان والتمايز

الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (06 نقاط)

تضمّن الباب الثاني من دستور 1996 فصل السلطات الثلاث.

1- سمّ سلطات الدولة الجزائرية، ومن يتولى كلّ سلطة ؟

2- عدّد في ثلاث نقاط أهمية الدستور.

السؤال الثاني: (06 نقاط)

العمل النقابي حق دستوري تنصّ عليه أغلب دساتير العالم من بينها الدستور الجزائري.

1- عرّف التنظيم النقابي.

2- من يحقّ لهم ممارسة التنظيم النقابي؟

3- اذكر أربعة تنظيمات نقابية معتمدة في الجزائر.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

تابعت حصة تلفزيونية نشطها مختصون حول القضاء واستقلاليتهم، فأثار انتباهك أهمية هذا

الموضوع ودوره في تماسك المجتمع.

السند الأول: ورد في المادة 138 من الدستور (السلطة القضائية مستقلة وتمارس في إطار القانون).

السند الثاني: قال الله تعالى: « إن الله يأمركم أن تؤدوا الأمانات إلى أهلها وإذا حكمتم بين الناس أن تحكموا

بالعقل » سورة النساء الآية 58.

السند الثالث: (تحمي السلطة القضائية المجتمع والحريات وتضمن للجميع ولكل واحد المحافظة على

المادة 139 من الدستور.

حقوقهم الأساسية)

التعليمة: اعتمادا على السندات ومكتسباتك السابقة، اكتب فقرة من 12 سطرا تبيّن فيها أهمية

القضاء واستقلاليتهم ودوره في تماسك واستقرار المجتمع.

العلامة		← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس
المجموع	مجزأة	
		الجزء الأول: (12 نقطة) إجابة السؤال الأول: (06 نقاط) 1- سلطات الدولة الجزائرية هي : - السلطة التنفيذية: يتولاها رئيس الجمهورية والحكومة (مجلس الوزراء). - السلطة التشريعية: يتولاها النواب على مستوى البرلمان بغرفتيه. - السلطة القضائية: يتولاها رجال القضاء ضمن المحاكم المختلفة (المحكمة الابتدائية، المجلس القضائي، المحكمة العليا). 2- أهمية الدستور: - يبين طبيعة نظام الحكم في الجزائر. - يمثل القاعدة القانونية للتشريع. - يكفل الحماية القانونية.
03	01 01 01	
03	01 01 01	
		إجابة السؤال الثاني: (06 نقاط) 1- تعريف التنظيم النقابي: هو تنظيم يكونه العمال الذين ينتمون إلى مهنة واحدة أو قطاع النشاط الواحد للدفاع عن مصالحهم وحقوقهم المادية والمعنوية. 2- من يحق لهم ممارسة العمل النقابي: - العمال الأجراء. - أصحاب المهن الحرة. 3- ذكر أربعة تنظيمات نقابية معتمدة: - الاتحاد العام للعمال الجزائريين. - النقابة الوطنية المستقلة للصيدلة. - النقابة الوطنية المستقلة لسائقي سيارات الأجرة. - النقابة الوطنية لعمال البريد والمواصلات. *ملاحظة: يمكن قبول تنظيمات نقابية أخرى معتمدة.
02	02	
02	02	
02	0.5 0.5 0.5 0.5	

الجزء الثاني: (08 نقاط)

المجموع	العلامة				المؤشرات	المعايير
	ت.ك	ت.أ	ت.ج	ت.ع		
02	02	1.5	1	00	- التزام بالتعليمية. - كتابة فقرة من 12 سطرا.	الملاءمة
04	04	3.5	1.5	00	- الاستعمال السليم للمصطلحات: السلطة القضائية - القانون - العدل - المساواة ... - دوره في المجتمع.	استعمال أدوات المادة
01	01	0.75	0.25	00	- المقدمة - العرض - الخاتمة. - التسلسل. - عدم التناقض.	الاتساق
01	01	0.75	0.25	00	- مقروئية الخط. - عدم التشطيب.	الإتقان

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2013

المدة: ساعة واحدة

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

اختبار في مادة: التربية المدنية

الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (6 نقاط)

يقوم المجتمع الجزائري على مقومات أساسية تُمثّل هويته الوطنية المتنوّعة.

1- عرّف المجتمع.

2- فيم تتمثّل مقومات المجتمع الجزائري؟

3- ما هي مختلف انتماءاته؟

الوضعية الثانية: (6 نقاط)

إنّ حرية الرأي والتعبير هي إثباتٌ للذات، شرطٌ أن لا تتعدّى حرية الآخرين.

1- ما مفهوم: - حرية الرأي - حرية التعبير؟

2- اذكر ثلاثة من مظاهر حرية التعبير.

3- حدّد شروط حرية التعبير وقبورها.

الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السياق: تابعت زميلك بنأً تلفزيونياً مباشراً يعرض فيه الوزير الأول برنامج حكومته على البرلمان.

فسألك عن علاقة السلطة التنفيذية بالسلطة التشريعية.

السندات:

السند 1: " يقدم الوزير الأول مخطط عمله إلى المجلس الشعبي الوطني للموافقة عليه، ويجري المجلس

الشعبي الوطني لهذا الغرض مناقشة عامة." [المادة 80 من الدستور الجزائري]

السند 2: " واجب البرلمان، في إطار اختصاصاته الدستورية، أن يبقى وفياً لثقة الشعب، ويظل يتحسّس

تطلعاته." [المادة 100 من الدستور الجزائري]

التعليمة: على ضوء السندين واعتماداً على ما درست، اكتب فقرة لا تتجاوز 15 سطراً تجيب فيها عن سؤال

زميلك من خلال إبراز بعض صلاحيات الوزير الأول ودور البرلمان في مراقبة عمل الحكومة.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
06 ن	2 ن	<p>الجزء الأول: (12ن) الإجابة عن الوضعية الأولى:</p> <p>1- <u>تعريف المجتمع</u>- أ:- المجتمع هو مجموعة من الأفراد تعيش في منطقة معينة تجمع بينهم روابط مختلفة تاريخية، ثقافية، اجتماعية، اقتصادية.</p> <p>تعريف المجتمع- ب:- هو مجموعة من الأفراد لها عادات وتقاليد و قيم وأحكام اجتماعية، تربطها مصالح وأهداف مشتركة يكفلها العرف والقانون الذي يبين الحقوق والواجبات. (ذكر تعريف واحد فقط)</p> <p>2- <u>مقومات المجتمع الجزائري:</u></p> <p>-الدين الإسلامي – اللغة العربية الرسمية إلى جانب الأمازيغية – الوطن الواحد -الثقافة المشتركة – التاريخ الطويل.</p> <p>3- <u>انتماءات المجتمع الجزائري:</u> ينتمي المجتمع الجزائري إلى: - المغرب العربي – الوطن العربي – العالم الإسلامي - حوض البحر المتوسط – قارة إفريقيا – دول العالم.</p>
	2 ن	
	2 ن	
03 ن	1.5 ن	<p>الإجابة عن الوضعية الثانية:</p> <p>1- <u>مفهوم حرية الرأي:</u> إن الاختلاف في الرأي و إثبات الذات ضروري لكل فرد. فلا يصح أن يكون الإنسان إمعة لا رأي له.</p> <p><u>مفهوم حرية التعبير:</u> لكل شخص الحق في تلقي أية معلومات يريد، وعن أي طريق يريد كما أنه لا يُمنع من توصيل رأيه إلى من يريد و بأية وسيلة كانت.</p> <p>2- <u>مظاهر حرية التعبير:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● القول والكلام والكتابة والنشر ● الصحافة والطباعة ● الاجتماع وتكوين الجمعيات ● الرسم والتمثيل والتسجيل الاسطواني ● التظاهر وتقديم العرائض والشكاوي ● حرية التعليم والتعلم. <p>3- <u>شروط حرية التعبير و قيودها:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم تقييد حرية الإنسان في التعبير عن رأيه إلا بالقيود التي يقرها القانون. - ضرورة حفظ الأمن والنظام والصحة العامة، الأخلاق، واحترام حقوق وسمعة الآخرين. - لا يجوز أن تؤدي إلى الفتنة والتفرقة والكراهية والعنف. - لا يصح فحش القول وكشف أسرار الدولة إلى العدو. - التزام آداب المناقشة والحوار واحترام رأي الغير. <p>(الاكتفاء بذكر ثلاثة عناصر)</p>
	1.5 ن	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
1.5 ن	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	

مجموع	مجزأة	الجزء الثاني: (8 ن) شبكة التقويم و جدول توزيع العلامات					
		العلامة	التمكن الكلي	التمكن الجزئي	عدم التمكن	مؤشرات المعيار	المعيار
08 ن	02	02	02	01	00	كتابة فقرة لا تتجاوز 15 سطرا. احتواء المقال على مكونات التعليمات: صلاحيات الوزير الأول و دور البرلمان في مراقبة عمل الحكومة.	الملاءمة
		01	01	0.5	00	مقدمة: تضمن الباب الثاني من الدستور عن تنظيم السلطات. العرض: صلاحيات الوزير الأول ودور البرلمان في مراقبة عمل الحكومة الخاتمة: يستنتج أن هذه المؤسسات الدستورية تعبر عن إرادة الشعب و تحقيق تطلعاته. التسلسل، التبرير والتعليل. التحليل والاستخلاص.	الاتساق (الانسجام)
	04	04	02	00	بعض صلاحيات الوزير الأول: يختار أعضاء حكومته، يوزع الصلاحيات بين أعضاء الحكومة، يرأس مجلس الحكومة، يسهر على تنفيذ القوانين، يضبط برنامج حكومته، يعد ميزانية الدولة وينفذها بعض مهام البرلمان: التشريع، مناقشة ميزانية الدولة و التصويت عليها، مناقشة و دراسة برنامج الحكومة والتصويت عليه، استجواب الحكومة بمساءلة أعضائها، مراقبة عمل الحكومة.	الاستعمال الصحيح لأدوات المادة	
	01	01	0.5	00	- مقروئية المنتج - عدم التشطيب - سلامة اللغة - علامات الوقف	الإتقان	

الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (04 نقاط)

إليك مجموعة من الوزارات، صنّفها حسب الجدول التالي:

- وزارة الداخلية والجماعات المحلية - وزارة التعليم العالي - وزارة الشؤون الخارجية - وزارة الفلاحة
- وزارة السياحة والصناعة التقليدية - وزارة التضامن الوطني - وزارة الصناعة وإعادة الهيكلة
- وزارة الدفاع الوطني.

وزارات السيادة	وزارات ذات طابع اقتصادي	وزارات ذات طابع اجتماعي وثقافي

السؤال الثاني: (04 نقاط)

للإدارة ارتباط وثيق بالمواطن.

(1) عرف الإدارة.

(2) أبرز ثلاث وظائف للإدارة اتجاه المواطن.

السؤال الثالث: (04 نقاط)

حدّد مفهوم المصطلحات التالية:

- المقومات - أعضاء الحكومة - النقابة - الأمن القومي.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

بمناسبة الاحتفال باليوم العالمي لحقوق الإنسان، تابعت حواراً بثته إحدى الفضائيات العربية.

ولاحظت اختلافاً بين المتحاورين حول حقوق الإنسان، والانتهاكات المسجلة في جميع مناطق العالم.

السندات:

السند 01: "لكل فرد الحق في الحياة والحرية وسلامة شخصه". المادة 03 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان.

السند 02: "تتجم عن الحروب آثار مدمرة منها الخسائر البشرية الفادحة، الخسائر في الأموال، تهجير السكان".
من الكتاب المدرسي.

السند 03: "لا يجوز القبض على أي إنسان أو حجزه أو نفيه تعسفاً". المادة 09 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان.

التعليمة: انطلاقاً من السندات (01، 02 و 03) واعتماداً على مكتسباتك القبلية، اكتب فقرة من 10 أسطر تبين فيها

مظاهر انتهاكات حقوق الإنسان في العالم، مع إبراز سبل تحقيق الأمن والسلم على المستوى الدولي.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لامتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2014
المادة: التربية المدنية

العلامة		← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس						
المجموع	مجزأة							
04	8×0.5	<p>الجزء الأول: (12 نقطة) الجواب الأول: (04 نقاط) تصنيف الوزارات حسب النموذج التالي:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>وزارات السيادة</th> <th>وزارات ذات طابع اقتصادي</th> <th>وزارات ذات طابع اجتماعي وثقافي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- وزارة الداخلية والجماعات المحلية - وزارة الدفاع الوطني - وزارة الشؤون الخارجية.</td> <td>- وزارة الفلاحة - وزارة السياحة والصناعة التقليدية - وزارة الصناعة وإعادة الهيكلة</td> <td>- وزارة التضامن الوطني - وزارة التعليم العالي</td> </tr> </tbody> </table>	وزارات السيادة	وزارات ذات طابع اقتصادي	وزارات ذات طابع اجتماعي وثقافي	- وزارة الداخلية والجماعات المحلية - وزارة الدفاع الوطني - وزارة الشؤون الخارجية.	- وزارة الفلاحة - وزارة السياحة والصناعة التقليدية - وزارة الصناعة وإعادة الهيكلة	- وزارة التضامن الوطني - وزارة التعليم العالي
وزارات السيادة	وزارات ذات طابع اقتصادي	وزارات ذات طابع اجتماعي وثقافي						
- وزارة الداخلية والجماعات المحلية - وزارة الدفاع الوطني - وزارة الشؤون الخارجية.	- وزارة الفلاحة - وزارة السياحة والصناعة التقليدية - وزارة الصناعة وإعادة الهيكلة	- وزارة التضامن الوطني - وزارة التعليم العالي						
04	01 3×01	<p>الجواب الثاني: (04 نقاط) 1/ <u>تعريف الإدارة:</u> هي وسيلة مهمة لتنظيم حياة الفرد والجماعة، فالفرد يحتاج لها لتنسيير أموره وأمور أسرته، وكذلك تحتاج إليها المؤسسات لتنسيير أمورها. 2/ إبراز وظائف الإدارة: (الاكتفاء بذكر 03 منها) - حماية المواطنين وتوفير الأمن لهم. - منح التربية السليمة (التعليم) لجميع المواطنين. - توفير الحاجيات الضرورية. - توفير الحماية الصحية والاجتماعية. - توفير فرص العمل. - محاربة الآفات الاجتماعية</p>						
04	01 01 01 01	<p>الجواب الثالث: (04 نقاط) <u>تحديد مفهوم المصطلحات التالية:</u> <u>المقومات:</u> العوامل والعناصر الأساسية. <u>أعضاء الحكومة:</u> هم الوزراء. <u>النقابة:</u> تجمع منظم للعمال أو الموظفين أو أرباب العمل. أو: تنظيم يكونه العمال الذين ينتمون إلى مهنة واحدة أو قطاع النشاط الواحد، للدفاع عن مصالحهم. <u>الأمن القومي:</u> السلامة العامة.</p>						

تابع/ الإجابة النموذجية لامتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2014
مادة: التربية المدنية

الجزء الثاني: (الوضعية الإدماجية):

تمكن كلي	تمكن ادنى	تمكن جزئي	عدم التمكن	المؤشرات	المعيار
02	01	0.5	00	<p>فهم المطلوب من خلال: - كتابة فقرة من 10 أسطر وتتناول: * مظاهر انتهاكات حقوق الإنسان (الحروب بأشكالها، الترحيل والتهجير الإجباري، معاناة اللاجئين، الممارسات الديكتاتورية للأنظمة...) *إيراز سبل تحقيق السلم والأمن على المستوى الدولي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تفعيل دور هيئة الأمم المتحدة من أجل نشر السلم. - منع التجارب النووية على الأرض وفي البحار والجو. - تدمير وإتلاف أسلحة الدمار الشامل. - وضع نظام اقتصادي عالمي جديد. 	الملاءمة مع الوضعية
03	02	01	00	<ul style="list-style-type: none"> - استخدام الوثائق المعطاة (السندات 01، 02 و 03) - توظيف مصطلحات المادة (انتهاك حقوق الإنسان، تكميم الأفواه، السلاح النووي، العنف...) 	الاستعمال السليم لأدوات المادة
02	01	0.5	00	<ul style="list-style-type: none"> - التكامل بين المعلومات. - التسلسل المنطقي. - التنظيم والترتيب. 	الانسجام والتناسق
01	0.5	0.25	00	<ul style="list-style-type: none"> - المقرئية. - تجنب التشطيب. - سلامة اللغة. 	الإتقان والتمايز
08				المجموع	

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

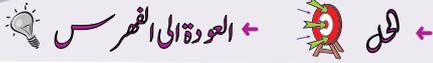
وزارة التربية الوطنية

دورة : جوان 2015

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعة واحدة

اختبار في مادة: التربية المدنية



الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (04 نقاط)

عرّف ما يلي: - النظام الجمهوري - السلطة التشريعية - الآفات الاجتماعية - العنف.

السؤال الثاني: (04 نقاط)

صنّف مجالات الأمن التالية حسب الجدول الموالي:

- حماية القيم الاجتماعية والدينية - ضمان الأمن الغذائي - تنظيم حركة المرور
- الضمان الاجتماعي - متابعة المخالفين وتقديمهم للعدالة - حماية الممتلكات
- النظافة والرعاية الصحية - ضمان الأمن التكنولوجي.

الأمن العمومي	الأمن الاقتصادي	الأمن الاجتماعي

السؤال الثالث: (04 نقاط)

تُعتبر التعددية الحزبية إحدى المكتسبات التي حقّقها الشعب الجزائري في مسيرة البناء الوطني.

- فيمَ يتمثّل دور الحزب السياسي؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية

خلال مشاركتك في حوار ضمن جمعيتك الثقافية حول حرية التعبير في الجزائر، أثار انتباهك تميّز أحد المتحاورين بفرض رأيه وخنق حرية التعبير للآخرين.

السند 1: قال الرسول (صلى الله عليه وسلّم): "لا تكونوا إمّعة، تقولون إن أحسن الناس أحسنًا وإن ظلموا ظلمنا، ولكن وطنوا أنفسكم إن أحسن الناس أن تحسنوا وإن أساؤوا ألا تظلموا." أخرج الترمذي.

السند 2: "لكل شخص الحق في حرية الرأي والتعبير، ويشمل هذا الحق حرية اعتناق الآراء دون أي تدخل، واستثناء الأنبياء والأفكار وتلقيها وإذاعتها بأية وسيلة كانت بدون تقيد بالحدود الجغرافية."

المادة 19 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان.

التعليمة: من خلال ما درست وما جاء في السندين، اكتب فقرة من 10 أسطر تُبرز فيها شروط وأهمية

حرية التعبير في حياتنا.

العلامة		مجزأة	المجموع						
<p>← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس</p>									
<p>الجزء الأول: (12 نقطة) الجواب الأول: (04 نقاط)</p>									
04	01	01	01						
04	01	01	01						
04	01	01	01						
04	01	01	01						
<p>النظام الجمهوري: هو نظام حكم يتولى فيه السلطة رئيس منتخب، عكس النظام الملكي. السلطة التشريعية: هي البرلمان بغرفتيه، تتجسد في سنّ القوانين، ومراقبة تنفيذها. الآفات الاجتماعية: تتمثل في المخدرات والتدخين وشرب الخمر والسرقه والرشوة. العنف: الأخذ بالشدة والقوة.</p>									
<p>الجواب الثاني: (04 نقاط) التصنيف في الجدول:</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الأمن العمومي</th> <th>الأمن الاقتصادي</th> <th>الأمن الاجتماعي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تنظيم حركة المرور. متابعة المخالفين وتقديمهم للعدالة. حماية الممتلكات.</td> <td>ضمان الأمن الغذائي. ضمان الأمن التكنولوجي.</td> <td>حماية القيم الاجتماعية الدينية. الضمان الاجتماعي. النظافة والرعاية الصحية.</td> </tr> </tbody> </table>				الأمن العمومي	الأمن الاقتصادي	الأمن الاجتماعي	تنظيم حركة المرور. متابعة المخالفين وتقديمهم للعدالة. حماية الممتلكات.	ضمان الأمن الغذائي. ضمان الأمن التكنولوجي.	حماية القيم الاجتماعية الدينية. الضمان الاجتماعي. النظافة والرعاية الصحية.
الأمن العمومي	الأمن الاقتصادي	الأمن الاجتماعي							
تنظيم حركة المرور. متابعة المخالفين وتقديمهم للعدالة. حماية الممتلكات.	ضمان الأمن الغذائي. ضمان الأمن التكنولوجي.	حماية القيم الاجتماعية الدينية. الضمان الاجتماعي. النظافة والرعاية الصحية.							
<p>الجواب الثالث: (04 نقاط)</p>									
04	02	02	02						
04	02	02	02						
<p>دور الحزب السياسي: (أ) إذا كان في السلطة: العمل على تحقيق المصالح الاجتماعية للجماهير (المنجزات، تلبية الرغبات) لضمان بقائه في السلطة. (ب) إذا كان في المعارضة: مراقبة الممارسات السياسية، كشف أخطاء الحكومة ومساءلتها، تشجيع المواطنين للانضمام إليه (كسب الأنصار) للوصول للسلطة.</p>									

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية		
التنقيط	المؤشرات	المعايير
08	01	الملاءمة مع الوضعية - كتابة فقرة من 10 أسطر. - الالتزام بالتعليمية.
	03	استعمال أدوات المادة - شروط حرية التعبير: - عدم تقييد حرية الإنسان في التعبير إلا في حدود القانون. - ألا تؤدي إلى الفتنة والتفرقة والكراهية والدعوة إلى العنف. - التحلي بأداب المناقشة والحوار واحترام رأي الغير وتقديره. - أهمية حرية التعبير: - تنمية روح الأخوة والمحبة والتواصل. - توطيد علاقات التعاون والتعارف بين الدول والشعوب.
	02	الانسجام والتناسق - احترام المنهجية (مقدمة، عرض، خاتمة). - التسلسل المنطقي وعدم التناقض.
	01	الإتقان والتمييز - مقروئية الخط - عدم التشطيب.
	01	



الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (03 نقاط)

يضطلع رئيس الجمهورية بعدة سلطات. قَدِّم مثلا عنها في المجالات التالية:

- 1) السَّطَّة الأمنية.
- 2) السَّطَّة التنظيمية.
- 3) سلطة التعيين.

السؤال الثاني: (03 نقاط)

للتكنولوجيا آثار إيجابية وأخرى سلبية. وضح ذلك بثلاثة أمثلة لكل منهما.

السؤال الثالث: (06 نقاط)

تضمّنت وثيقة الإعلان العالمي لحقوق الإنسان مجموعة من حقوق الأفراد وحياتهم.

1) متى صدر هذا الإعلان؟

2) إليك مجموعة من الحقوق. صنّفها وفقا للجدول الموالي:

- المساواة أمام القانون - حق العمل - اللجوء إلى القضاء - الحق في التعليم - حماية الأسرة - المشاركة في الانتخابات - حق الحياة - التمتع بجنسية - الضمان الاجتماعي - حق الملكية.

حقوق اقتصادية واجتماعية وثقافية	حقوق مدنية وسياسية

الجزء الثاني: (08 نقاط)

في حوار بين شخصين، رأى أحدهما أن الدستور الجزائري يحدد حقوق المواطن بينما يؤكد الآخر أنه لا يتضمن إلا الواجبات.

السندات:

السند 01: " إن الدستور فوق الجميع وهو القانون الأساسي الذي يضمن الحقوق والحريات الفردية والجماعية، ويحمي مبدأ حرية اختيار الشعب..."

من ديباجة دستور 1996 م

السند 02: " لا يعذر بجهل القانون، يجب على كل شخص أن يحترم الدستور وقوانين الجمهورية. "
المادة 60 من الدستور الجزائري

السند 03: " على كل مواطن أن يؤدي بإخلاص واجباته تجاه المجموعة الوطنية. "
المادة 62 من الدستور الجزائري

التعليمة:

اعتمادا على السندات المعطاة ومكتسباتك القبلية، اكتب فقرة لا تتجاوز 12 سطرا، تبين فيها رأيك مبرزا أهمية الدستور وواجب المواطن نحوه.

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
03 ن	01	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>الجواب الأول: (03 نقاط)</p> <p><u>تقديم مثالا عن سلطات رئيس الجمهورية في المجالات التالية:</u></p> <p>(1) السلطة الأمنية:</p> <p>اتخاذ التدابير المناسبة والإجراءات الكفيلة بدرء الخطر للحفاظ على النظام العام من خلال إعلان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حالة الطوارئ. - حالة الحصار. - الحالة الاستثنائية. <p>(2) السلطة التنظيمية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التوقيع على المراسيم الرئاسية. <p>(3) سلطة التعيين:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعيين الوزير الأول (رئيس الحكومة) - تعيين أعضاء الحكومة (الوزراء). - تعيين ثلث أعضاء مجلس الأمة. - تعيين السفراء والمبعوثين فوق العادة. - تعيين الولاة، القضاة، محافظ البنك ومسؤولي أجهزة الأمن ...
	01	
	01	
01,50 ن	0,50	
	0,50	
	0,50	<p>الجواب الثاني: (03 نقاط)</p> <p>(1) الآثار الإيجابية للتكنولوجيا: (يقدم المتعلم ثلاث إيجابيات)</p> <ul style="list-style-type: none"> - سهولة وسرعة تبادل المعلومات واكتساب المعارف في شتى المجالات. - اختصار المسافات، والتقريب بين الأفراد والمجتمعات. - التحسين المتواصل لوسائل وطرق الإنتاج. - رفع المستوى المعيشي والصحي للإنسان. - اكتشاف مصادر جديدة للطاقة غير الملوثة.

العلامة		عناصر الإجابة											
مجموع	مجزأة												
01,50 ن	0,50	<p>(2) <u>الآثار السلبية للتكنولوجيا:</u> (يقدم المتعلم ثلاث سلبيات)</p> <p>– انتشار البطالة بسبب إحلال الآلة محل الإنسان.</p> <p>– تلوث البيئة والإخلال بتوازنها.</p> <p>– استنزاف الثروات الطبيعية.</p> <p>– استخدام التكنولوجيا لأغراض غير سلمية.</p> <p>– احتكار البلدان المتقدمة للتكنولوجيا.</p>											
	0,50												
	0,50												
06 ن	01 ن	<p>الجواب الثاني: (06 نقاط)</p> <p>(1) تاريخ صدور الإعلان العالمي لحقوق الانسان:</p> <p>10 ديسمبر 1948م</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>ملاحظة : ضرورة ذكر التاريخ كاملا : اليوم ، الشهر ، السنة .</p> </div>											
	0,50x 10	<p>(2) <u>تصنيف الحقوق في الجدول:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>حقوق مدنية وسياسية</th> <th>حقوق اقتصادية واجتماعية وثقافية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- المساواة أمام القانون.</td> <td>- حق العمل.</td> </tr> <tr> <td>- اللجوء إلى القضاء.</td> <td>- الحق في التعليم.</td> </tr> <tr> <td>- المشاركة في الانتخابات.</td> <td>- حماية الأسرة.</td> </tr> <tr> <td>- حق الحياة.</td> <td>- الضمان الاجتماعي.</td> </tr> <tr> <td>- التمتع بجنسية.</td> <td>- حق الملكية.</td> </tr> </tbody> </table>	حقوق مدنية وسياسية	حقوق اقتصادية واجتماعية وثقافية	- المساواة أمام القانون.	- حق العمل.	- اللجوء إلى القضاء.	- الحق في التعليم.	- المشاركة في الانتخابات.	- حماية الأسرة.	- حق الحياة.	- الضمان الاجتماعي.	- التمتع بجنسية.
حقوق مدنية وسياسية	حقوق اقتصادية واجتماعية وثقافية												
- المساواة أمام القانون.	- حق العمل.												
- اللجوء إلى القضاء.	- الحق في التعليم.												
- المشاركة في الانتخابات.	- حماية الأسرة.												
- حق الحياة.	- الضمان الاجتماعي.												
- التمتع بجنسية.	- حق الملكية.												

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: ماي 2016

اختبار في مادة : التربية المدنية المدة : ساعة واحدة

العلامة		عناصر الإجابة					
مجموع	مجزأة						
		توزيع العلامات				المؤشرات	المعيار
العلامة	تمكن كلي	تمكن أدنى	تمكن جزئي	عدم التمكن			
02	02	01,50	01	00	- الالتزام بالتعليمية: كتابة فقرة ما بين 10 و 12 سطرا حول الدستور.	الملائمة مع الوضعية	
04	04	03,50	01,50	00	- التوظيف السليم والمنهجي لمفاهيم ومصطلحات المادة: ~ تحديد على الأقل أربعة حقوق وأربعة واجبات مما تضمنه الدستور. ~ ابراز أهمية الدستور مثل: - يبين نظام الحكم. - ينظم عمل السلطات ... - يحدد مبادئ وثوابت المجتمع ... ~ يوضح واجب المواطن نحو الدستور مثل: الاطلاع عليه، احترامه، العمل به وحمايته ...	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
01	01	0,75	0,25	00	- احترام منهجية كتابة فقرة (مقدمة، عرض، خاتمة) - التسلسل المنطقي للمنتوج وعدم التناقض. - التكامل بين الأفكار، التحليل، التعليق، الاستنتاج ...	التناسق و الانسجام	
01	01	0,75	0,25	00	- المقروئية، عدم التشطيب، سلامة اللغة، علامات الوقف، الدقة والوضوح.	الاتقان والتمايز	

الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (04 نقاط) عرّف المصطلحات والمفاهيم الآتية:

المجلس الشعبي الوطني - السلطة القضائية - حرية التفكير - منظمة اليونسكو.

الوضعية الثانية: (04 نقاط)

حرية إنشاء الأحزاب السياسية والنقابات مضمونة دستوريا في الجزائر.

(أ) متى تم تجسيد التعددية الحزبية والنقابية دستوريا؟

(ب) قارن في جدول بين الحزب والنقابة من حيث: التنظيم - الاعتماد - الأهداف.

الوضعية الثالثة: (04 نقاط)

الأمن والسلم ضرورة لاستقرار الشعوب والدول، وضمان الحقوق والحريات من كل انتهاك.

(أ) حدّد أربعة (04) أمثلة لانتهاكات حقوق الإنسان في العالم.

(ب) اقترح أربعة (04) حلول مناسبة لحماية حقوق الإنسان في العالم.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية : في دردشة عبر وسائل التواصل الاجتماعي مع صديق لك، وبعد أن عرّفك

بدولته ومجتمعه طلب منك تقديم بطاقة مماثلة.

السندات:

السند 01: " الجزائر جمهورية ديمقراطية شعبية. وهي وحدة لا تتجزأ " - المادة 01 من الدستور

السند 02: " ... إنّ لهذا المجتمع تاريخه المليء بالأحداث وله وحدته الدينية واللغوية، وله ثقافته الخاصة

وعاداته وأخلاقه سواء كانت حسنة أم سيئة... " - عبد الحميد بن باديس/ الشهاب ج 1 المجلد 12

السند 03: " ... وهكذا يلتقي الماضي والحاضر على تأكيد طبيعة الشخصية الجزائرية وهويتها الثقافية

وتوجهها الإنساني... " - الميثاق الوطني 1986

التعليمة: بصفتك مواطنا جزائريا، واعتمادا على السندات والمكتسبات القبلية، حرر فقرة من 12 سطرا

تستجيب لطلب صديقك.

← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس

العلامة		عناصر الإجابة												
مجموع	مجزأة													
04	01	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>الجواب الأول: تعريف المفاهيم و المصطلحات :</p> <p>- المجلس الشعبي الوطني : يمثل الغرفة الأولى للبرلمان ، ينتخب أعضاؤه لمدة خمس (05) سنوات عن طريق الاقتراع العام المباشر و السري.</p> <p>- السلطة القضائية : هيئة مختصة للنظر و الفصل في المنازعات المعروضة أمام أجهزتها المختصة (المحاكم -المجالس القضائية - المحكمة العليا)</p> <p>- حرية التفكير : هي حرية كل شخص في التفكير و التعبير عن أفكاره بكل حرية بدون تدخل أو مصادرة من أحد .</p> <p>- منظمة اليونسكو : هي منظمة هيئة الأمم المتحدة للتربية، العلوم والثقافة .</p>												
	01													
	01													
	01													
04	01	<p>الجواب الثاني:</p> <p>(ا) تم تجسيد التعددية الحزبية والنقابية دستوريا سنة 1989</p> <p>(ب) مقارنة بين الحزب والنقابة.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>النقابة</th> <th>الحزب</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمالي</td> <td>سياسي</td> <td>التنظيم</td> </tr> <tr> <td>من وزارة العمل</td> <td>من وزارة الداخلية</td> <td>الاعتماد</td> </tr> <tr> <td>الاهتمام بانشغالات العمال</td> <td>السعي وراء السلطة</td> <td>الاهداف</td> </tr> </tbody> </table>	النقابة	الحزب		عمالي	سياسي	التنظيم	من وزارة العمل	من وزارة الداخلية	الاعتماد	الاهتمام بانشغالات العمال	السعي وراء السلطة	الاهداف
	النقابة		الحزب											
	عمالي		سياسي	التنظيم										
	من وزارة العمل		من وزارة الداخلية	الاعتماد										
الاهتمام بانشغالات العمال	السعي وراء السلطة	الاهداف												
01														
01														
01														
04	0,5	<p>الجواب الثالث:</p> <p>(ا) أربع أمثلة لانتهاكات حقوق الإنسان في العالم :</p> <p>- التعذيب</p> <p>- التمييز العنصري</p> <p>- استغلال الأطفال</p> <p>- الاعتقال التعسفي</p> <p>ملاحظة: يمكن قبول إجابات أخرى صحيحة</p>												
	0,5													
	0,5													
	0,5													

0,5	<p>(ب) أربعة (4) حلول لحماية حقوق الانسان</p> <ul style="list-style-type: none"> - تفعيل دور هيئة الأمم المتحدة في تطبيق قراراتها - مكافحة جميع اشكال التعذيب والتمييز العنصري - تقديم المساعدة للدول الفقيرة - مساعدة الدول في إرساء الديمقراطية وتجنب العنف والحروب الاهلية <p>ملاحظة: يمكن قبول إجابات أخرى صحيحة</p>
0,5	
0,5	
0,5	

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

المعايير	المؤشرات	عدم تمكن	تمكن جزئي	تمكن أدنى	تمكن كلي
الملائمة مع الوضعية	كتابة فقرة من 12 سطرا حول الموضوع. يعرف دولته و الخصائص المميزة لمجتمعه	00	0,5	01	01,5
استعمال أدوات المادة	توظيف السندات . توظيف المصطلحات والمفاهيم : - تعريف الدولة الجزائرية. خصائصها (دولة القانون - ذات سيادة - ذات وحدة ترابية - جمهورية ديمقراطية شعبية) . - المجتمع الجزائري ومميزاته (التراث ، العادات الدين - اللغة - التنوع الثقافي ..)	00	01,5	02,5	04
التناسق والانسجام	تسلسل الأفكار وتكاملها ، وترتيبها المنهجية : مقدمة ، عرض ، خاتمة	00	0,5	01	01,5
الإتقان والتمييز	مقروئية الخط ، نظافة الورقة ، عدم التشطيب ، سلامة اللغة	00	0,25	0,75	01



الجزء الأول: (12 نقطة)

السؤال الأول: (04 نقاط)

عرف المجتمع الجزائري شكل الدولة منذ العصور القديمة.

(1) عرّف الدولة.

(2) أذكر ثلاثة أركان للدولة الجزائرية المعاصرة.

السؤال الثاني: (04 نقاط)

يتشكل البرلمان الجزائري من غرفتين.

- قارن بينهما من حيث: التسمية/ العهدة (المدة)النيابية/ طريقة التشكيل.

السؤال الثالث: (04 نقاط)

إذا كان استعمال التكنولوجيا حقا للجميع فإن حماية البيئة والمحافظة عليها مسؤولية الجميع أيضا.

- اقترح أربع (4) إجراءات لحماية بيئتك.

الجزء الثاني: (الوضعية الإدماجية) (08 نقاط)

احتدم النقاش بين زملائك في القسم حول موضوع حقوق الإنسان والانتهاكات التي تتعرض لها، فلجأوا

إليك للفصل بينهم. فكيف كان تدخلك؟

السندات:

" تتعرض حقوق الإنسان في العديد من بلدان العالم لخروقات، خاصة أثناء الحروب والفوضى السياسية..."
من الكتاب المدرسي ص76.

السند 1:

" لكل شخص الحق في حرية الرأي والتعبير وحرية اعتناق الآراء دون تدخل ودون قيود..."
من المادة 19 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان.

السند 2:

" حق إنشاء الأحزاب معترف به ومضمون..."
من المادة 52 من الدستور الجزائري 2016.

السند 3:

" الحق النقابي معترف به لجميع المواطنين"
المادة 70 من الدستور الجزائري 2016.

السند 4:

التعليمية: اعتمادا على مكتسباتك والسندات المقدمة أكتب فقرة لا تتجاوز 15 سطرا تبين فيها ما أكدته لزملائك في تدخلك.

العلامة											
مجموع	مجزأة										
04 نقاط	01 ن 01 ن 01 ن 01 ن	<p>الجزء الأول: 12 نقطة السؤال الأول: 04 نقاط</p> <p>1- تعريف الدولة: هي مجموعة من الأفراد يمارسون نشاطهم على إقليم جغرافي محدد، يخضعون لسلطة سياسية تمارس السيادة.</p> <p>2- أركان الدولة الجزائرية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الإقليم " الأرض". - الشعب . - السلطة السياسية. - السيادة. <p>ملاحظة: تقبل كل الإجابات الصحيحة.</p>									
04 نقاط	02 ن 02 ن	<p>السؤال الثاني: 04 نقاط المقارنة بين غرفتي البرلمان:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>طريقة التشكيل</th> <th>العهد النيابية</th> <th>التسمية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- ينتخب عن طريق الاقتراع العام المباشر والسري. (1ن)</td> <td>5 سنوات (0.5ن)</td> <td>- المجلس الشعبي الوطني (الغرفة الأولى) (0.5ن)</td> </tr> <tr> <td>- ينتخب 3/2 عن طريق الاقتراع العام السري غير المباشر. - يعين 3/1 من طرف رئيس الجمهورية. (1ن)</td> <td>6 سنوات (0.5ن)</td> <td>- مجلس الأمة (الغرفة الثانية) (0.5ن)</td> </tr> </tbody> </table>	طريقة التشكيل	العهد النيابية	التسمية	- ينتخب عن طريق الاقتراع العام المباشر والسري. (1ن)	5 سنوات (0.5ن)	- المجلس الشعبي الوطني (الغرفة الأولى) (0.5ن)	- ينتخب 3/2 عن طريق الاقتراع العام السري غير المباشر. - يعين 3/1 من طرف رئيس الجمهورية. (1ن)	6 سنوات (0.5ن)	- مجلس الأمة (الغرفة الثانية) (0.5ن)
طريقة التشكيل	العهد النيابية	التسمية									
- ينتخب عن طريق الاقتراع العام المباشر والسري. (1ن)	5 سنوات (0.5ن)	- المجلس الشعبي الوطني (الغرفة الأولى) (0.5ن)									
- ينتخب 3/2 عن طريق الاقتراع العام السري غير المباشر. - يعين 3/1 من طرف رئيس الجمهورية. (1ن)	6 سنوات (0.5ن)	- مجلس الأمة (الغرفة الثانية) (0.5ن)									
04 نقاط	01 ن 01 ن 01 ن 01 ن	<p>السؤال الثالث: 04 نقاط</p> <p>1 - يقترح أربع إجراءات لحماية بيئته:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أحترم قوانين البيئة وألتزم بتطبيقها. - أساهم في نشاط الجمعيات والمنظمات البيئية الناشطة محليا. - أنطوع وأساهم في حملات التشجير. - أرمي النفايات في الأماكن المخصصة لها وفي الأوقات المحددة. <p>ملاحظة: تقبل كل الاقتراحات الصحيحة.</p>									

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

العلامة		عناصر الإجابة					
مجموع	مجزأة	العلامة	تمكن كلي	تمكن جزئي	عدم التمكن	المؤشرات	المعايير
08 نقاط	02 ن	02	02	01	00	- كتابة فقرة لا تتعدى 15 سطرا. - احتواء الفقرة على حقوق الإنسان وخروقاتها.	الملاءمة
	04 ن	04	04	02	00	- التوظيف السليم للسندات. - استعمال مصطلحات و مفاهيم المادة (مجالات حقوق الإنسان : المدنية - السياسية). - أشكال خروقات حقوق الإنسان.	استعمال أدوات ومفاهيم المادة
	01 ن	01	01	0.5	00	- احترام منهجية كتابة فقرة "مقدمة عرض - خاتمة". - التسلسل المنطقي للأفكار. - ربط الأفكار.	الاتساق
	01 ن	01	01	0.5	00	- مقروئية الخط - سلامة اللغة - انعدام التشطيب - تفرد المنتج.	الإتقان والتمايز



الجزء الأول : (12 ن)

الوضعية الأولى : (04 ن)

عَرّف المصطلحات التالية:

الإعلان العالمي لحقوق الإنسان - النقابة - الدستور - السلطة التشريعية.

الوضعية الثانية : (04 ن)

أعدّ ترتيب إجراءات رفع الدعوى القضائية.

- إصدار الحكم بعد جلسة الاستماع و تقديم الأدلة.

- تسجيل الدعوى في سجل خاص.

- تقديم عريضة مكتوبة لدى مكتب الضبط.

- تحديد موعد الجلسة.

الوضعية الثالثة : (04ن)

يُنشَطُ في الهلال الأحمر الجزائري أكثر من 25 ألف متطوع على المستوى الوطني.

. المطلوب: اقترح خطة إغاثة لفائدة منكوبي الحروب والكوارث تُسهمُ بها في أنشطة الهلال الأحمر الجزائري للتخفيف من معاناتهم.

الجزء الثاني: (الوضعية الإدماجية): (08 ن)

سَبَّ نزاع بين جَارِيكَ وأرادا اللجوء إلى المحكمة للتقاضي، فلجأ إليك جيرانك طالبين منك التوسطَ بينهما للصلح وحلّ النزاع ودبياً.

السندات :

السند 1: قال الله تعالى: "إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ وَأَتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ "

الآية 10 من سورة الحجرات

السند 2: (يجوز للخصوم التصالح تلقائياً أو بسعي من القاضي في جميع مراحل الخصومة)

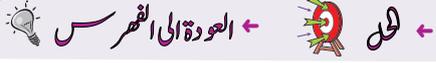
المادة 990 من القانون المدني الجزائري

السند 3: قال عمر بن الخطاب - رضي الله عنه - : "أجبلوا الخصوم إلى التصالح فإن القضاء يؤدي إلى البغضاء".

التعليمة : اعتماداً على مكتسباتك القبلية وعلى السندات 1 ، 2 ، 3، أكتب فقرة من 12 سطراً في الموضوع.

العلامة		
مجموع	مجزأة	
04ن	01ن×4	<p>الجزء الأول: (12ن) الوضعية الأولى: (04ن) أ - شرح المفاهيم: -الإعلان العالمي لحقوق الإنسان: هو وثيقة قانونية (0.5ن) / تنص على حقوق وحريات الأفراد(0.25ن)// صادقت عليها الجمعية العامة لهيئة الأمم المتحدة في 10 ديسمبر 1948(0.25).</p> <p>-التقاية: تنظيم صفالي يكونه العمال الذين ينتمون إلى مهنة واحدة أو قطاع النشاط الواحد(0.5ن)// للدفاع عن مصالحهم المادية والمعنوية (0.25)// ولا تسعى للوصول إلى السلطة (0.25ن).</p> <p>-المستور: هو القانون الأسمى للبلاد(0.5)// يبين نظام الحكم ويحدد الحقوق والواجبات والحريات(0.25ن)// وينظم السلطات والتسيير الحسن لمؤسسات الدولة(0.25)</p> <p>-السلطة التشريعية: هي البرلمان بغرفتيه (المجلس الشعبي الوطني ومجلس الأمة)(0.5)// وتتجسد في سن القوانين ومراقبة تنفيذها(0.5)</p> <p>الوضعية الثانية:(04ن) إعادة ترتيب إجراءات رفع الدعوى القضائية.</p> <p>1 - تقديم عريضة مكتوبة(0.75)// لدى مكتب الضبط(0.25) 2 - تسجيل الدعوى(0.75)// في سجل خاص(0.25) 3 - تحديد موعد الجلسة(0.01) 4 - إصدار الحكم(0.5)// بعد جلسة الاستماع وتقديم الأدلة(0.5)</p> <p>الوضعية الثالثة:(04ن) خطة الإغاثة المقترحة على الهلال الأحمر للتخفيف من معاناة المنكوبين: -توفير كميات من الدم (0.5) / من خلال حملات التبرع(0.5). -تهيئة مستشفيات ميدانية(0.75)// لإسعاف الضحايا(0.25). -توفير المواد الغذائية(0.5) / والأغطية (0.5) -تحضير مراكز إيواء (0.75)// لاستقبال اللاجئين والنازحين(0.25).</p> <p>ملاحظة: تقبل من المترشح كل خطة منطقية تصب في صلية الإغاثة</p>
04ن	01ن×4	
04ن	01ن×4	

عناصر الإجابة	
مجموع	
الجزء الثاني: (08 ن)	
العلامة	المعيار
01	الملاءمة مع الوضعية (01ن) - كتابة فقرة من 12 سطرا - تتضمن المطلوب المتمثل في: التوسط للصلح بين المتخاصمين.
04	الاستعمال الصحيح لأدوات المادة 04ن - يستثمر السندات بشكل سليم. - يوظف مفاهيم المادة: دعوى قضائية، القاضي، الخصومة، الجلسة، المحامي، الحكم...، الوساطة الاجتماعية، الوسيط، أهمية الصلح ...
02	الانسجام والتناسق 02ن - ترتيب أفكار الموضوع وتسلسلها المنطقي. - ربط الأفكار ببعضها.
01	الإتقان والتمايز 01ن - مقروئية الخط/ عدم التشطيب/ سلامة اللغة/علامات الوقف/الإبداع والتميز.



الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (04 ن)

اشرح المصطلحات التالية:

- الوساطة - استقلالية القضاء - الحزب السياسي - اتفاقية حقوق الطفل.

الوضعية الثانية: (04 ن)

صنّف المهامّ والأدوار التالية في الجدول الموالي: - النظر في الاستئنافات - مراقبة الأحكام وتقييمها
- تصدر أحكاما ابتدائية - النظر في الطعون بالنقض - تصدر قرارات نهائية - توجد بأغلب الدوائر
الإدارية - توجد على مستوى الولايات - ترفع إليها أغلب القضايا لأول مرة.

المحاكم الابتدائية	المجالس القضائية	المحكمة العليا

الوضعية الثالثة: (04 ن) الوسط الاجتماعيّ عموما والعائليّ خصوصا غالبا ما يكون عرضة للخلافات.

- اقترح أربعة حلولٍ للحدّ من هذه الظاهرة حسب رأيك.

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

السياق: دعما للمبادرات التي تقوم بها العديد من المنظمات الإنسانية لمساعدة الفئات الضعيفة واللاجئين. نظمت مؤسستك يوما تحسيسيا تخلّته عدّة أنشطة، توجت بعرضٍ قدّم من طرف جمعية الهلال الأحمر الجزائري عن نشاطاتها.

السندات:

السند 01: " يعمل الهلال الأحمر الجزائري على بعث روح التضامن التاريخي مع الشعوب المضطهدة التي تعرف مشاكل كالأزمات والحروب والكوارث الطبيعية داخليًا وخارجيًا."

بتصرف من الكتاب المدرسي السنة الرابعة متوسط ص 55.

السند 02: "يتواجد الهلال الأحمر الجزائري في معظم الأماكن التي تشهد توترات وصراعات مهما كان نوعها، من ذلك تقديم مساعدات تضامنية طبية وغذائية..."

بتصرف من الكتاب المدرسي السنة الرابعة متوسط ص 57.

التعليمة: اعتمادا على السندات المقدّمة ومكتسباتك القبلية، اكتب فقرة من 08 أسطر حول الموضوع.

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

العلامة														
مجموع	مجزأة													
		<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>الوضعية الأولى: (04ن)</p> <p>شرح المفاهيم والمصطلحات التالية:</p> <p>* الوساطة: اجراء اجتماعي أو قضائي لحل النزاع وديا وذلك بالاستعانة بطرف ثالث يتوسط بين المتنازعين لتقريب وجهات النظر.</p> <p>* استقلالية القضاء: عدم خضوع القاضي إلا للقانون - أي لا يخضع للإغراءات أو الضغوطات.</p> <p>* الحزب السياسي: هو جماعة منظمة يشترك أفرادها في المبادئ والمصالح تسعى للوصول إلى السلطة بأساليب ديمقراطية سلمية لتحقيق المصالح والمبادئ التي يتضمنها برنامج حزبهم.</p> <p>* اتفاقية حقوق الطفل: ميثاق دولي من 54 مادة، صدرت في 1989 م تتضمن إجراءات لحماية حقوق الأطفال وترقيتها في جميع المجالات.</p> <p>الوضعية الثانية (04ن)</p> <p>تصنيف المهام والأدوار حسب الجدول التالي</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المحاكم الابتدائية</th> <th>المجالس القضائية</th> <th>المحكمة العليا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- تصدر احكاما ابتدائية</td> <td>- النظر في الاستئنافات</td> <td>- مراقبة الاحكام وتقييمها</td> </tr> <tr> <td>- توجد بأغلب الدوائر الإدارية</td> <td>- توجد على مستوى الولايات</td> <td>- تصدر قرارات نهائية</td> </tr> <tr> <td>- ترفع إليها أغلب القضايا لأول مرة.</td> <td></td> <td>- النظر في الطعون بالنقض</td> </tr> </tbody> </table>	المحاكم الابتدائية	المجالس القضائية	المحكمة العليا	- تصدر احكاما ابتدائية	- النظر في الاستئنافات	- مراقبة الاحكام وتقييمها	- توجد بأغلب الدوائر الإدارية	- توجد على مستوى الولايات	- تصدر قرارات نهائية	- ترفع إليها أغلب القضايا لأول مرة.		- النظر في الطعون بالنقض
المحاكم الابتدائية	المجالس القضائية	المحكمة العليا												
- تصدر احكاما ابتدائية	- النظر في الاستئنافات	- مراقبة الاحكام وتقييمها												
- توجد بأغلب الدوائر الإدارية	- توجد على مستوى الولايات	- تصدر قرارات نهائية												
- ترفع إليها أغلب القضايا لأول مرة.		- النظر في الطعون بالنقض												
04	01													
04	01													
04	01													
04	8 × 0.5													
04	04	<p>الوضعية الثالثة: (04ن)</p> <p>الحلول المقترحة للحد من ظاهرة الخلافات في الوسط الاجتماعي والعائلي</p> <ul style="list-style-type: none"> - ترقية الحوار بين أفراد الأسرة والمجتمع - ضمان حقوق الأفراد والجماعات - محاربة العنف بجميع أشكاله - الحل السلمي للخلافات (احتواء الخلافات) - تجنب التعصب ونكران الذات - الحفاظ على وحدة المجتمع (النسيج الاجتماعي) - الاستماع والإصغاء 												

		توزيع العلامات			المؤشرات	المعايير
		التمكن الكلي	التمكن الجزئي	عدم التمكن		
						<p>- تقبل الرأي الآخر</p> <p>- الإيجابية في التعامل</p> <p>ملاحظة: يكتف بذكر أربعة حلول</p> <p>الجزء الثاني: (الوضعية الإدماجية).</p>
08	02	02	01	00	فهم التعليم احترام منصوص التعليم كتابة فقرة من 08 أسطر تتضمن نشاطات الهلال الأحمر الجزائري ودوره داخليا وخارجيا.	الملاءمة مع الوضعية
	04	04	02	00	استعمال المفاهيم التالية: الهلال الأحمر الجزائري - جمعية-الإغاثة- التطوع - التضامن - الكوارث-الأزمات - الحروب-الصراعات - المساعدات الغذائية والطبية-المستوى الداخلي والخارجي. توظيفها السليم وتطابقها مع أفكار السندات.	استعمال أدوات المادة
	01	01	0.50	00	المنهجية (مقدمة-عرض-خاتمة) التسلسل - الترتيب تكامل الأفكار.	الانسجام والانساق
	01	01	0.50	00	المقروئية (الخط الواضح). نظافة الورقة وتجنب التشطيب. سلامة اللغة. التميز والتفرد.	الإتقان والتمايز

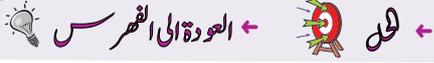
علوم فيزيائية وتكنولوجيا

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعة و نصف

اختبار في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

دورة : جوان 2007



الجزء الأول : (12 نقطة)

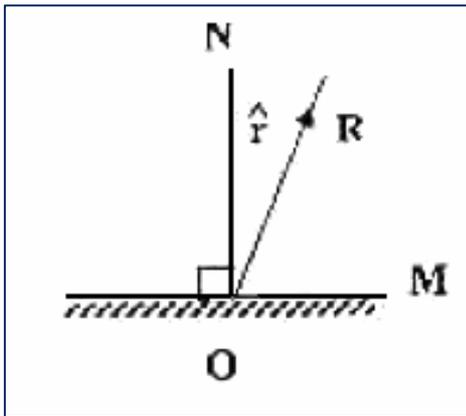
التمرين الأول : (06 نقاط)

لديك بيشر به مسحوق كربونات الكالسيوم ($CaCO_3$)، أضيف له محلول حمض كلور الماء فنتج محلول شاردي وغاز يعكر ماء الجير.

- 1- أكتب الصيغة الشارديّة لكربونات الكالسيوم.
- 2- سمّ الغاز المنطلق و أكتب صيغته الكيميائية.
- 3- أكتب المعادلة الكيميائية الإجمالية لهذا التفاعل بالصيغتين :
أ - الشارديّة.
ب - الجزيئية.

التمرين الثاني : (06 نقاط)

مرآة مستوية (M) تستقبل شعاعا ضوئيا من منبع ثابت في نقطة (O) ينعكس هذا الشعاع مشكلا مع الناظم (ON) زاوية (r) قيمتها (30°) كما هو مبين في الشكل:



- 1- ممثّل الشعاع الضوئي الوارد عند النقطة (O).
- 2- ندير المرآة (M) بزاوية (α) في جهة دوران عقارب الساعة، فيدور الشعاع المنعكس (OR) بزاوية قدرها 10° عن وضعه السابق .
أ - في أية جهة يدور الشعاع المنعكس؟
ب - حدّد قيمة الزاوية α .
ج - أوجد قيمة زاوية الورود في هذه الحالة.
د - أعد رسم الشعاع الوارد و الشعاع المنعكس بعد دوران المرآة بزاوية (α).

الجزء الثاني : (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

خلال رحلة سياحية بواسطة سيارة، سلك سائقها مسلكا غير معبّد فصادفه رمل، وتعدّر عليه الخروج منه رغم استمرار دوران العجلتين الأماميتين، فبقي حائرا لأنه لم يجد من يساعده لإخراج سيارته من الرمل.

1- أذكر السبب الذي أعاق السيارة عن الخروج من الرمل.

2- اقترح حلاً تراه مناسباً لخروج السيارة من الرمل.

برّر إجابتك ودعمها برسم تبيّن فيه التأثير المتبادل بين إحدى العجلتين (R) الأماميتين وأرضية الطريق (S).

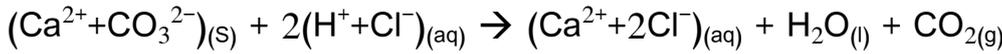
الشرح الأول:

(1) - الصيغة الشاردية لكاربونات الكالسيوم: (Ca^{2+}, CO_3^{2-}) أو $(Ca^{2+} + CO_3^{2-})$

(2) - الغاز المنطلق: ثنائي أكسيد الكربون

- صيغته الكيميائية: CO_2

(3) - كتابة المعادلة الكيميائية الإجمالية بالصيغة الشاردية:



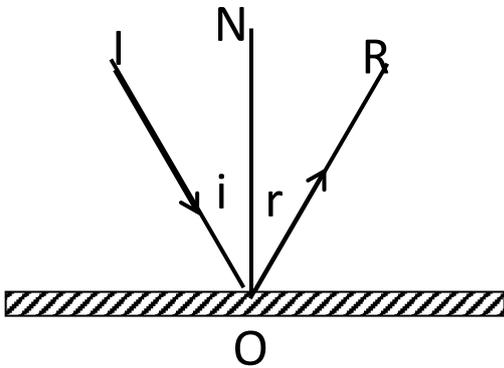
- كتابة المعادلة الكيميائية الإجمالية بالصيغة الجزيئية:



الشرح الثاني:

(1) - رسم الشعاع الوارد (IO) :

$$i = r = 30^\circ$$



(2)

(أ) - الشعاع المنعكس يدور في جهة دوران عقارب الساعة. (أو في نفس اتجاه دوران المرآة)

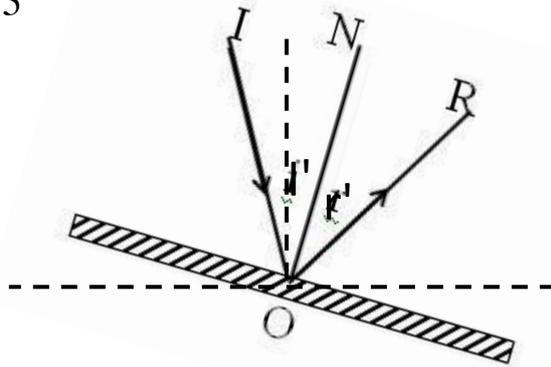
(ب) - α تساوي نصف قيمة زاوية دوران الشعاع المنعكس أي:

$$\alpha = 10/2 = 5^\circ$$

(ج) - قيمة زاوية الورود :

$$i' = i + \alpha = 30 + 5 = 35^\circ$$

(د) - بعد دوران المرآة

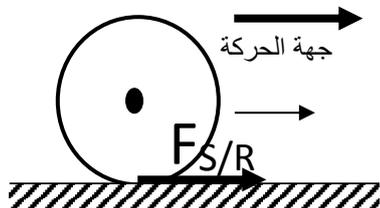


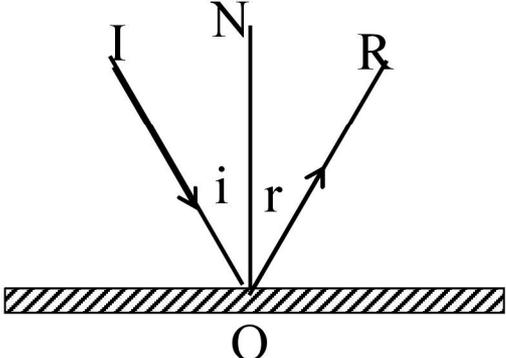
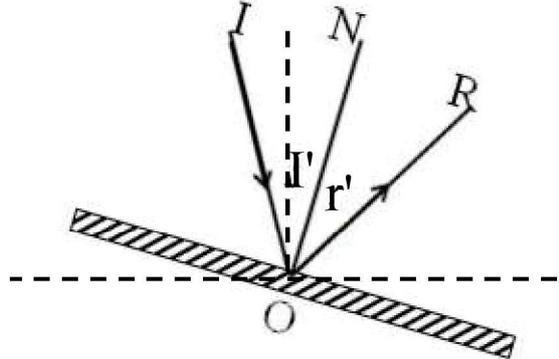
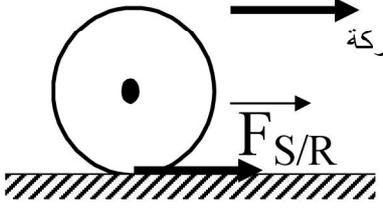
الوضعية (الواقعية):

(1) - السبب : أرضية رملية - انعدام الالتصاق بالأرض - انعدام الاحتكاك المحرك - عدم وجود الاحتكاك الملتصق مع الأرض - الانزلاق ...

(2) - ذكر الحل: وضع جسم خشن - أو قطعة خشبية أو حجر

التبرير: ليكون الالتصاق بالأرض (وجود احتكاك محرك)



العلامات		عناصر الإجابة	المحاور	
مجموع	مجزأة			
01	01	<p>(1) - الصيغة الشاردية لكاربونات الكالسيوم : (Ca^{2+}, CO_3^{2-}) أو $(Ca^{2+} + CO_3^{2-})$</p> <p>(2) - الغاز المنطلق: ثنائي أكسيد الكربون</p> <p>- صيغته الكيميائية: CO_2</p> <p>(3) - كتابة المعادلة الكيميائية الإجمالية بالصيغة الشاردية:</p> $(Ca^{2+} + CO_3^{2-}) + 2(H^+ + Cl^-) \rightarrow (Ca^{2+} + 2Cl^-) + H_2O + CO_2$ <p>- كتابة المعادلة الكيميائية الإجمالية بالصيغة الجزيئية:</p> $CaCO_3 + 2HCl \rightarrow CaCl_2 + H_2O + CO_2$	التمرين الأول 06 نقاط	
02	01			
03	01,50 01,50			
01	01	<p>(1) - رسم الشعاع الوارد (IO) :</p> <p>$i = r = 30^\circ$</p>  <p>(2)</p> <p>(أ) - الشعاع المنعكس يدور في جهة دوران عقارب الساعة. (أو في نفس اتجاه دوران المرآة)</p> <p>(ب) - α تساوي نصف قيمة زاوية دوران الشعاع المنعكس أي:</p> $\alpha = 10/2 = 5^\circ$ <p>(ج) - قيمة زاوية الورود :</p> $I' = i + \alpha = 30 + 5 = 35^\circ$ <p>(د) - بعد دوران المرآة</p> 	التمرين الثاني 06 نقاط	
05	01			
01	01	<p>ملاحظة: تمنح العلامة 1 لرسم الزوايا أي عندما يكون قيس الزوايا صحيح.</p>		
02	02	<p>(1) - السبب : أرضية رملية - انعدام الالتصاق بالأرض - انعدام الاحتكاك المحرك - عدم وجود الاحتكاك الملتصق مع الأرض - الانزلاق ...</p> <p>(2) - ذكر الحل: وضع جسم خشن - أو قطعة خشبية أو حجر</p> <p>التبرير: ليكون الالتصاق بالأرض (وجود احتكاك محرك)</p> <p>التنقيط الخاص بالرسم:</p> <p>- العجلة و الأرضية فقط :</p> <p>- تمثيل قوة الاحتكاك</p> <p>- نمذجة قوة الاحتكاك</p> <p>- اتجاه الحركة</p> <p>- تسلسل مراحل الإجابة</p> <p>- واقعية الحلول</p> <p>- التنظيم - النظافة - المقروئية - اجابات صحيحة مبتكرة</p> 	الجزء الثاني 08 نقاط	
02	01			
02	01			
02	0,5			
02	0,5			
01	0,5			
01	0,5			
01	0,5			
01	01			

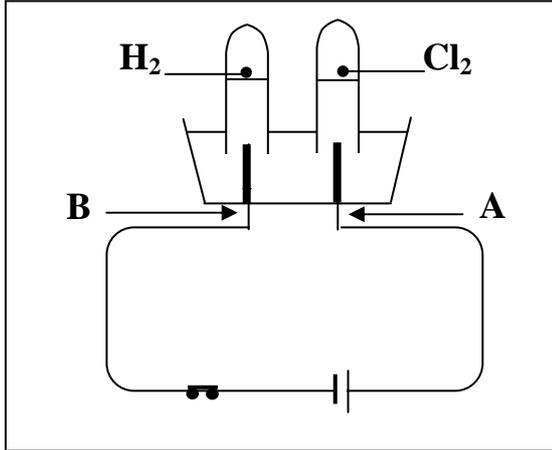
امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعة و نصف

اختبار في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

جوان 2008

الجزء الأول : (12 نقطة)



التمرين الأول : (06 نقاط)

I - نتج عن التحليل الكهربائي لمحلول شاردي

غاز الكلور عند المسرى A

وغاز الهيدروجين عند المسرى B. (أنظر الوثيقة)

1 - أي من المسريين يمثل المصعد؟

2 - أكتب الصيغة الشاردية لهذا المحلول.

- أذكر اسمه.

3 - أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث عند المسرى A والمسرى B.

II - نضع كمية من المحلول الشاردي السابق في بيشر ثم نضيف له بعض القطرات

من محلول نترات الفضة $(Ag^+ + NO_3^-)$ ، فينتج جسمان أحدهما على شكل راسب أبيض.

أ - أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث بين هذين المحلولين بالصيغتين الشاردية والجزئية.

ب - سمّ الجسمين الناتجين.

ج - أذكر أنواع الأفراد الكيميائية المتواجدة في البيشر بعد حدوث التفاعل الكيميائي.

التمرين الثاني : (06 نقاط)

يمثل الرسم المقابل مخطط السرعة لجملة ميكانيكية

تتحرك حركة مستقيمة (أنظر الوثيقة المقابلة).

عين من الوثيقة:

1 - مراحل حركة هذه الجملة الميكانيكية في

المجال الزمني (30s , 5s) وأذكر كيف تكون

السرعة في كل مرحلة؟

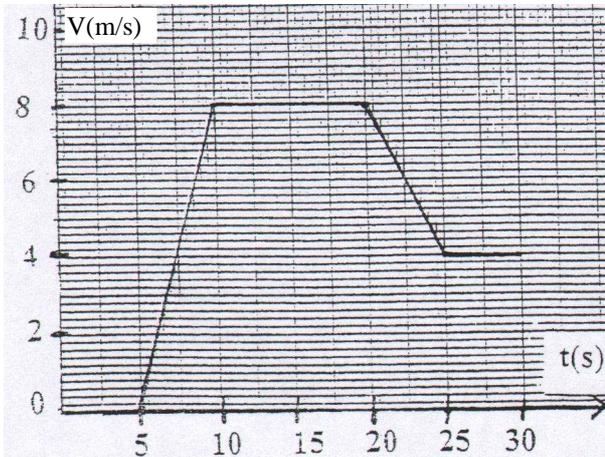
2 - سرعة الجملة الميكانيكية عند اللحظات الزمنية:

(5s , 10s , 20s , 25s).

3 - المراحل التي تكون فيها الجملة الميكانيكية خاضعة

لقوة، مع مقارنة جهتها بجهة الحركة في كل مرحلة.

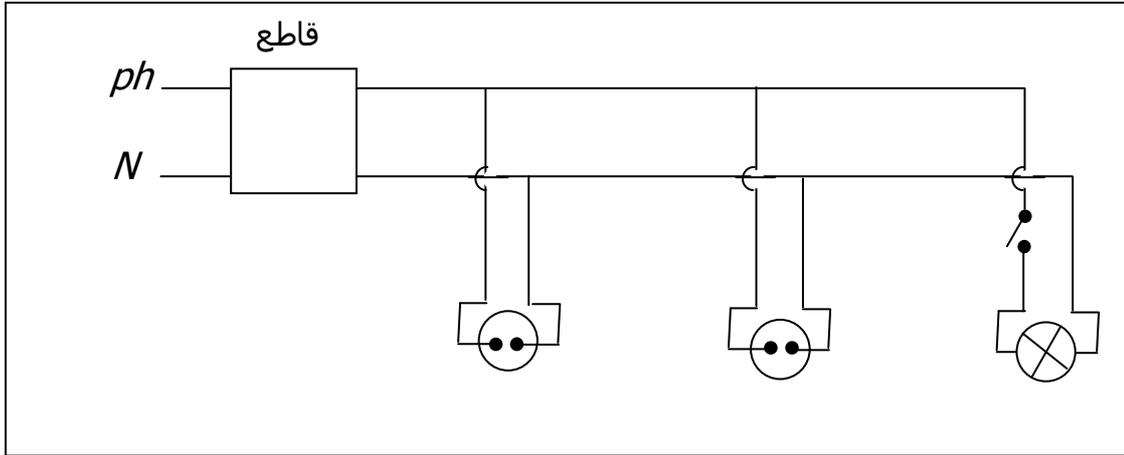
من المجال الزمني (5s , 30s) مع التعليل.



الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

تمثل الوثيقة المرفقة مخططاً للتركيب الكهربائي في منزل. تملك ربة البيت غسالة وثلاجة كهربائيتين. لاحظت أنه عندما توصل هذين الجهازين بالتغذية الكهربائية مع تشغيل المصباح ينقطع التيار الكهربائي.



- 1 - أذكر سبب انقطاع التيار الكهربائي.
- اقترح حلاً ليشغل كل من الجهازين والمصباح في نفس الوقت.
- 2 - أعد رسم مخطط التركيب الكهربائي السابق مبيناً عليه التعديلات والإضافات التي تراها مناسبة لحماية كل جهاز من الأجهزة الكهربائية السابقة ومستعملها من أخطار التيار الكهربائي مع تبرير كل تعديل أو إضافة.

الشرح الأول:

أولاً: 1 - المسرى A مصعد $2(H^+ + Cl^-)$ حمض كلور الماء

3 - عند المسرى A: $2Cl^-_{(aq)} \rightarrow 2e^- + Cl_{2(g)}$

عند المسرى B: $2H^+_{(aq)} + 2e^- \rightarrow H_{2(g)}$

ثانياً: * بالصيغة الشاردية: $(H^+ + Cl^-)_{(aq)} + (Ag^+ + NO_3^-)_{(aq)} \rightarrow (Ag^+ + Cl^-)_{(s)} + (H^+ + NO_3^-)_{(aq)}$

بالصيغة الجزيئية: $HCl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + HNO_3$

* $(Ag^+ + Cl^-)$: كلور الفضة ، $(H^+ + NO_3^-)$: حمض النتريك

* H_2O ، $AgCl$ ، NO_3^- ، Cl^- ، H^+

الشرح الثاني:

أولاً:

ثانياً:

ثالثاً:

المراحل	المجال الزمني	نوع السرعة
الأولى	5_s , 10_s	سرعة متزايدة
الثانية	10_s , 20_s	سرعة ثابتة
الثالثة	20_s , 25_s	سرعة متناقصة
الرابعة	25_s , 30_s	سرعة ثابتة

المرحلة الأولى	المرحلة الثانية
السرعة متزايدة	السرعة متناقصة
جهة القوة وفق جهة الحركة	جهة القوة عكس جهة الحركة
لان السرعة متزايدة	لان السرعة متناقصة

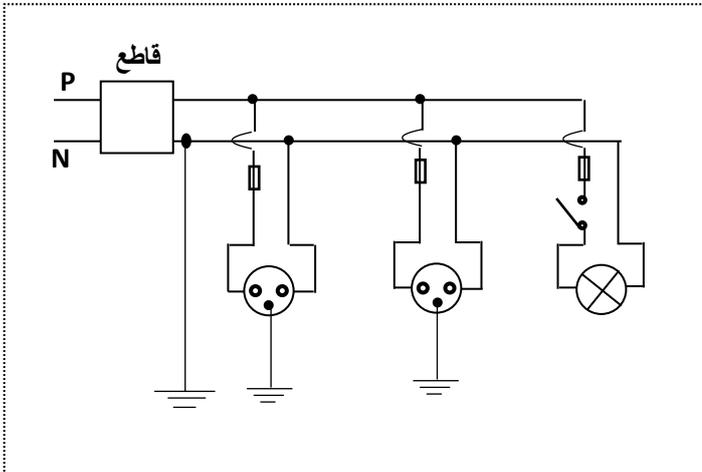
عند $(5s)$	$V = 0m/s$
عند $(10s)$	$V = 8m/s$
عند $(20s)$	$V = 8m/s$
عند $(25s)$	$V = 4m/s$

الوضعية (الواجب):

1 * سبب انقطاع التيار الكهربائي: شدة التيار الكهربائي الكلي الذي يمر في الأجهزة عند تشغيلها أكبر من الشدة التي يسمح بمرورها القاطع.

الحل المقترح: الزيادة في قيمة شدة التيار الذي يسمح بمروره القاطع بحيث تكون أكبر من قيمة الشدة الكلية التي تتغذى بها هذه الأجهزة.

2 * المخطط بعد التعديلات والاضافات:



الإضافات: 3 منصهرات مناسبة توصل مع الطور

لحماية الأجهزة الثلاثة من التلف عند زيادة شدة

التيار الكهربائي عن الحد الذي يسمح للأجهزة

للعمل بالصورة العادية. قاطع تفاضلي لحماية

الأجهزة ومستعملها.

التعديلات: استبدال المأخذين البسيطين بمأخذين

أرضيين وذلك لحماية الأجهزة من التلف ووقاية المستعملين من اخطار التيار الكهربائي.

العلامة		عناصر الإجابة	المحاور
مجموع	مجزأة		
0,25	0,25	<p>I - 1 - المسرى (A) هو المصعد 2 $(H^+ + Cl^-)$ حمض كلور الماء 3 - عند المسرى A: $2Cl^- \rightarrow 2e^- + Cl_2$ عند المسرى B: $2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2$</p>	<p>الجزء I 12 نقطة التمرين 1 06 نقاط</p>
0,5	0,25		
1	0,5		
4,25	1	<p>II - أ: *بالصيغة الشاردية: $(H^+ + Cl^-) + (Ag^+ + NO_3^-) \rightarrow (Ag^+ + Cl^-) + (H^+ + NO_3^-)$ (aq) (aq) (s) (aq) * بالصيغة الجزيئية: $HCl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + HNO_3$ ب - $(AgCl)$: كلور الفضة ج - $(H^+ + NO_3^-)$ حمض النتريك $H^+, Cl^-, NO_3^-, AgCl, H_2O$ ملاحظة: تقبل الإجابة بكتابة الصيغ أو ذكر الأسماء.</p>	
	1		
	0,5		
	0,5		
	5×0,25		
2	2×0,25	<p>1 - المرحلة الأولى (5s , 10 s) السرعة متزايدة المرحلة الثانية (10s , 20s) السرعة ثابتة المرحلة الثالثة (20s , 25s) السرعة متناقصة المرحلة الرابعة (25s , 30s) السرعة ثابتة</p>	<p>التمرين 2 06 نقاط</p>
	2×0,25		
	2×0,25		
	2×0,25		
1	0,25	<p>2 - عند (5s) : $V = 0m/s$ عند (10s) : $V = 8m/s$ عند (20s) : $V = 8m/s$ عند (25s) : $V = 4m/s$</p>	
	0,25		
	0,25		
01,50	3×0,5	<p>3 - في المرحلة الأولى: (5s , 10s) والمرحلة الثانية (20s , 25s) الجملة خاضعة لقوة لأن السرعة متغيرة بتغير الزمن. - جهة القوة في المرحلة الأولى وفق جهة الحركة، لأن السرعة متزايدة. أما جهة القوة في المرحلة الثالثة فهي عكس جهة الحركة لأن السرعة متناقصة.</p>	
	0,25+0,5		
01,50	0,25+0,5		
		<p>الوضعية الإدماجية: 1 - سبب انقطاع التيار: شدة التيار الكهربائي الكلي الذي يمر في الأجهزة عند تشغيلها أكبر من الشدة التي يسمح بمرورها القاطع. الحل المقترح: الزيادة في قيمة شدة التيار الذي يسمح بمروره القاطع بحيث تكون أكبر من قيمة الشدة الكلية التي تتغذى بها هذه الأجهزة. 2 - المخطط بعد التعديلات والإضافات:</p>	<p>الجزء II 08 نقاط</p>

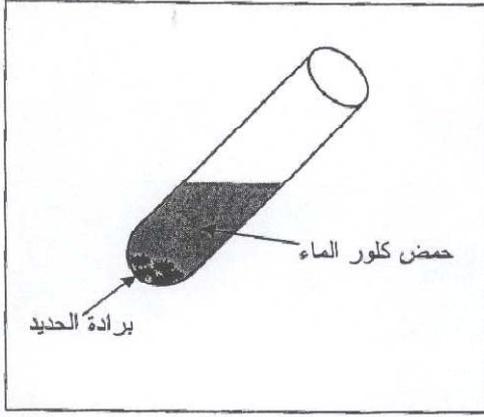
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	معايير الموضوع
		<ul style="list-style-type: none"> • الإضافات: 3 منصهرات مناسبة توصل مع الطور لحماية الأجهزة الثلاثة من التلف عند زيادة شدة التيار الكهربائي عن الحد الذي يسمح للأجهزة بالعمل بالصورة العادية. قاطع تقاضي لحماية الأجهزة ومستعملها. • التعديلات: استبدال المأخذين البسيطين (العاديين) بمأخذين أرضيين، وذلك لحماية الأجهزة من التلف ووقاية المستعملين من أخطار التيار الكهربائي. 	
		شبكة التقويم للوضعية الإدماجية (08 نقاط)	
		المؤشرات	السؤال
	0,5	- ربط انقطاع التيار بشدة التيار المار في الأجهزة	س 1
	0,25	- أي ربط شدة التيار بالقاطع	
2,25	0,25	- ضبط زرّ القاطع على القيمة المناسبة للتركيب أو استبداله بقاطع آخر مناسب.	س 2
	0,25	- رسم المخطط المعدل.	
	0,25	- وجود الصهورات.	
	0,25	- وجود المأخذ الأرضية.	
	0,25	- وجود القاطع التقاضي.	
	0,25	- وجود التبرير.	
	0,25	- وجود الرموز النظامية.	
	0,5	- شدة التيار الذي يسمح به القاطع أقلّ من شدة التيار الكلي المغذي لكل الأجهزة معاً.	س 1
	0,5	- ضبط زرّ القاطع على قيمة شدة التيار أكبر مما يتطلبه الاشتغال العادي للأجهزة معاً أو استبدال القاطع بقاطع آخر يسمح بمرور شدة التيار المناسبة لكل الأجهزة.	س 2
	3×0,25	- إضافة ثلاث صهورات مناسبة في أسلاك الطور.	
	0,25	- صحة رمز الصهورة	
	0,25	- وجود مأخذين أرضيين	
	0,25	- مع وصلهما بشكل صحيح	
	0,25	- صحة رمز المأخذ الأرضي	
	2×0,5	- التبرير:	
		- المنصهرات لحماية الأجهزة	
		- المأخذان الأرضيان والقاطع التقاضي لحماية الأشخاص والأجهزة.	
1,25	0,25	- التسلسل المنطقي	كل
	0,5	- التعبير بلغة علمية سليمة	الإجابات
	0,5	- دقة الإجابة	
	0,25	- تنظيم	كل
	0,25	- وضوح الخط	الإجابات
1	0,25	- وضوح الرسم	
	0,25	- نظافة الورقة	

الجزء الأول: (12 نقاط)

التمرين الأول: (06 نقاط)

نضع كمية قليلة من برادة الحديد في أنبوب اختبار ثم نسكب عليها كمية مناسبة من حمض كلور الماء، فينتقل غاز ثنائي الهيدروجين ويتشكل كلور الحديد الثنائي $(Fe^{2+} + 2Cl^-)$

الوثيقة 1-



الوثيقة 1-

1- اكتب الصيغة الكيميائية للغاز المنطلق ، وبيّن كيف يتم الكشف عنه.

2- اكتب الصيغة الكيميائية الشاردية لحمض كلور الماء.

3- اكتب معادلة التفاعل الكيميائية الحادث ووازنها وذلك

بالصيغتين : أ) الشاردية.

ب) الجزيئية.

4- اذكر المبدأ الذي يُعتمدُ عليه في موازنة المعادلات الكيميائية السابقة المكتوبة:

أ- بالصيغ الشاردية.

ب- بالصيغ الجزيئية.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

I نعلّق جسماً صلباً (S) بواسطة خيط f في حامل ، ثم نتركه وشأنه كما هو مبين في الوثيقة 2- .

1- اذكر القوى المؤثرة في الجسم (S).

2- إذا علمت أن قيمة ثقل الجسم (S) تساوي 6N ،

ممثل القوى المؤثرة على الجملة (S).

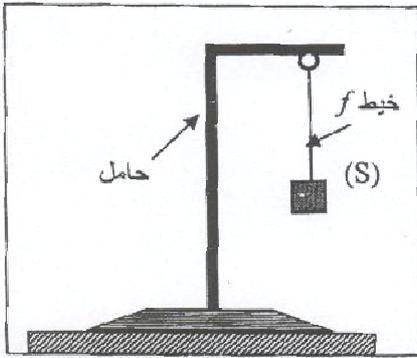
سلم الرسم : 1cm → 4N

II نضع الجسم الصلب (S) على مستوٍ مائلٍ أملس ونثبتهُ

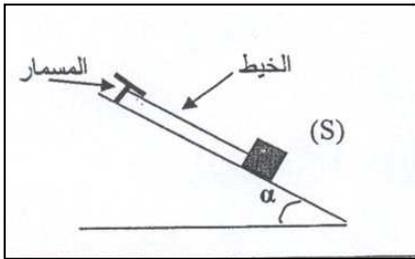
بواسطة خيط في مسمار مثبت في أعلى المستوى المائل

كما هو مبين في الوثيقة 3- .

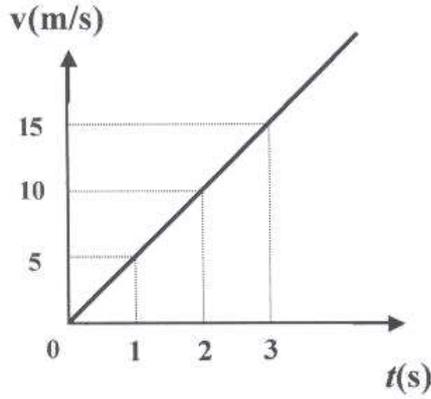
1- اذكر القوى المؤثرة في الجسم (S)



الوثيقة 2-



الوثيقة 3-



الوثيقة 4-

- 2- نقطع الخيط فيتحرك الجسم على المستوى المائل نحو لأسفل.
 - اعتمادا على الوثيقة - 4 التي تمثل مخطط السرعة لحركة الجسم (S) على المستوى المائل :
 أ- بيّن كيف تتغير سرعة الجسم (S).
 ب- حدّد قيمة سرعة الجسم في اللحظة $t = 3s$.

الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية (8 نقاط)

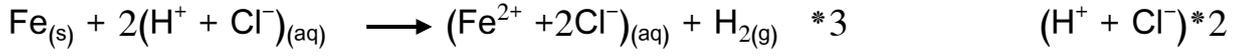
- اشترى شخص غسالة كهربائية مستعملة ، أعلمه البائع بوجود عيبين فيها .
 يتمثلُ العيب الأول في انسداد أنبوب صرف الماء نتيجة ترسُّب الكلس فيه ($CaCO_3$) ، وتمثلُ العيب الثاني في تعرُّض مستعملها لصدمة كهربائية عند لمس هيكلها المعدني أثناء الاشتغال.
 1- اذكر السبب الذي أدّى إلى تكهرب مستعمل الغسالة .
 2- بيّن كيف يتم إصلاح.
 - العيب الأول، برّر إجابتك.
 - العيب الثاني، دعم إجابتك برسم تخطيطي مناسب.

← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس

الشرح الأول:

*1 غاز الهيدروجين

* عند تقريب عود ثقاب مشتعل من فوهة الانبوب يحترق غاز الهيدروجين وينطفئ العود محدثا فرقة



**4 مبدا انحفاظ الشحنة والكتلة * مبدا انحفاظ الكتلة.

الشرح الثاني:

أولاً: 1 * الثقل (P) قوة شد الخيط ($F_{f/s}$) .

$$\left. \begin{array}{l} 4\text{N} \longrightarrow 1\text{cm} \\ 6\text{N} \longrightarrow x \end{array} \right\} X = 1.5 \text{ cm} \quad *2$$

ثانياً:

1 * الثقل - قوة شد الخيط - قوة رد الفعل للمستوي المائل.

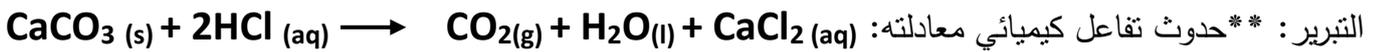
2 * تتزايد سرعة الجسم (s) ** $V = 15 \text{ m/s}$

الوضعية الأولى:

*1 السبب الذي أدى الى تكهرب مستعمل الغسالة هو: - ملامسة سلك الطور لهيكل الغسالة

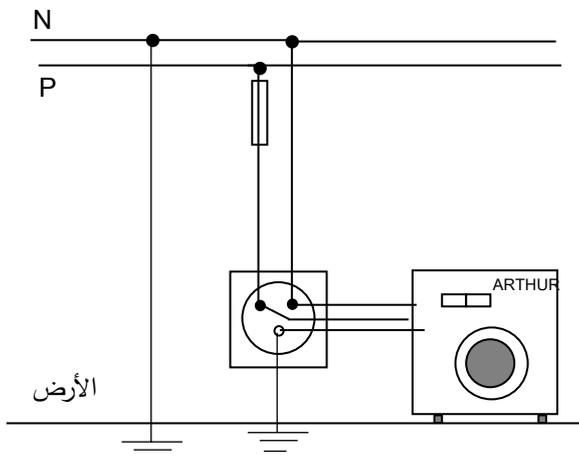
- عدم توصيل هيكل الغسالة بالأرضي.

**2 العيب الأول: يزول الكلس بسكب محلول حمض كلور الماء داخل أنبوب صرف الماء في الغسالة



** العيب الثاني: يعزل جيداً سلك الطور الملامس لهيكل الغسالة.

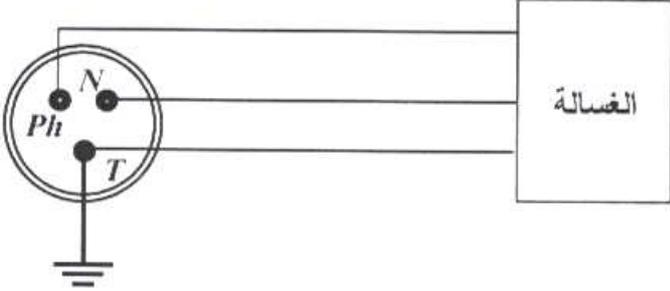
** الرسم التخطيطي:



الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2009

اختبار مادة: علوم فيزيائية وتكنولوجية

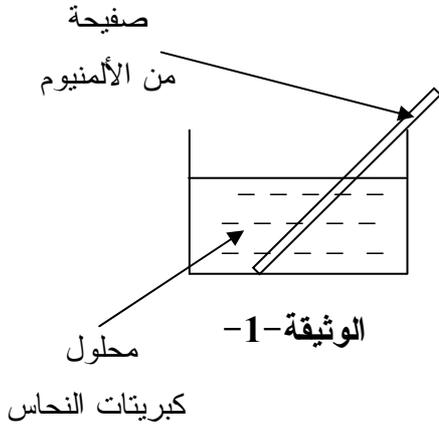
العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع	
المجموع	مجزأة			
06		التمرين الأول :	الجزء الأول (12 نقطة)	
	0,5	H ₂ (1)		
	1	- عند تقريب عود ثقاب مشتعل من فوهة الأنبوب يحترق غاز الهيدروجين محدثا فرقة.		
	0,5	(H ⁺ + Cl ⁻) (2)		
	0,5	Fe(s) + 2(H ⁺ + Cl ⁻) (aq) → H ₂ (g) + (Fe ²⁺ + 2Cl ⁻) (aq) (أ) (3)		
	1			
	0,5	Fe(s) + 2HCl(aq) → H ₂ (g) + FeCl ₂ (aq) (ب)		
	1			
0,5	(4) أ- مبدأ انحفاظ الشحنة والكتلة.			
0,5	ب- مبدأ انحفاظ الكتلة.			
06		التمرين الثاني :		
	0,75	(I) 1- الثقل (P)		
	0,75	قوة شد الخيط (F _{f/s})		
	0,25	4N → 1 cm		
	0,25	6N → x		
	0,25	x = 1,5 cm		
	0,25			
	0,25			
0,5	(II) 1- الثقل			
0,5	قوة شدة الخيط.			
0,5	قوة رد فعل المستوى المائل.			
1	2- أ) تتزايد سرعة الجسم (s).			
1	ب) v = 15m/s			
		حل الوضعية الإدماجية :	السؤال	
		* السبب الذي أدى إلى تكهرب مستعمل الغسالة هو :	(1)	
		- ملامسة سلك الطول لهيكل الغسالة .		
		- عدم توصيل هيكل الغسالة بالأرضي.		

السؤال	الإجابة	مجزأة	المجموع
	<p>السؤال (2) :</p> <p>أ) العيب الأول : يُزال الكلس بسكب محلول حمض كلور الماء داخل أنبوب صرف الماء في الغسالة.</p> <p>التبرير : حدوث تفاعل كيميائي معادلته :</p> $(CaCO_3) + 2 (HCl) \rightarrow CaCl_2 + CO_2 + H_2O$ <p>ب) العيب الثاني : يعزل جيدا سلك الطور الملامس لهيكل الغسالة .</p> <p>الرسم التخطيطي :</p>		
			

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	السؤال	المعايير
02	0,5	- ذكر سبب التوقف - ذكر إصلاح العيبين - التبرير - الرسم	(1)	الترجمة السليمة للوضعية (الفهم)
	0,5		(2)	
	0,5			
	0,5			
03	0,5	- ملامسة الطور لهيكل الغسالة. - عدم وجود الأرضي. - سكب حمض كلور الماء في أنبوب الغسالة. - كتابة معادلة التفاعل بصورة صحيحة . - عزل سلك الطور حتى لا يلامس الهيكل. - التركيب السليم للأرضي. - الرسم الصحيح.	(1)	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0,5		(2)	
	0,5			
	0,5			
	0,25			
	0,25			
02	01	- دقة الإجابة. - التعبير بلغة علمية سليمة. - التسلسل المنطقي للأفكار.	كل الأسئلة	انسجام الإجابة
	0,5			
	0,5			
01	4 × 0,25	- وضوح الخط والرسم. - نظافة الورقة. - تنظيم الفقرات. - الإبداع في الإجابة.	كل الأسئلة	الإتقان

الجزء الأول : (12 نقاط)

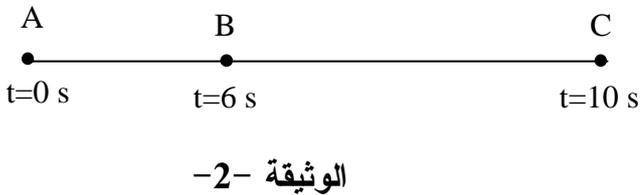
التمرين الأول : (06 نقاط)



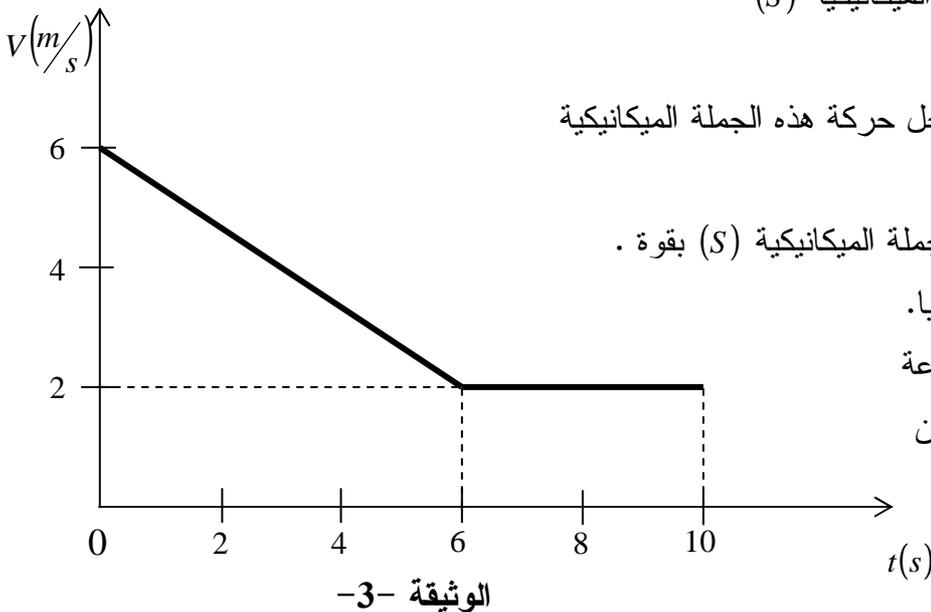
نضع صفحة من معدن الألمنيوم (Al) في محلول كبريتات النحاس (Cu^{2+}, SO_4^{2-}) كما تبينه بالوثيقة-1 وبعد فترة زمنية.

- 1 - صف ماذا يحدث في هذه التجربة.
- 2 - اكتب المعادلة الكيميائية الإجمالية بالصيغتين:
أ- الشاردية.
ب- الجزيئية.
- 3 - حدّد الأفراد الكيميائية المتفاعلة، والأفراد الكيميائية الناتجة عن هذا التفاعل.

التمرين الثاني : (06 نقاط)



تتحرك جملة ميكانيكية (S) وفق مسار مستقيم أفقي (ABC) حيث الجزء (AB) خشن و الجزء (BC) أملس. سُجّلت أزمنة المرور بالمواضع كما هو مبين في الوثيقة-2. تمثل الوثيقة-3 مخطط السرعة للجملة الميكانيكية (S) بدلالة الزمن.



- 1- استنتج من مخطط السرعة مراحل حركة هذه الجملة الميكانيكية والمجال الزمني لكل مرحلة.
- 2- بين المرحلة التي تأثرت فيها الجملة الميكانيكية (S) بقوة . علّل إجابتك ثمّ مثل هذه القوة كيفياً.
- 3- حدّد من الوثيقة-3 قيمة السرعة للجملة الميكانيكية في كل موضع من المواضع (A) ، (B) و (C).

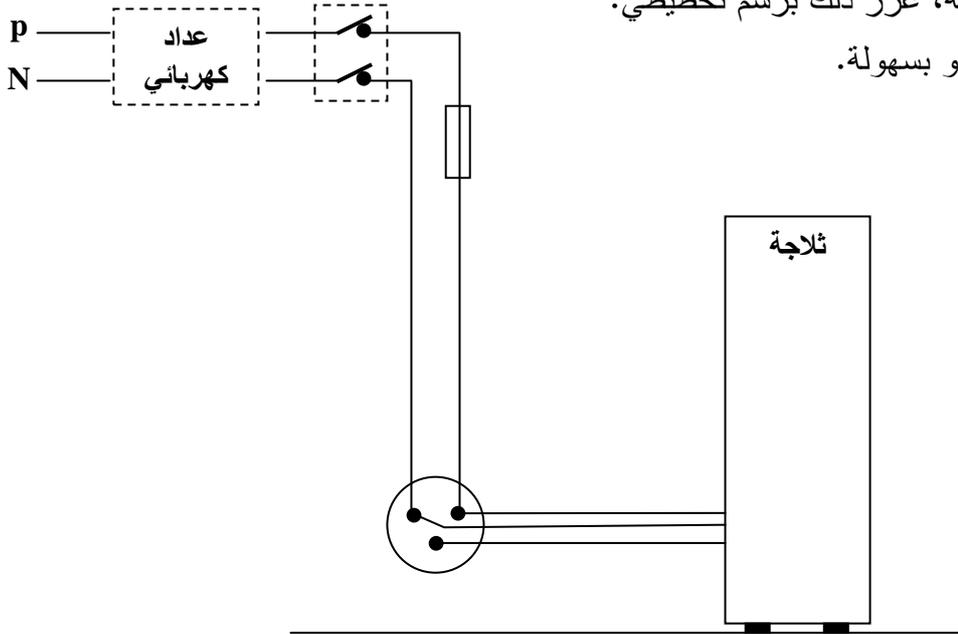
الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

أرادت ربة البيت فتح الثلاجة، وأثناء لمسها لهيكلها المعدني أصيبت بصدمة كهربائية، فأسرعت لقطع التيار الكهربائي ثم حاولت سحب الثلاجة قصد معاينة سبب هذه الصدمة الكهربائية ولكنها لم تستطع فعل ذلك لوحدها. انظر الوثيقة المرفقة.

- 1- برأيك ما هي أسباب حدوث الصدمة الكهربائية؟ وأسباب عدم تمكن ربة البيت من سحب الثلاجة لوحدها؟
- 2- اقترح حولا تراها مناسبة تمكن ربة البيت من:

- تجنب الصدمة الكهربائية، عزز ذلك برسم تخطيطي.

- تحريك الثلاجة لوحدها وبسهولة.



الوثيقة

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

الشرح الأول:

1* تأكل الجزء المغمور من صفيحة الألمنيوم.

*ترسب مادة النحاس على الجزء المغمور من صفيحة الألمنيوم.

*اختفاء تدريجي للون الأزرق لمحلول كبريتات النحاس.



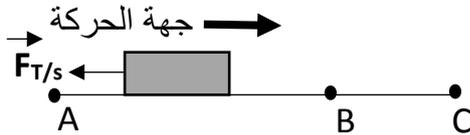
3* الافراد المتفاعلة: ذرة Al و شاردة Cu^{2+} . الافراد الناتجة: شاردة Al^{3+} و ذرة Cu .

الشرح الثاني:

1* المرحلة الأولى (من 0s الى 6s) ، المرحلة الثانية (من 6s الى 10s) .

2* المرحلة الأولى لان السرعة متناقصة.

*تمثيل القوة :



3*

المواضع	سرعة الجملة الميكانيكية
A	$V = 6 \text{ m/s}$
B	$V = 2 \text{ m/s}$
C	$V = 2 \text{ m/s}$

الوضع المطلوب:

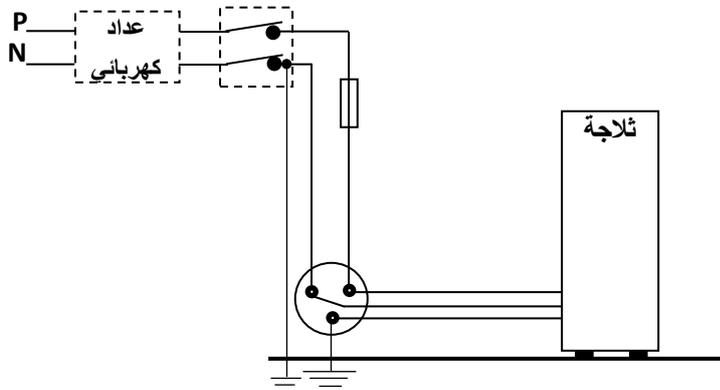
1* أسباب الصدمة الكهربائية: -سلك الطور يلامس هيكل الثلاجة - عدم وجود توصيل ارضي.

**أسباب عدم التمكن من سحب الثلاجة: قوة الاحتكاك المقاوم معتبرة بالنسبة لقوة السحب لربة البيت.

2*الحلول المقترحة: عزل سلك الطور من هيكل الثلاجة.

*توصيل المربط الأرضي بالمأخذ الأرضي.

**الرسم:



**الحلول المقترحة لسحب الثلاجة:

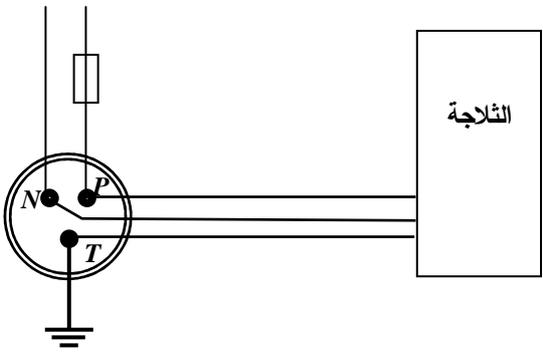
-استعمال مادة لزجة على الأرضية مثل الماء /

الصابون.

-وضع الثلاجة على لوحة مزودة بعجلات.

اختبار في مادة : علوم فيزيائية وتكنولوجيا

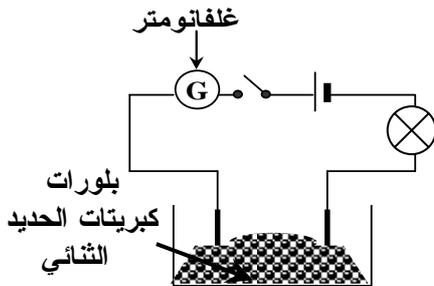
العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
06		التمرين الأول:	الجزء الأول (12 نقطة)
		1 -	
	0.5	- تأكل الجزء المغمور من صفيحة الألمنيوم.	
	1.0	- ترسب مادة النحاس على الجزء المغمور من صفيحة الألمنيوم .	
	0.5	- اختفاء تدريجي للون الأزرق لمحلول كبريتات النحاس.	
		2 -	
		أ- الصيغة الشاردية: $3(Cu^{2+} + SO_4^{2-})_{(aq)} + 2Al_{(s)} \rightarrow (2Al^{3+} + 3SO_4^{2-})_{(aq)} + 3Cu_{(s)}$	
0.5+0.5+0.5		ب- الصيغة الجزيئية: $3CuSO_{4(aq)} + 2Al_{(s)} \rightarrow Al_2(SO_4)_3_{(aq)} + 3Cu_{(s)}$	
0.5+0.5+0.5		ملاحظة: المعادلة: 0.5 الموازنة: 0.5 الحالة الفيزيائية: 0.5	
		3- الأفراد الكيميائية المتفاعلة: ذرة Al ، شاردة Cu^{2+}	
0.5		- الأفراد الكيميائية الناتجة: شاردة Al^{3+} ، ذرة Cu	
0.5			
06		التمرين الثاني:	
		1 -	
	0.5+0.5	- المرحلة الأولى: (S) [0 ، 6].	
	0.5+0.5	- المرحلة الثانية: (S) [6 ، 10]	
		2 -	
		- المرحلة الأولى لأن السرعة متناقصة.	
		- تمثيل القوة:	
	0.75+0.75	<p>الجملة (S) <u>جهة الحركة</u> →</p>	
	1		
		3- سرعة الجملة الميكانيكية:	
0.5		- الموضع (A) : $V = 6(m/s)$	
0.5		- الموضع (B) : $V = 2(m/s)$	
0.5		- الموضع (C) : $V = 2(m/s)$	

	حل الوضعية	السؤال
	<p>1- أسباب الصدمة الكهربائية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • سلك الطور يلامس هيكل الثلاجة. • عدم وجود توصيل الأرضي <p>- أسباب عدم التمكن من سحب الثلاجة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • قوة الاحتكاك المقاوم معتبرة بالنسبة للقوة السحب لربة البيت. • تقبل إجابات أخرى صحيحة. <p>2-</p> <p>- الحلول المقترحة لتجنب الصدمة الكهربائية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • عزل سلك الطور عن هيكل الثلاجة. • توصيل المربط الأرضي للمأخذ بالأرض. • الرسم:  <p>- الحلول المقترحة لسحب الثلاجة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • استعمال مادة لزجة على الأرضية مثل الماء + الصابون.. • وضع الثلاجة على لوحة مزودة بعجلات. • تقبل حلول أخرى صحيحة. 	الجزء الثاني

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	السؤال	المعايير
2.5	0.5	<ul style="list-style-type: none"> • يذكر : - دور المأخذ الأرضي. - قوة الاحتكاك المقاوم. - عزل سلك الطور. 	س(1)	الترجمة السليمة للوضعية
	0.5		س(2)	
3	0.5	<ul style="list-style-type: none"> • يعين أن سلك الطور يلامس هيكل الثلاجة. • يرسم مخططا بتوصيل المربط الأرضي بالأرض. • يبين ان قوة الاحتكاك المقاوم معتبرة 	س(1)	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0.5		س(2)	
1.5	0.5	<ul style="list-style-type: none"> • يتخذ اجراءات لعزل سلك الطور. • يستعمل عجلات مثبتة. • ينجز رسما سليما للمخطط الكهربائي. تقبل حلول اخرى صحيحة. 		انسجام الإجابة
	0.5			
	0.5			
01	01	<ul style="list-style-type: none"> - نظافة الورقة - الابداع في الاجابة 	<ul style="list-style-type: none"> - وضوح الخط والرسم - تنظيم الفقرات 	الإتقان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



الوثيقة (1)

1- نضع بلورات كبريتات الحديد الثنائي ($FeSO_4$) في إناء.

ونشكل دارة كهربائية كما تبينه الوثيقة (1).

أ- ماذا يحدث عند غلق الدارة الكهربائية؟ وماذا تستنتج؟

ب- صف ماذا يحدث عند إضافة الماء المقطر إلى

بلورات كبريتات الحديد الثنائي. وماذا تستنتج؟

2- نغمر صفيحة من الزنك في محلول كبريتات الحديد الثنائي.

بعد فترة زمنية نلاحظ تشكل راسب على الجزء المغمور من الصفيحة، وعند إضافة قطرات من

هيدروكسيد الصوديوم ($NaOH$) تشكل راسب أبيض صيغته الشاردية ($Zn^{2+} + 2HO^-$).

اكتب المعادلة الإجمالية للتفاعل الكيميائي الحادث بين معدن الزنك ومحلول كبريتات الحديد الثنائي:

أ- بالصيغتين الشاردية والجزيئية.

ب- بالأفراد الكيميائية المتفاعلة.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

نقرب قضيبا زجاجيا (V) مملوكا بقطعة من الصوف من قضيب معدني (CD) دون ملامسته

موضوعا فوق حامل عازل (S)؛ يلامس هذا القضيب كرية معدنية (B) معلقة بواسطة خيط عازل

كما تبينه الوثيقة (2).

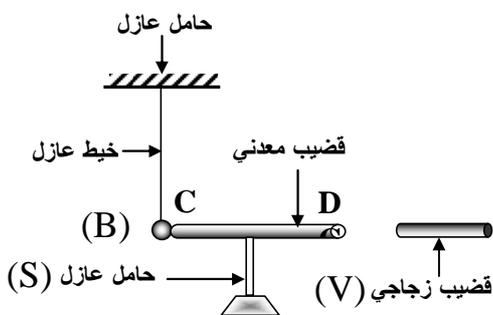
1- صف ماذا يحدث للكرية المعدنية. برّر إجابتك.

2- سمّ هذه الظاهرة.

3- مثل كيفيا القوى المؤثرة على الكرية (B).

4- ماذا يحدث للكرية إذا ما استبدلنا الحامل العازل (S)

بحامل آخر معدني؟



الوثيقة (2)

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أثناء رحلة سياحية على متن سيارة في مرتفعات جبلية، وفي يوم ممطر وبارد من فصل الشتاء حيث تكون درجة الحرارة تحت الصفر درجة مئوية.
وعند وصول سائق السيارة إلى منعطف من الطريق تفاجأ بانزلاق سيارته، مما تسبب في حادث اصطدام مع سيارة أخرى.

1- برأيك ما هي الأسباب التي تؤدي إلى مثل هذه الحوادث ؟

برر إجابتك بتفسير علمي مناسب.

2- قدم حلاً لولا تراها مناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث.

الشرح الأول:

- 1* أ- لا يتوهج المصباح ولا ينحرف مؤشر جهاز الغلفانومتر ، نستنتج الاجسام الصلبة الشارديية غير ناقلة للتيار الكهربائي
ب- يتوهج المصباح وينحرف مؤشر جهاز الغلفانومتر ، نستنتج ان محاليل الاجسام الصلبة الشارديية ناقلة للتيار الكهربائي .

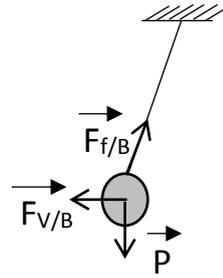


الشرح الثاني:

- 1* عند تقريب القضيب الزجاجي المدلوك يحدث تنافر الكرية من الطرف (C) بسبب انتقال الشحنات الكهربية السالبة (الالكترونات) من الكرية (B) نحو القضيب مرورا من (C) الى (D) فتظهر عندئذ شحنات كهربية موجبة متموضعة على الكرية (B) والطرف (C) للقضيب .

2* الظاهرة: التكهرب بالتأثير

3* التمثيل الكيفي للقوة المؤثرة على الكرية .



4* لا تتأثر الكرية لأن الحامل المعدني ناقل للتيار الكهربائي (تبقى في وضعها الاصلي).

الشرح الثالث:

1* الأسباب: عجلات ملساء ، الأرضية الزلجة، السرعة المفرطة .

التبرير: انعدام الاحتكاك المحرك بسبب تشكل الجليد في المنعطف.

2* الحلول:

-استبدال العجلات بأخرى جديدة.

-استعمال السلاسل الحديدية للعجلات عند المرور في الطريق الزلجة.

-التخفيض من السرعة في المنعرجات والمناطق الثلجية.

-ذر الملح الخشن في هذه المنطقة قبل تشكل الجليد.

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
06	2×0.25 0.5	<p>الجزء الأول : (12 نقطة) التمرين الأول: (06 نقاط)</p> <p>1-أ- عند غلق الدارة الكهربائية لا ينحرف مؤشر الغلفانومتر ولا يتوهج المصباح نستنتج أن الجسم الصلب الجزيئي لكبريتات الحديد الثنائي لا تنقل التيار الكهربائي.</p>
	2×0.25 0.5	<p>ب- عند إضافة الماء لبلورات كبريتات الحديد الثنائي فيتوهج المصباح وينحرف مؤشر الغلفانومتر دلالة على أن محلول كبريتات الحديد الثنائي ناقل للتيار الكهربائي.</p> <p>2- كتابة المعادلة الإجمالية للتفاعل الحادث :</p>
	4×0.25 2×0.25	<p>(أ)</p> <p>- بالصيغ الشاردية:</p> $\left(\text{Fe}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} \right)_{(aq)} \longrightarrow \left(\text{Zn}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} \right)_{(aq)} + \text{Fe}_{(s)}$
	4×0.25 2×0.25	<p>- بالصيغ الجزيئية :</p> $\text{Zn}_{(s)} + \left(\text{FeSO}_4 \right)_{(aq)} \longrightarrow \left(\text{ZnSO}_4 \right)_{(aq)} + \text{Fe}_{(s)}$ <p>ب- بالأفراد الكيميائية المتفاعلة:</p>
	4×0.25	$\text{Zn}_{(s)} + \text{Fe}^{2+}_{(aq)} \longrightarrow \text{Zn}^{2+}_{(aq)} + \text{Fe}_{(s)}$
06	1 0.75	<p>التمرين الثاني:</p> <p>1- عند تقريب القضيب الزجاجي المدلوك يحدث تنافر الكرية من الطرف (C) بسبب انتقال الشحنات الكهربائية السالبة (الإلكترونات) من الكرية (B) نحو القضيب مروراً من (C) إلى (D) ؛ فتظهر عندئذ شحنات كهربائية موجبة متموضعة على الكرية (B) و الطرف (C) للقضيب.</p>
	1	<p>2- نسمي هذه الظاهرة التكهرب بالتأثير.</p> <p>3- التمثيل الكيفي للقوة المؤثرة على الكرية.</p>
	3×0.75	
	1	<p>4- بما أن الحامل ناقل للتيار لا يحدث أي شيء للكرية (تبقى في وضعها الأصلي).</p>

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

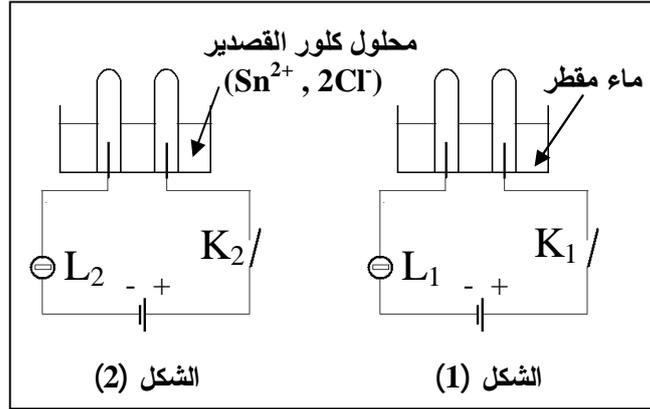
حل الوضعية:	
<p>1- الأسباب التي تؤدي إلى حوادث المرور هي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - السرعة المفرطة. - الأرضية الزلجة. - نوعية العجلات (ملساء). <p>تبرير: انعدام الاحتكاك المحرك بسبب تشكل الجليد في المنعطف.</p> <p>2- الحلول المناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ذر الملح الخشن في هذه المنطقة قبل تشكل الجليد. - تخفيض السرعة. - استبدال العجلات الملساء بعجلات جديدة. <p>ملاحظة : تقبل كل الإجابات الصحيحة</p>	

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	السؤال	المعايير
المجموع	المجزأة			
1.5	0.5 0.5 0.5	يذكر : - الأسباب التي تؤدي إلى حوادث المرور. - يعرف أن قوة الاحتكاك المحرك مرتبطة بين سطحي التلامس للعجلة المحركة و الأرضية.	س1	الترجمة السليمة للوضعية
1.5	0.5 0.5 0.5	- يقدم الحلول المناسبة لتفادي الإنزلاقات.	س2	
1	0.5 0.5	- يفسر سبب الانزلاق. - يميز بين النوعية سطح التلامس.	س1	الاستعمال السليم لأدوات المادة
1.5	0.5 0.5 0.5	- يتخذ الحلول المناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث. - يدون الحلول التي تؤمن السائق من هذه الحوادث.	س2	
1.5	0.5 0.5 0.5	- دقة الإجابة. - التسلسل المنطقي للأفكار . - التعبير بلغة علمية صحيحة .	كل الإجابة	انسجام الإجابة
01	4×0.25	- تنظيم الإجابة . - وضوح الخط والرسم. - تنظيم الفقرات . - الإبداع في الإجابة .	كل الإجابة	الإتقان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



لاحظ الدارتين الكهربائيتين الممثلتين في الشكلين (1) و (2)

1/- عند غلق القاطعتين K_1 و K_2 :

- ماذا يحدث للمصباحين L_1 و L_2 مع العلم أن دلاتي المصباحين متماثلتين مع دلالتى البطاريتين ؟
برر إجابتك.

2/أ- ماذا يحدث عند المسريين المصنوعين من الغرافيت في الدارة الممثلة في الشكل (2)؟

ب- نمذج بمعادلة كيميائية التفاعل الكيميائي الحادث عند كل من المصعد و المهبط في هذه الدارة.

ج- استنتج المعادلة الكيميائية الإجمالية لهذا التفاعل الكيميائي.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

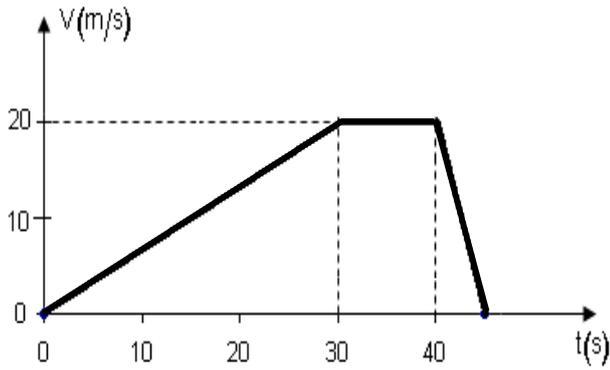
في اللحظة $t = 0s$ انطلقت سيارة سعيد على طريق أفقي مستقيم، بعد 30 ثانية بلغت سرعتها $20m/s$ ، ثم حافظت على هذه السرعة لمدة 10 ثوانٍ، فجأة لاحظ سعيد إشارة "قف" فاستعمل الفرامل ليوقف السيارة بعد 5 ثوانٍ.

1/ أ- حدّد مراحل حركة هذه السيارة مع ذكر المجال الزمني لكل مرحلة.

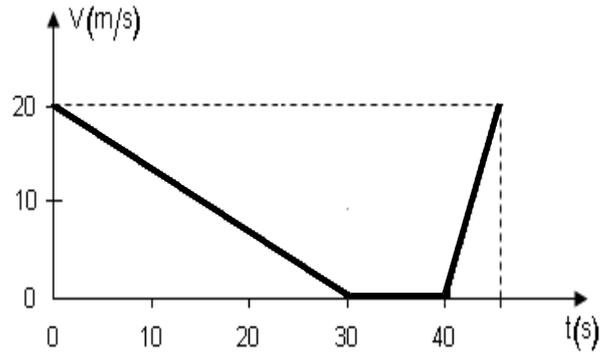
ب- كيف كانت السرعة في كل مرحلة ؟

2/- كيف تكون جهة القوة المؤثرة بالنسبة لجهة الحركة في المرحلة الأخيرة ؟ و لماذا ؟

13 - أي من المخططين الممثلين في الشكلين (a) و (b) يعبر عن مراحل حركة سيارة سعيد ؟



الشكل (a)

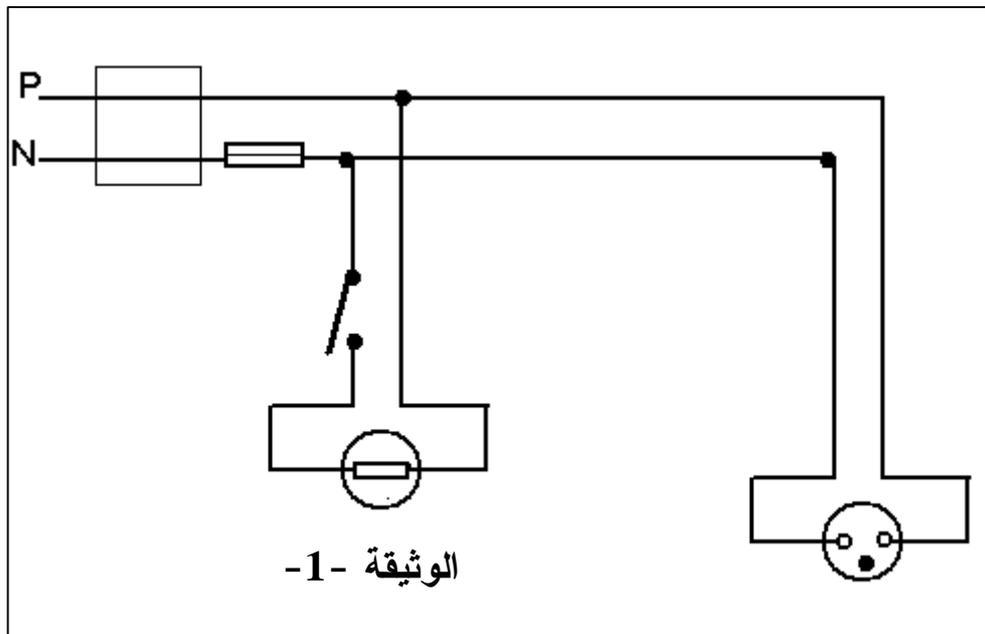


الشكل (b)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

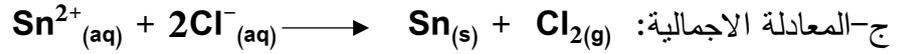
أراد عبد الناصر أن يركب ثرياً بها مصباح واحد في غرفة الضيوف ببيته، فإذا به يصاب بصدمة كهربائية عند لمسه أحد السلكين، فتساءل في نفسه قائلاً :
 " كيف أصبت رغم أنني فتحت القاطعة مسبقاً، حتما هناك مشكلة!!!..."
 أحضر عبد الناصر مخطط التركيب الكهربائي لغرفته المبين في (الوثيقة -1-).



- س1) فسّر سبب إصابة عبد الناصر بالصدمة الكهربائية.
- س2) ما هو الاحتياط الأمني الواجب اتخاذه لتفادي الصدمة الكهربائية في مثل هذه الحالات؟
- س3) حدّد جميع الأخطاء الواردة في المخطط (الوثيقة -1-) ثم أعد رسم المخطط الكهربائي مع التصحيح.

الشرح الأول:

- 1* لا يتوهج المصباح L_1 لان الماء المقطر لا ينقل التيار الكهربائي لأنه خال من الشوارد (الاملاح)
 ** يتوهج المصباح L_2 لان محلول كلور القصدير ناقل للتيار الكهربائي لأنه يحتوي على الشوارد (الاملاح).
 2* حدوث تفاعل كيميائي. أ- عند المصعد: انطلاق غاز الكلور
 عند المهبط: ترسب معدن القصدير



الشرح الثاني:

*/2

ب**

*/1

السبب	جهة القوة المؤثرة	المرحلة
لان السرعة متناقصة	عكس جهة الحركة	الثالثة (الاخيرة)

نوع السرعة	المراحل
سرعة متزايدة	الأولى
سرعة ثابتة	الثانية
سرعة متناقصة	الثالثة

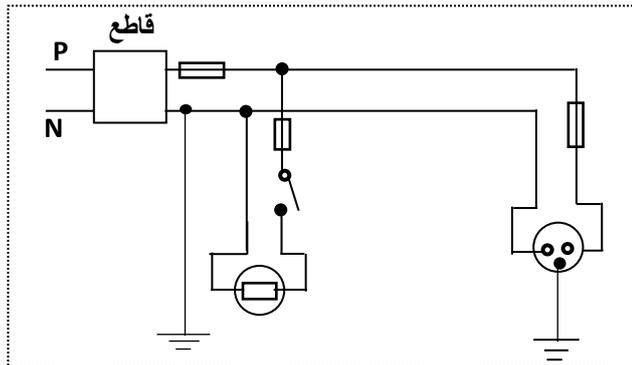
المجال الزمني	المراحل
$0_s, 30_s$	الأولى
$30_s, 40_s$	الثانية
$40_s, 45_s$	الثالثة

3/المخطط المناسب هو: المخطط (a)

الوضعية (الواجب):

- 1* التفسير: سبب الصدمة لمس الطور المتصل بالمصباح
 2* الاحتياط الواجب: فصل التيار من القاطع
 3* الأخطاء: -توصيل الحيادي بالقاطعة.

- تركيب المنصهرة بالحيادي
 -عدم وجود السلك الأرضي



الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2012

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا المدة: ساعة ونصف

الجزء الأول :

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم
المجموع	مجزأة		
06	0.5+0.5	التمرين الأول: (06نقاط)	1
	0.5+0.5	- المصباح L_1 لا يتوهج ، المصباح L_2 يتوهج - السبب : الماء المقطر عازل للكهرباء أما محلول كلور القصدير فهو ناقل للكهرباء عند المسريين : يحدث تفاعل كيميائي	
	0.5	- عند المصعد : تصاعد فقاعات غازية (غاز الكلور)	
	0.5	- عند المهبط : ترسب مادة القصدير النمذجة بمعادلة كيميائية للتفاعل :	
	01	- عند المصعد : $2Cl^- \longrightarrow Cl_2 + 2e^-$	
	01	- عند المهبط : $Sn^{2+} + 2e^- \longrightarrow Sn$	
	4x0.25	- استنتاج المعادلة الإجمالية : $2Cl_{(aq)} + Sn^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Cl_{2(g)} + Sn_{(s)}$	
06	0.5	التمرين الثاني: (06نقاط)	1
	0.5	مراحل حركة السيارة :	
	0.5	المرحلة الأولى : من 0s الى 30s	
	0.5	المرحلة الثانية: من 30s الى 40s	
	0.5	المرحلة الثالثة : من 40s الى 45s	
	0.5	تكون السرعة في كل مرحلة :	
	0.5	المرحلة الأولى : سرعة متزايدة	
	0.5	المرحلة الثانية : سرعة ثابتة	
	0.5	المرحلة الثالثة : سرعة متناقصة	
	01	2 جهة القوة المؤثرة في المرحلة الأخيرة (الثالثة) عكس جهة الحركة لأن السرعة متناقصة في هذه المرحلة	
01	3 المخطط الذي يعبر عن مراحل حركة سيارة سعيد هو المخطط (a)		

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2012

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا المدة: ساعة ونصف

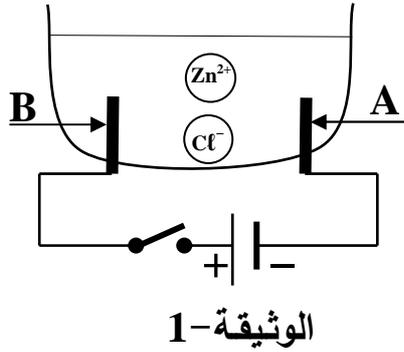
الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	المعيار
المجموع	مجزأة		
03	1	- التفسير: سبب الصدمة : لمس الطور المتصل بالمصباح - الاحتياط الواجب : فصل التيار من القاطع الأخطاء : - توصيل الحيادي بالقاطعة - تركيب الصاهورة بالحيادي - عدم وجود السلك الأرضي	الترجمة السليمة للوضعية
	0.5		
	0.5		
	0.5		
	0.5		
03	0.5	صحة الرسم : - الربط الصحيح للقاطعة (على سلك الطور) - الربط الصحيح للمنصهرة (على سلك الطور) - إضافة السلك الأرضي - احترام الرموز النظامية - التعبير بلغة علمية سليمة	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0.5		
	0.5		
	0.5		
	1		
01	0.5	- التسلسل المنطقي للأفكار - دقة الإجابة	انسجام الإجابة
	0.5		
01	1	- تنظيم الفقرات - نظافة الورقة - وضوح الخط و الرسم	الإتقان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

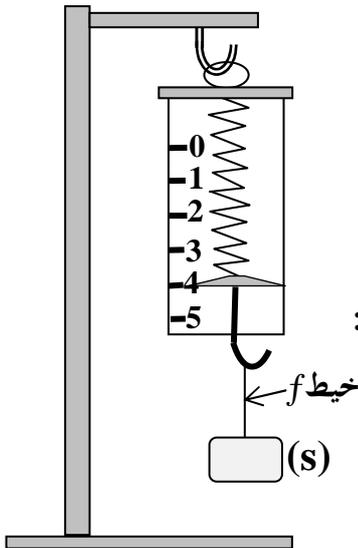
أجرينا تحليلا كهربائيا لمحلول مائي شاردي صيغته $(Zn^{2+} + 2Cl^-)$ باستعمال وعاء تحليل كهربائي مسرياه **A** و **B** من الفحم (الكربون). الوثيقة-1
 أ - سمّ المحلول الشاردي الذي صيغته $(Zn^{2+} + 2Cl^-)$.
 ب- نغلق القاطعة فينطلق غاز ثنائي الكلور عند أحد المسريين ويترسب معدن الزنك على المسرى الآخر.



- 1- سمّ المسرى **A** والمسرى **B**.
- 2- عيّن على الرسم جهة حركة كل من Zn^{2+} ، Cl^- .
- 3- اكتب المعادلة الكيميائية عند كل من:
 - المسرى **A**
 - المسرى **B**
- 4- اكتب المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي.

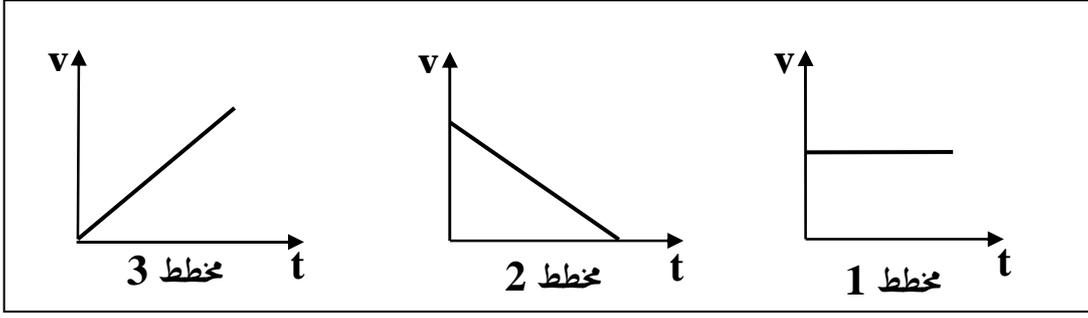
التمرين الثاني: (06 نقاط)

نربط جسما صلبا (s) بواسطة خيط (f) ثم نثبت الخيط في معلاق الربيعية المدرجة بوحدة النيوتن، فيشير مؤشرها إلى 4N كما في الوثيقة-2.



- 1- اذكر القوى المؤثرة على الجسم (s) ثم مثلها باستعمال سلم الرسم: 4N → 1cm
- 2- نقطع الخيط (f) فيسقط الجسم (s) نحو الأرض، بإهمال تأثير الهواء:
 - أ- اذكر القوى المؤثرة على الجسم (s) أثناء السقوط.
 - ب- كيف تتغير سرعة الجسم (s) أثناء السقوط؟ علّل.

ج- من بين مخططات السرعة الممثلة في الوثيقة-3،
ما هو مخطط السرعة المناسب لحركة سقوط الجسم (s)؟



الوثيقة -3

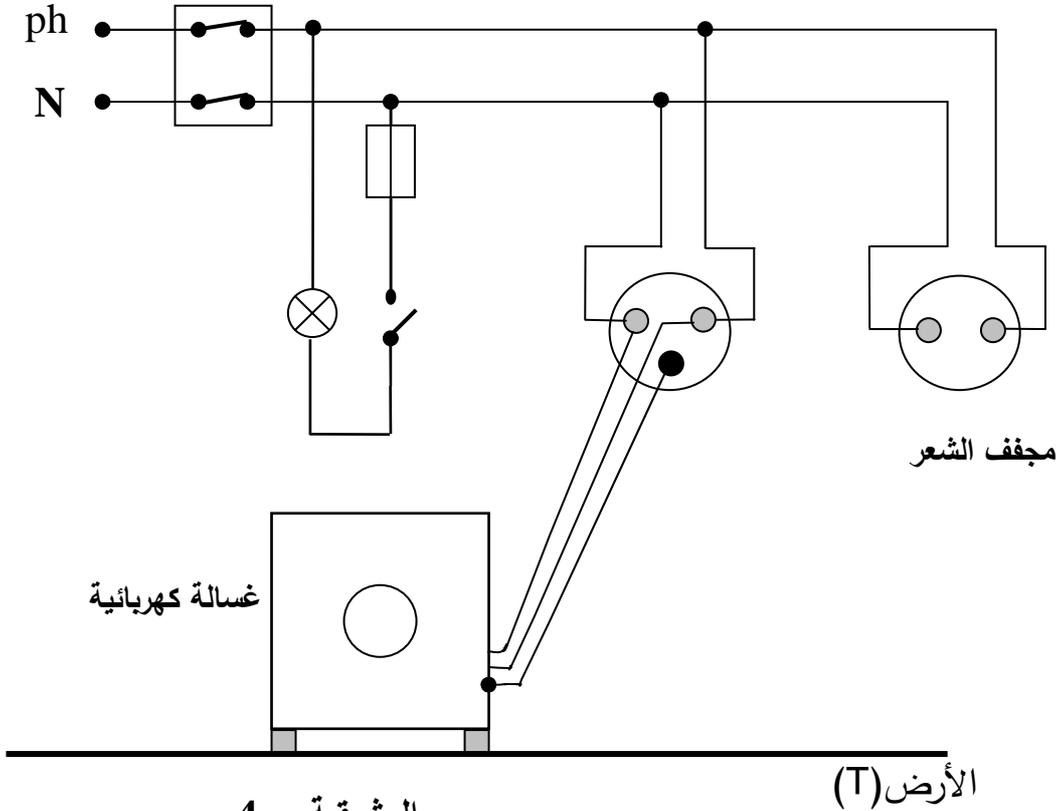
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

أنجز أبو سعيد مخططا كهربائيا لغرفة جديدة في منزله كما توضحه الوثيقة-4 ولما عرض هذا المخطط على أحد المختصين في مجال الكهرباء، قال له: إن هذا المخطط يحتاج إلى تعديلات وإضافات.

1- برأيك ما هي التعديلات والإضافات التي تراها مناسبة لهذا المخطط؟ برّر إجابتك.

2- أعد رسم هذا المخطط الكهربائي مبينا عليه كل التعديلات والإضافات التي ذكرتها سابقا.



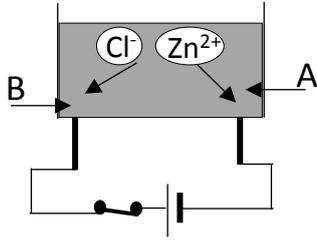
الوثيقة - 4

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

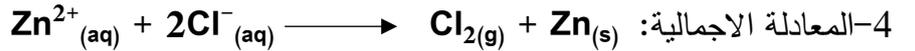
الشرح الأول:

أ* المحلول الشاردي هو كلور الزنك.

ب* 1- المسرى A هو المهبط والمسرى B هو المصعد.



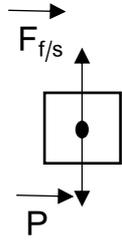
2- ←



الشرح الثاني:

1* قوة النقل * قوة شد الخيط

$$\left. \begin{array}{l} 4N \longrightarrow 1cm \\ 4N \longrightarrow X \end{array} \right\} X = 1 cm \quad *2$$



أ - قوة النقل

ب- سرعة الجسم متزايدة لأنه يخضع لقوة ثابتة لجهتها في نفس جهة حركة الجسم (S) .

ج- المخطط المناسب هو المخطط 3

الشرح الثالث:

1* التعديلات هي: -وصل القاطعة مع سلك طور المصباح لحماية مستبدل المصباح من الصدمات الكهربائية.

-وصل المنصهرة مع سلك طور المصباح لحمايته من الارتفاع المفاجئ لشدة التيار الكهربائي.

الإضافات هي:

-وصل المربط الأرضي للمأخذ الأرضي بالأرض

لحماية مستعمل الجهاز من الصدمات الكهربائية.

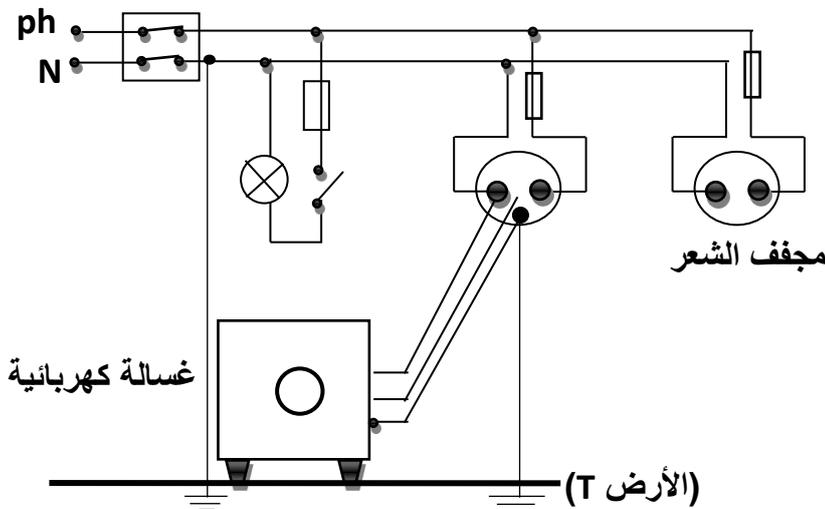
-وصل منصهرة مناسبة في سلك الطور لكل من

مأخذ مجفف الشعر ومأخذ الغسالة لحماية

الجهازين من الارتفاع المفاجئ لشدة التيار

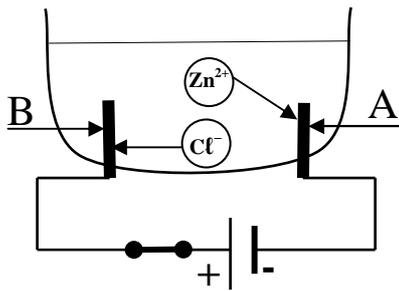
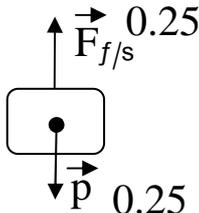
الكهربائي.

2* رسم المخطط الكهربائي المقترح:



الوثيقة - 4

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
0.5	0.5	<p>الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (06 نقاط) أ- المحلول الشاردي هو كلور الزنك.</p>
01	0.5	ب-
	0.5	1- المسرى A هو المهبط و المسرى B هو المصعد
01	0.5	2-
	0.5	 <p>الوثيقة-1</p>
02.5	3×0.25	3- عند المسرى A:
	3×0.25	$Zn^{2+}_{(aq)} + 2e^{-} \longrightarrow Zn_{(s)}$
	4×0.25	عند المسرى B:
		$2Cl^{-}_{(aq)} \longrightarrow Cl_{2(g)} + 2e^{-}$
		4- المعادلة الإجمالية:
01	4×0.25	$Zn^{2+}_{(aq)} + 2Cl^{-}_{(aq)} \longrightarrow Cl_{2(g)} + Zn_{(s)}$
		ملاحظة: تنقط الحالة الفيزيائية مرة واحدة، إما في المطلب 3 أو 4
		التمرين الثاني: (06 نقاط)
02.75	0.5	1 - قوة النقل
	0.5	- قوة شد الخيط
	0.5	الاتجاه 0.25
	01.25	التماثل 0.25
		الاتجاه 0.25
		 <p>1cm → 4N x → 4N x = 1 cm</p>
0.5	0.5	2-
		أ- قوة النقل
01.75	0.75	ب- سرعة الجسم متزايدة، لأنه يخضع لقوة ثابتة جهتها في نفس جهة حركة الجسم (s)
	0.5+0.5	ج- المخطط المناسب هو المخطط 3
01	01	ملاحظة: تقبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى.

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية (8 نقاط)

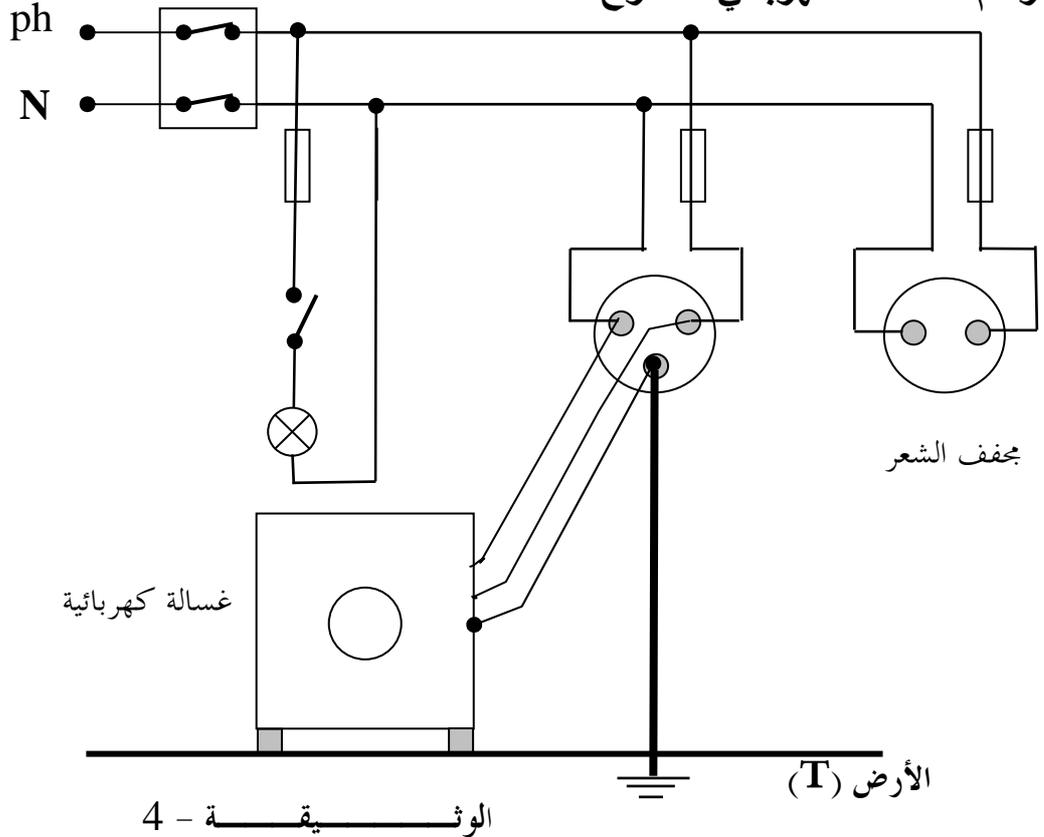
1- التعديلات هي:

- وصل القاطعة مع سلك طور المصباح لحماية مستبدل المصباح من الصدمات الكهربائية.
- وصل الصاهورة مع سلك طور المصباح لحمايته من الارتفاع المفاجئ لشدة التيار الكهربائي.

الإضافات هي:

- وصل المرابط الأرضي للمأخذ الأرضي بالأرض لحماية مستعمل الجهاز من الصدمات الكهربائية.
- وصل صاهورة مناسبة في سلك الطور لكل من مأخذ مجفف الشعر ومأخذ الغسالة لحماية الجهازين من الارتفاع المفاجئ لشدة التيار الكهربائي.

2- رسم المخطط الكهربائي المقترح



ملاحظة:

تقبل كل الإجابات الصحيحة الأخرى.

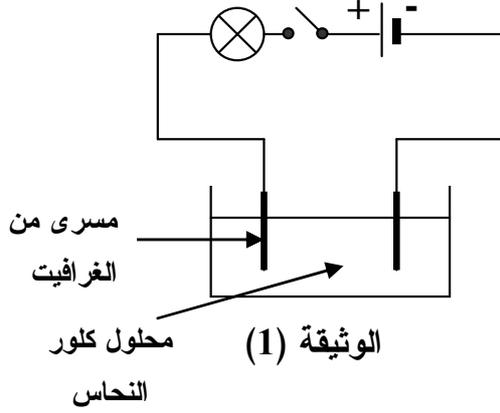
شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	المعايير	السؤال
المجموع	المجزأة			
03.25	0.25	يذكر: - التعديلات - الإضافات - التبريرات	الترجمة السليمة للوضعية	س1
	0.25			
	0.25			
	0.25			
03.25	2×0.25	- يذكر التعديلات الصحيحة. - يذكر التبريرات الصحيحة. - يذكر الإضافات الصحيحة. - يذكر التبريرات الصحيحة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	2×0.25			
	3×0.25			
	3×0.25			
02.75	0.25	- يرسم المخطط الكهربائي.	الترجمة السليمة للوضعية	س2
	0.5 × 5			
01	0.25	- دقة الإجابة - تسلسل منطقي للأفكار. - التعبير بلغة علمية سليمة.	انسجام الإجابة	كل الأسئلة
	0.25			
	0.5			
01	0.25	- نظافة الورقة. - المقروئية. - تنظيم الفقرات. - الإبداع ملاحظة: تعطى العلامة 01 في حالة توفر 3 مؤشرات	الإتقان	
	0.25			
	0.25			
	0.25			

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

نقوم بتحضير محلول كلور النحاس باضافة الماء إلى بلورات كلور النحاس الثنائي ($CuCl_2$).
 (1) أ) اكتب الصيغة الشاردية لهذا المحلول.
 ب) ما لون محلول كلور النحاس؟
 وعلى ماذا يدل هذا اللون؟

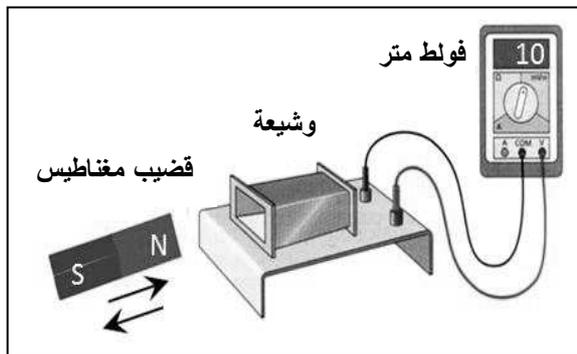


(2) نجري عملية التحليل الكهربائي لمحلول كلور النحاس بوضعه في وعاء تحليل مسرياه من الغرافيت كما تبيّنه الوثيقة (1).
 نغلق الدارة الكهربائية:

أ) صِفْ ماذا يحدث في هذه التجربة.
 ب) اكتب المعادلة الكيميائية الحادثة بجوار كل مسرى.
 ج) اكتب المعادلة الكيميائية الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

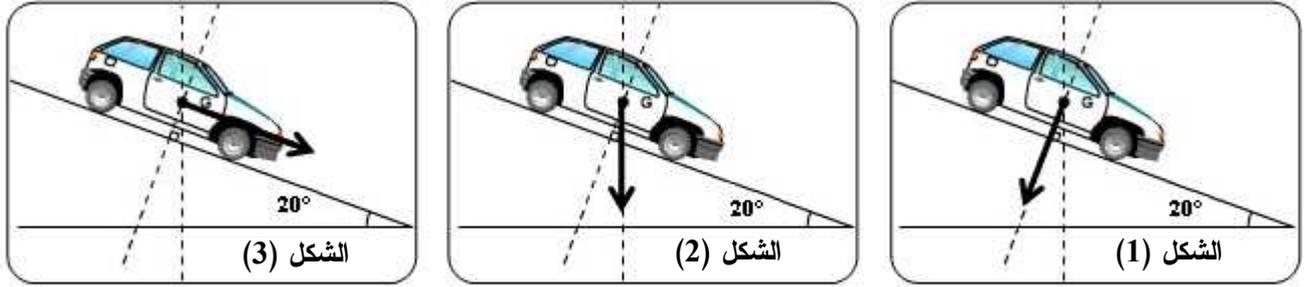
نحرك قضيبا مغناطيسيا ذهابا وإيابا باتجاه وجه وشيعة موصولة بجهاز فولط متر رقمي، كما تبيّنه الوثيقة (2).
 (1) ما طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه هذا التجهيز؟ أعط رمزه.
 (2) ما الظاهرة الكهربائية التي اعتمدها لإنتاج هذا التيار؟
 (3) - ماذا تُمثّل قيمة التوتّر التي يُشير إليها جهاز فولط متر؟
 - استنتج قيمته الأعظمية U_{max} .
 (4) ارسم على ورقة الإجابة مخططاً كيفياً لتغيرات التوتّر الناتج بدلالة الزمن.



الوثيقة (2)

الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقطة)

طلب الأستاذ من التلاميذ تمثيل قوة ثقل سيارة تسير على مستو مائل، فكانت النتائج كالآتي:



الوثيقة (3)

- 1) عيّن، من بين الأشكال الثلاثة في الوثيقة (3)، التمثيل الصحيح مع تبرير الإجابة.
- 2) بعد نهاية المنحدر وأثناء السير بسرعة ثابتة على طريق أفقي غير زلق، صادف سائق السيارة شاحنة معطّلة وسط الطريق فاستعمل المكابح، لكنّه وجد صعوبة في التوقف، نظرًا لانزلاق عجلات السيارة.
أ) قدّم تفسيرًا لصعوبة توقف السيارة في مرحلة الفرملة مع اقتراح حل لتجنّب انزلاق العجلات.
ب) نمذج القوى المؤثرة على إحدى عجلات السيارة في هذه المرحلة.

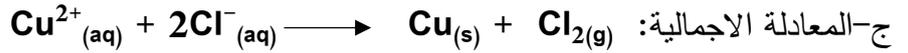
← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

الشرح الأول:

1* أ/ الصيغة الشاردية لهذا المحلول $(\text{Cu}^{2+}, 2\text{Cl}^-)$.

ب / لونه ازرق ويدل على وجود شوارد النحاس الثنائي Cu^{2+} في المحلول

2* أ/ حدوث تفاعل كيميائي حيث: عند المصعد: ينطلق غاز الكلور وعند المهبط يترسب معدن النحاس.



الشرح الثاني:

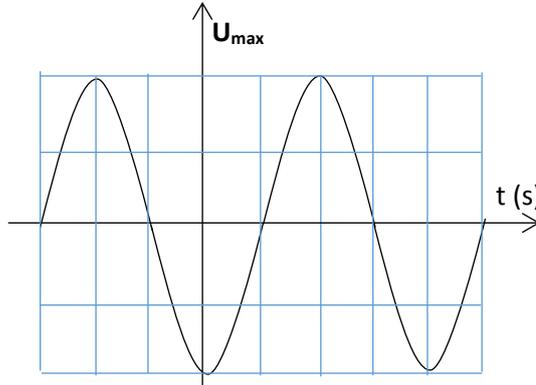
1/ طبيعة التيار الكهربائي الذي ينتجه تيار متناوب ورمزه: ~.

2/ الظاهرة المعتمدة لإنتاج التيار: ظاهرة التحريض الكهرومغناطيسي.

3/ قيمة التوتر التي يشير اليها الفولطمتر هي التوتر المنتج او الفعال U_{eff} .

** قيمة U_{max} : $U_{\text{max}} = U_{\text{eff}} \times \sqrt{2} = 10 \times \sqrt{2} = 14,1$ أي: $\frac{U_{\text{max}}}{U_{\text{eff}}} = \sqrt{2}$

4/ المخطط الكيفي:



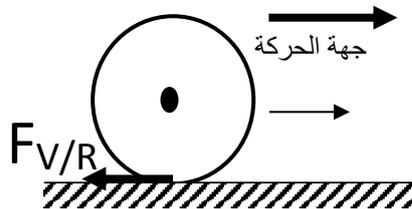
الشرح الثالث:

1/ الشكل 2 هو التمثيل الصحيح لان الثقل يمثل شاقوليا على الأرض.

2/ * السبب: انعدام الالتصاق بالأرض (عجلات ملساء) - عدم وجود الاحتكاك الملتصق مع الأرض - الانزلاق...

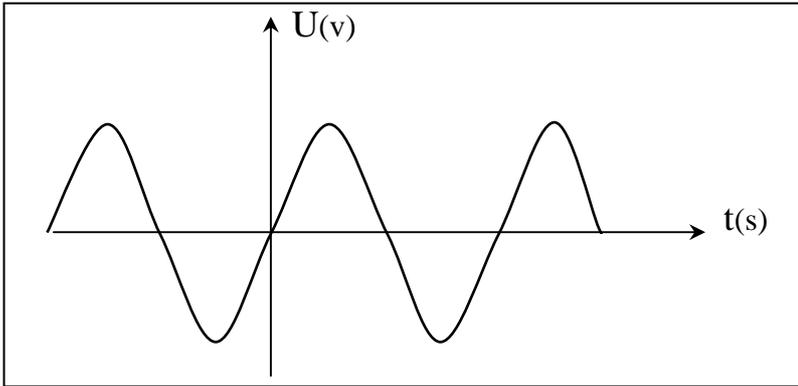
التقليل من السرعة المفرطة - استبدال عجلات السيارة بأخرى جديدة لزيادة الالتصاق بالأرضية.

ب ** نمذجة القوى المؤثرة على احدى العجلات:



الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2014

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة: ساعة ونصف

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم
المجموع	مجزأة		
06	0.5	<p>الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (06 نقاط)</p> <p>1- أ) - الصيغة الشاردية : $(Cu^{2+} + 2Cl^{-})$ ب) - لون محلول كلور النحاس : أزرق و يدل على وجود شوارد النحاس (Cu^{2+}) 2- أ) - تتجه الشوارد الموجبة (Cu^{2+}) نحو المهبط و يترسب معدن النحاس. تتجه الشوارد السالبة (Cl^{-}) نحو المصعد و ينطلق غاز ثنائي الكلور. ب) - كتابة المعادلة الكيميائية الحادثة:</p> <p>- بجوار المهبط : $Cu^{2+}(aq) + 2e^{-} \longrightarrow Cu(s)$ - بجوار المصعد : $2Cl^{-}(aq) \longrightarrow Cl_{2(g)} + 2e^{-}$ ج) - المعادلة الإجمالية للتفاعل الحادث :</p> <p>$Cu^{2+}(aq) + 2Cl^{-}(aq) \longrightarrow Cl_{2(g)} + Cu(s)$</p> <p>ملاحظة: تنقط الحالة الفيزيائية مرة واحدة إما في المطلب ب أو ج.</p>	الجزء الأول
	0.5		
	0.5		
	0.5		
	0.5		
	0.5		
الحالة الفيزيائية	0.25x3		
	0.25x3		
	0.25x4		
	0.25x4		
06	0,5 + 1	<p>التمرين الثاني: (06 نقاط)</p> <p>1) التيار الكهربائي الناتج : هو تيار متناوب . رمزه : \sim 2) الظاهرة الكهربائية المستخدمة هي : ظاهرة التحريض الكهرومغناطيسي . 3) - القيمة التي يشير إليها مقياس فولط هي : قيمة التوتر المنتج (الفعال) U_{eff} . - حساب القيمة الأعظمية للتوتر : U_{max} $U_{max} = 1,4 \times U_{eff}$ $U_{max} = 1,4 \times 10 = 14V$ 4) رسم مخطط كفي لتغيرات التوتر بدلالة الزمن :</p>	
	1		
	1		
	0,75		
	0,75		
	1		
ملاحظة:			
يمكن قبول جزء معبر من هذا المخطط .			

تابع للإجابة :

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم
المجموع	مجزأة		
		<p>حل الوضعية :</p> <p>(1) التمثيل الصحيح هو الشكل رقم 2 لأن منحنى قوة الثقل شاقولي دائما .</p> <p>(2) أ- سبب صعوبة توقف السيارة راجع إلى ضعف التصاق عجلات السيارة بالأرض ، أي ضعف الاحتكاك المقاوم ، وهذا يعود إلى نوعية سطح العجلات (أملس) . لذا يجب تغيير هذه العجلات بأخرى جديدة .</p> <p>ب- <u>الشكل أدناه</u> يمثل نمذجة القوى المؤثرة على إحدى العجلات في مرحلة الفرملة .</p>	الجزء الثاني

شبكة تقويم الوضعية الإدماجية .

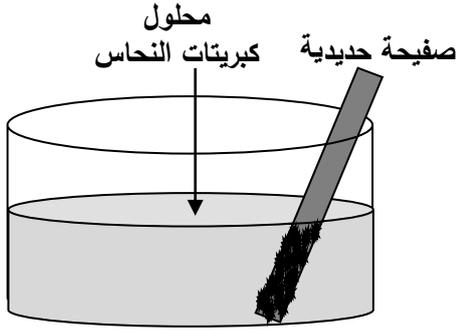
العلامة		المؤشرات	السؤال	المعايير
المجموع	مجزأة			
2,5	0,5	- اختيار أحد الأشكال الثلاثة .	1س	الترجمة السليمة للوضعية
	01	- تفسير صعوبة توقف السيارة .	2س	
	0,5	- تقديم حل لتجنب الإنزلاق .		
	0,5	- نمذجة القوى المؤثرة على العجلة .		
3,5	0,5	- اختيار الشكل 2	1س	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0,5	- تقديم سبب إنزلاق السيارة المرتبط بنوعية سطح العجلات	2س	
	01	- اقتراح تركيب عجلات جديدة .		
	1,5	- النمذجة الصحيحة للقوى المؤثرة على العجلة .		
1	0,5	- التعبير بلغة علمية سليمة.		انسجام الإجابة
	0,5	- التسلسل المنطقي للأفكار .		
1	0,5	- تنظيم الإجابة .		الابتقان
	0,5	- وضوح الخط والرسم .		

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

نغمر جزءاً من صفيحة حديدية في وعاء به محلول كبريتات النحاس ($Cu^{2+}+SO_4^{2-}$) ذو اللون الأزرق

كما يوضح الشكل (1).



الشكل (1)

بعد فترة يتآكل الجزء المغمور من الصفيحة ويغطي بطبقة حمراء، ويتشكل

محلول كبريتات الحديد الثنائي ($Fe^{2+}+SO_4^{2-}$) كما يلاحظ اختفاء

اللون الأزرق للمحلول وظهور اللون الأخضر الفاتح.

(1) عيّن الأفراد الكيميائية المسؤولة عن كل من:

أ- اللون الأزرق، ب- اللون الأخضر الفاتح، ج- الطبقة الحمراء.

(2) أكمل الجدول التالي:

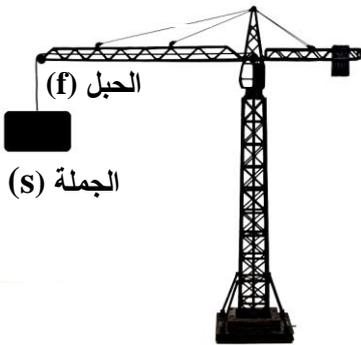
الأفراد الكيميائية المتفاعلة		الأفراد الكيميائية الناتجة	
الاسم	الصيغة الكيميائية	الاسم	الصيغة الكيميائية

(3) اكتب المعادلة الكيميائية الإجمالية الحادثة في هذا التفاعل بالصيغتين:

أ- الشاردية، ب- الجزيئية مبيّنا الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

عند مرور محمد بجوار ورشة بناء توفّف لمراقبة رافعة تحمل جملة ميكانيكية ساكنة (s) كما يوضح الشكل (2).



الشكل (2)

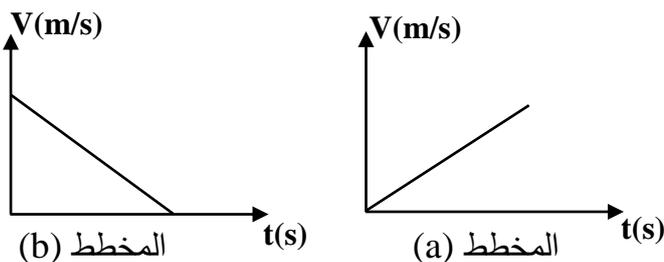
(1) اذكر القوى المؤثرة على الجملة (s)، مع التمثيل والترميز.

فجأة انقطع الحبل وسقطت الجملة (s) بجانب محمد وكادت تصيبه.

(2) اذكر القوة المؤثرة على الجملة (s) أثناء السقوط، ثم بيّن علاقتها

بتغير السرعة مُعلّلاً إجابتك.

(3) أي مخطط سرعة يوافق حركة الجملة (s) من بين المخططين (a) و (b) :

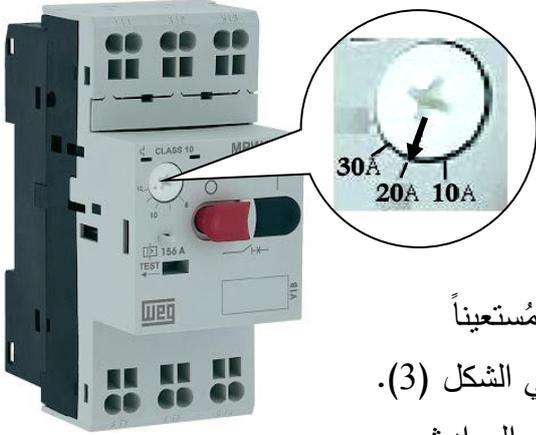


(4) بماذا تتصح زملاءك لتفادي مثل هذه الأخطار؟

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

بُغية تثبيت شباك حديدي لنافذة بالبيت، أُسْتُعْمِلَ جهاز تَلْحِيمٍ كهربائي سليم، لكن بمجرد تشغيله يفصل القاطع الآلي التيار الكهربائي عن المنزل.



الشكل (3)

كما أُكِّدَت الأم تكرر هذه الحادثة كلما شَعَلَت الفرن والمدفأة الكهربائيين في آن واحد، وتشعر بصدمة كهربائية كلما لمست هيكل الثلاجة المعدني.

1) اذكر سبباً صحيحاً للصدمة التي شعرت بها الأم.

2) بين سبب فصل القاطع الآلي للتيار الكهربائي عن المنزل، مُستعيناً

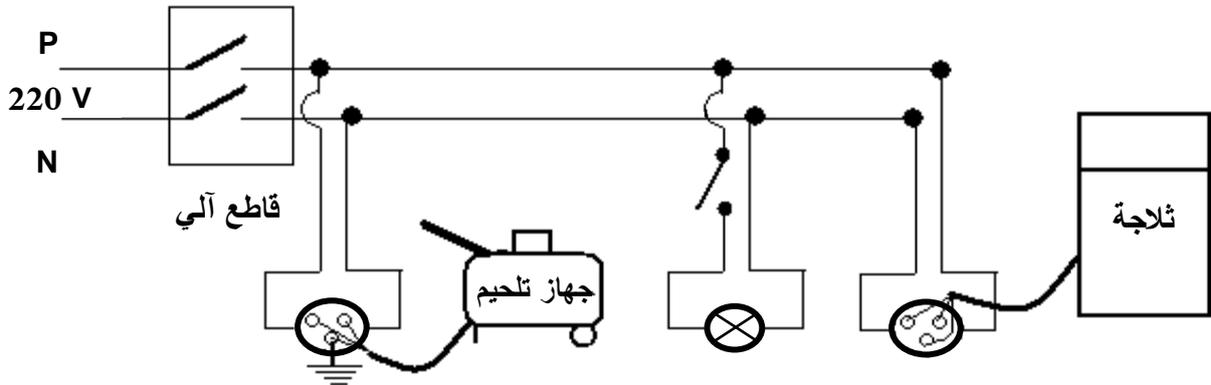
بالسند المتمثل في القاطع الآلي وضبطه كما هو موضح في الشكل (3).

ما هي الإجراءات السليمة الواجب اتخاذها لتفادي تكرر هذه الحوادث

على مستوى كل من:

أ- ضبط القاطع الآلي.

ب- مخطط التوصيلات الكهربائية الممثل في الشكل (4)، مع إعادة رسم المخطط بعد التعديل.



الشكل (4)

الدرس: 6

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

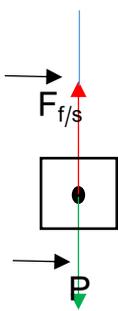
- 1* الافراد الكيميائية المسؤولة عن كل من:
 - أ- اللون الأزرق: شوارد النحاس الثنائية Cu^{2+}
 - ب- اللون الأخضر الفاتح: شوارد الحديد الثنائي Fe^{2+}
 - ج- الطبقة الحمراء: معدن النحاس Cu

الافراد الكيميائية المتفاعلة		الافراد الكيميائية الناتجة	
الاسم	الصيغة الكيميائية	الاسم	الصيغة الكيميائية
شوارد النحاس الثنائية	Cu^{2+}	ذرة النحاس	Cu
ذرة الحديد	Fe	شوارد الحديد الثنائي	Fe^{2+}

3* المعادلة الكيميائية الاجمالية الحادثة في هذا التفاعل بالصيغة:



الدرس: 6

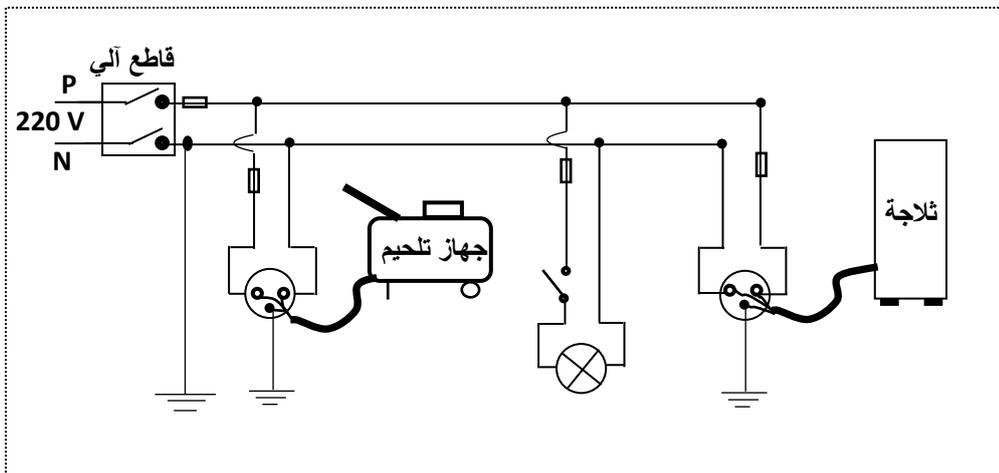


- 1- القوى المؤثرة على الجملة (s): * * الثقل (P) * قوة شد الخيط $(F_{f/s})$.
- 2- القوى المؤثرة على الجملة (s) اثناء السقوط: * قوة الثقل * قوة احتكاك الهواء * اثناء السقوط تكون متجهة نحو مركز الأرض والسبب هو الجاذبية الأرضية أي في نفس جهة الحركة وبالتالي تتزايد السرعة.
- 3- المخطط الموافق لحركة الجملة (s) هو (a)
- 4- النصيحة: الابتعاد عن هذه الورشات وفي شتى المجالات لأنها تؤدي الى اخطار وعواقبها وخيمة.

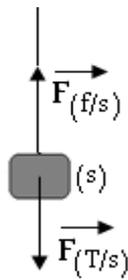
الدرس: 8

- 1- سبب الصدمة التي تعرضت لها الام: * عدم وجود التوصيل الأرضي بالثلاجة * لمس سلك الطور لهيكل الثلاجة
 - 2- سبب فصل القاطع الآلي للتيار الكهربائي: شدة التيار الكهربائي المارة بالدارة غير كافية لتموينها .
- * الاجراءات السليمة الواجب اتخاذها لتفادي تكرار هذه الحوادث :
- أ- القاطع التفاضلي: زيادة قيمة شدة التيار الكهربائي حتى الزر 30A او استبداله باخر يسمح بمرور شدة التيار الكهربائي المناسب للتشغيل .

ب * * مخطط التوصيلات الكهربائية :



- توصيل الماخذ الأرضي للثلاجة -عزل سلك الطور للثلاجة -إضافة ثلاث منصهرات للطور (الثلاجة- الانارة-جهاز التلميم)
- ***انظر المخطط :

العلامة		عناصر الإجابة	رقم																
مجموع	مجزأة																		
1.5	0.5	<p>التمرين الأول: (06 نقاط)</p> <p>1- الأفراد الكيميائية المسؤولة عن الألوان هي :</p> <p>أ- اللون الأزرق يعود إلى شوارد النحاس Cu^{2+}</p> <p>ب- اللون الأخضر الفاتح يعود إلى شوارد الحديد الثنائي Fe^{2+}</p> <p>ج- الطبقة الحمراء تعود إلى ترسب معدن النحاس Cu</p> <p>2- الجدول:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">الأفراد الكيميائية المتفاعلة</th> <th colspan="2">الأفراد الكيميائية الناتجة</th> </tr> <tr> <th>الاسم</th> <th>الصيغة الكيميائية</th> <th>الاسم</th> <th>الصيغة الكيميائية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شوارد النحاس</td> <td>Cu^{2+}</td> <td>شوارد الحديد الثنائي</td> <td>Fe^{2+}</td> </tr> <tr> <td>ذرات الحديد</td> <td>Fe</td> <td>ذرات النحاس</td> <td>Cu</td> </tr> </tbody> </table>	الأفراد الكيميائية المتفاعلة		الأفراد الكيميائية الناتجة		الاسم	الصيغة الكيميائية	الاسم	الصيغة الكيميائية	شوارد النحاس	Cu^{2+}	شوارد الحديد الثنائي	Fe^{2+}	ذرات الحديد	Fe	ذرات النحاس	Cu	<p>الجزء الأول (12 نقطة)</p>
	الأفراد الكيميائية المتفاعلة		الأفراد الكيميائية الناتجة																
	الاسم		الصيغة الكيميائية	الاسم	الصيغة الكيميائية														
شوارد النحاس	Cu^{2+}	شوارد الحديد الثنائي	Fe^{2+}																
ذرات الحديد	Fe	ذرات النحاس	Cu																
2	0.25x4	<p>3- المعادلة الكيميائية الإجمالية :</p> <p>أ- بالصيغ الشاردية :</p> $(Cu^{2+} + SO_4^{2-})_{(aq)} + Fe_{(s)} \longrightarrow (Fe^{2+} + SO_4^{2-})_{(aq)} + Cu_{(s)}$ <p>ب- بالصيغ الجزيئية :</p> $CuSO_4_{(aq)} + Fe_{(s)} \longrightarrow FeSO_4_{(aq)} + Cu_{(s)}$ <p>ملاحظة : نكتفي بذكر الحالة الفيزيائية في إحدى المعادلتين</p>																	
	0.25x4																		
2.5	0.25x4	<p>التمرين الثاني: (06 نقاط)</p> <p>1- القوى المؤثرة على الجملة (s) هي :</p> <p>قوة الثقل ، قوة شد الحبل (يقبل كل تعبير صحيح)</p> <p>التمثيل :</p>  <p>2- القوة المؤثرة على الجملة (s) أثناء السقوط هي قوة الثقل .</p> <p>- بما أن جهة القوة المؤثرة (الفعل الميكانيكي) في نفس جهة الحركة فالسرعة متزايدة.</p> <p>3- المخطط الموافق لحركة الجملة (s) هو المخطط (a) .</p> <p>4- النصيحة التي أقدمها لزملائي هي الابتعاد عن ورشات الأشغال.</p>																	
	0.5																		
03	0.5x2	<p>01</p>																	
	0.5x4																		
02	01	<p>02</p>																	
	0.5x2																		
0.5	0.5	<p>03</p>																	
	0.5																		

الرقم	عناصر الإجابة
الجزء الثاني (08 نقاط)	<p>حل الوضعية :</p> <p>1- سبب الصدمة التي تشعر بها الأم عند ملامستها لهيكل الثلاجة يعود إلى : عدم ربط المأخذ بالأرضي و ملامسة الطور للهيكلم المعدني.</p> <p>2- سبب فصل القاطع الآلي للتيار الكهربائي عن المنزل هو تجاوز شدة التيار المار للقيمة المضبوطة على زر و التي يسمح بمرورها . (تقبل كل إجابة صحيحة)</p> <p>3- الإجراءات السليمة الواجب اتخاذها لتفادي تكرار هذه الحوادث هي :</p> <p>أ- على مستوى القاطع الآلي: ضبط زر القاطع الآلي على القيمة العظمى لشدة التيار (30A).</p> <p>ب- على مستوى مخطط التوصيلات الكهربائية: توصيل المأخذ المغذي للثلاجة بالأرض - مخطط التوصيلات الكهربائية المعدل :</p>
	<p>ملاحظة : نكتفي برسم دائرة المأخذ المعدل فقط.</p>

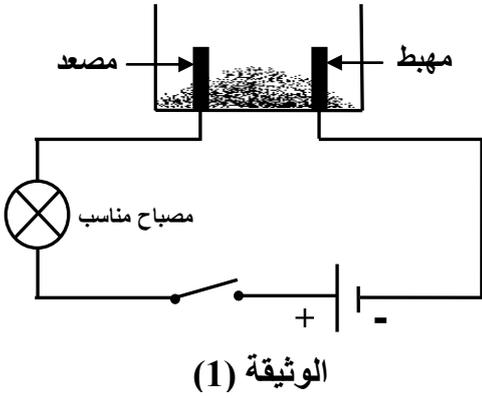
شبكة تقييم الوضعية الإدماجية

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعايير	
				المجزأة	المجموع
02	<p>- يشير إلى المأخذ الأرضي أو ملامسة الطور لهيكل الثلاجة.</p> <p>- يلمح إلى علاقة انقطاع التيار الكهربائي بشدة التيار.</p> <p>- إعادة ضبط القاطع الآلي، - توصيل المأخذ الكهربائي المغذي بالأرض.</p>	1	الوجاهة	
		2		
		3		
04	<p>- سبب الصدمة هو عدم ربط المأخذ بالأرضي و ملامسة الطور للهيكلم المعدني.</p> <p>- سبب فصل القاطع الآلي للتيار الكهربائي عن المنزل هو تجاوز شدة التيار للقيمة المضبوطة على زر القاطع الآلي.</p> <p>- إعادة ضبط القاطع الآلي على الشدة (30A)، - توصيل المأخذ الكهربائي المغذي للثلاجة بالأرض مع الرسم المعدل</p>	1	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
		2		
		3		
01	01	- التسلسل المنطقي للأفكار، معقولة الإجابات...	كل	الانسجام
01	01	- نظافة الورقة، تنظيم الإجابة، قلة التشطيبات...	الأسئلة	الإتقان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

1. نضع في وعاء تحليل كهربائي مسرياه من الغرافيت، مسحوقا شارديا جافا "الوثيقة (1)".



الوثيقة (1)

- بعد غلق القاطعة، هل يتوهج المصباح؟ بَرّر إجابتك.

2. نضيف للمسحوق السابق ماء مقطرا لنحصل على محلول مائي

ثم نغلق القاطعة، فينتقل غاز الكلور Cl_2 عند المصعد،

وتترسب شعيرات من معدن القصدير Sn عند المهبط.

أ - استنتج الصيغة الكيميائية الشاردية لهذا المحلول.

ب- اكتب المعادلة الكيميائية المنمذجة للتفاعل الحادث عند كل مسرى.

ج- استنتج المعادلة الإجمالية المنمذجة للتفاعل الكيميائي الحادث في

وعاء التحليل مع تحديد الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

نسلط شعاعا ضوئيا (SI) على مرآة مستوية (MM') كما في "الوثيقة (2)".

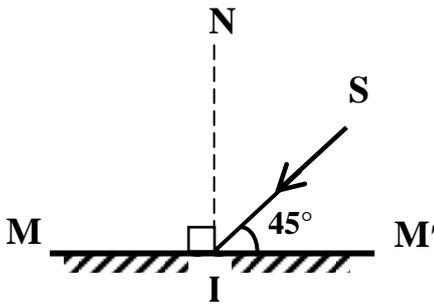
1. سمّ الشعاع (SI).

2. ارسم الشعاع المنعكس.

3. ما قيمة زاوية الورود؟ استنتج قيمة زاوية الانعكاس.

4. بماذا تعلّل كتابة كلمة إسعاف أو AMBULANCE مقلوبة في مقدمة

سيارة الإسعاف بهذا الشكل (سفعاإ أو AMBULANCE) ؟



الوثيقة (2)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

اشترى صديقان سيارتين جديدتين من نفس النوع، واتفقا على التسابق أثناء عودتهما على الطريق السيار المؤدي إلى مدينتهما. بلغت سرعتهما أثناء السباق القيمة $V=130 \text{ km/h}$ ، وهما على طريق أفقي مستقيم، وكانت السيارة الأولى متقدمة عن الثانية ببضعة أمتار (الوثيقة 3)، وفجأة شاهدا في نفس اللحظة مجموعة من السيارات تعترض طريقهما إثر حادث مرور، فضغطا على الفرامل (المكابح) في آن واحد، وتوقفت العجلات المحركة عن الدوران وبدأت السيارتان بالانزلاق. اصطدمت السيارة الأولى بسيارات الحادث وأصيب صاحبها بجروح بليغة، بينما توقفت السيارة الثانية قبل الوصول إلى موقع الحادث.

1. لماذا توقفت السيارة الثانية قبل بلوغها موقع الحادث ولم تتمكن السيارة الأولى من ذلك؟

2. مثل قوة احتكاك العجلة المحركة مع الطريق لإحدى السيارتين في الحالتين التاليتين:

أ. قبل الفرملة (الكبح).

ب. أثناء الفرملة.

3. ما هي النصائح التي تقدمها لسائقي المركبات إذا علمت أن حوادث المرور في الجزائر تحصد حوالي 4000

ضحية سنويا ؟

السرعة (km/h)	مسافة توقف السيارة بعد الفرملة (m)
40	16
60	36
80	64
90	81
100	100
120	144
130	169



الوثيقة (3)

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

الشرح الأول: 6ن

1* بعد غلق القاطعة لا يتوهج المصباح.

التبرير : المسحوق الشاردي الجاف لا ينقل الكهرباء لان شوارده غير حرة .

2* أ/الصيغة الكيميائية الشاردية هي : ($\text{Sn}^{2+} + 2\text{Cl}^-$)

ب- عند المصعد: (g) $\text{Cl}_2 + 2\text{e}^- \longrightarrow 2\text{Cl}^- (\text{aq})$

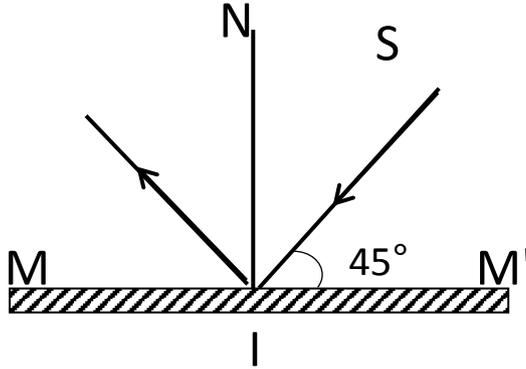
- عند المهبط: (s) $\text{Sn}^{2+} (\text{aq}) + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Sn} (\text{s})$

ج- المعادلة الاجمالية: (g) $\text{Sn} (\text{s}) + \text{Cl}_2 (\text{g}) \longrightarrow \text{Sn}^{2+} (\text{aq}) + 2\text{Cl}^- (\text{aq})$

الشرح الثاني: 6ن

1- (SI) شعاع ضوئي وارد .

2- الرسم:



3- قيمة زاوية الورود: 45° ، لان: $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$ أي قيمة زاوية الانعكاس: 45°

4- التعليل : بما ان المرآة المستوية تعطي صورة افتراضية مقلوبة ، كتبت كلمة اسعاف بشكل معكوس لكي يراها سائق

السيارة التي تسير امام سيارة الإسعاف في المرآة بشكل صحيح .

الشرح الثالث: 8ن

1- توقف السيارة الثانية قبل بلوغها موقع الحادث لان مسافة الفرملة كانت كافية (اكبر من او تساوي 169m)

-بينما لم تتوقف السيارة الأولى قبل بلوغها موقع الحادث لان مسافة الفرملة كانت غير كافية (اقل من 169m)

2- تمثيل قوة احتكاك العجلة المحركة مع الطريق :



3- النصائح : - احترام مسافة الأمان بين السيارات - عدم الافراط في السرعة - احترام قوانين المرور - عدم التجاوز الخطير

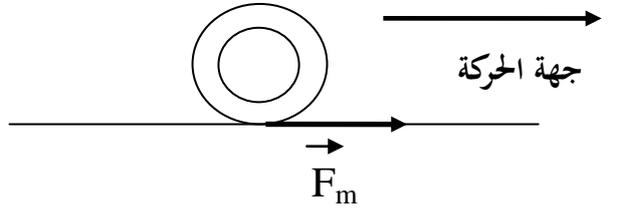
ملاحظة : نكتفي بثلاث نصائح صائبة .

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
حل التمرين الأول: (6 نقاط)		
1.5	0.5	(1) بعد غلق القاطعة لا يتوهج المصباح . التبرير: المسحوق الشاردي الجاف لا ينقل الكهرباء لأن شوارده غير حرة.
4.5	1	(2) أ- الصيغة الكيميائية الشاردية هي: ($\text{Sn}^{2+} + 2\text{Cl}^-$)
	1	ب- عند المصعد : $2\text{Cl}^- \longrightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$
	1	ج- عند المهبط: $\text{Sn}^{2+} + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Sn}$
	0.5+1	ج- المعادلة الإجمالية: $\text{Sn}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{Cl}^-(\text{aq}) \longrightarrow \text{Sn}(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g})$
حل التمرين الثاني: (6 نقاط)		
1	1	(1) (SI) شعاع ضوئي وارد
1	1	(2) الرسم:
2.5	0.5+1	(3) قيمة زاوية الورود : 45° ، لأن $90 - 45 = 45$
	1	قيمة زاوية الانعكاس : 45°
1.5	1.5	(4) التعليل: بما أن المرآة المستوية تعطي صورة افتراضية مقلوبة، كتبت كلمة إسعاف بشكل معكوس لكي يراها سائق السيارة التي تسير أمام سيارة الإسعاف في المرآة بشكل صحيح.

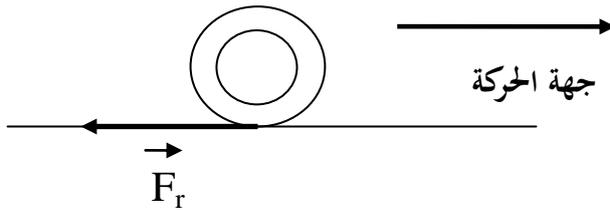
حل الوضعية :

- 1- توقفت السيارة الثانية قبل بلوغها موقع الحادث لأن مسافة الفرملة كانت كافية (أكبر أو تساوي 169 m).
 - بينما لم تتوقف السيارة الأولى قبل بلوغها موقع الحادث لأن مسافة الفرملة كانت غير كافية (أقل من 169 m).

2- تمثيل قوة الاحتكاك :



ب. أثناء الفرملة.



3- النصائح :

- احترام مسافة الأمان بين السيارات - عدم الإفراط في السرعة - احترام قوانين المرور - عدم التجاوز الخطير...
 ملاحظة: نكتفي بثلاث نصائح صائبة.

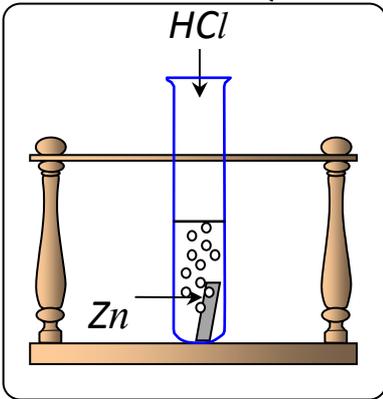
شبكة التقييم

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعايير
2.5	- يشير إلى مسافة الفرملة لكل سيارة. - يمثل قوة الاحتكاك على العجلة المحركة في الحالتين. - يذكر بعض النصائح.	1	الوجهة
		2	
		3	
3.5	- يبين أن مسافة الفرملة كانت كافية بالنسبة للسيارة الثانية أكبر أو تساوي 169 m وغير كافية بالنسبة للسيارة الأولى أقل من 169 m. - يمثل قوة الاحتكاك في الحالتين بشكل صحيح كما هو ممثل في الشكلين أعلاه. - يقدم ثلاث نصائح صحيحة على الأقل.	1	الاستخدام السليم لأدوات المادة
		2	
		3	
1	- التسلسل المنطقي للأفكار . - معقولية الإجابة .	كل الأسئلة	الانسجام
1	- نظافة الورقة و قلة التشطيبات. - تنظيم الإجابة .	كل الأسئلة	الإتقان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

نسكب كمية كافية من محلول حمض كلور الماء (HCl)_{aq} في أنبوب اختبار يحتوي على صفيحة معدنية من الزنك (Zn) (الوثيقة - 1) ، فينطلق غاز ويتشكل محلول شاردي .



(1) صف ما يحدث لصفيحة الزنك.

(2) سمّ الغاز المنطلق من الأنبوب واكتب صيغته الكيميائية.

(3) أكتب الصيغة الكيميائية الشاردية لحمض كلور الماء.

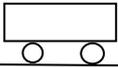
(4) أكمل ووازن المعادلة الكيميائية التالية بالصيغة الشاردية

ثم اكتبها بالصيغة الجزيئية.

الوثيقة -1-



(5) اقترح تجربة تبيّن من خلالها أن شوارد الكلور Cl^{-} لم تتأثر بالتفاعل.



الوثيقة -2-

سيارة ثقلها 10000N تتحرك على طريق مستقيم أفقي.

(1) ممثّل على الوثيقة - 2 - ثقل السيارة باستعمال سلم الرسم 1cm → 5000N

(2) تمثّل الوثيقة - 3 - مخطط سرعة حركة السيارة

أ- حدّد مراحل الحركة في المجال الزمني [0s , 24s]

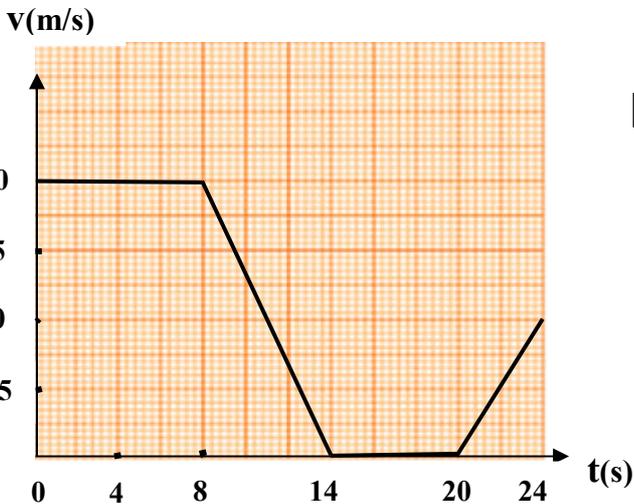
واذكر كيف تكون السرعة في كل مرحلة.

ب- في إحدى المراحل تخضع السيارة لقوة لجهة

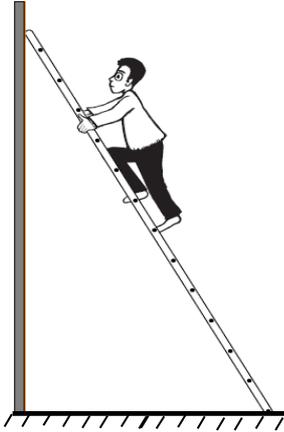
عكس جهة الحركة.

ما هي هذه المرحلة؟ برّر إجابتك.

ج- عيّن سرعة السيارة في اللحظتين 8s , 18s



الوثيقة -3-

الجزء الثاني: (08 نقاط)**الوضعية الإدماجية:**

الوثيقة - 4 -

لتغيير مصباح كهربائي مثبت على جدار قاعة الاستقبال، فتح أحمد القاطعة وصعد على سلم معدني مسند على الجدار، وأثناء تغييره للمصباح لمس أحد السلكين فتعرض لصدمة كهربائية وفي هذه الأثناء انزلق به السلم.

(1) فسّر سبب:

أ - تعرض أحمد للصدمة الكهربائية.

ب - انزلاق السلم.

(2) لتفادي هذا المشكل لابد من إدخال تعديل على السلم وعلى دارة المصباح:

أ - اقترح حلاً مناسباً لتجنب انزلاق السلم. برّر إجابتك

ب - أرسم مخططاً نظامياً لدارة المصباح الكهربائي يضمن سلامة المستعمل

وحماية المصباح من أخطار التيار الكهربائي.

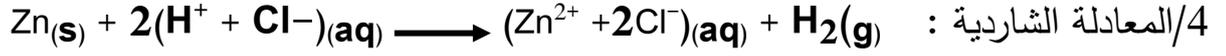
الشرح الأول: 6ن

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

1/ تأكل صفيحة الزنك كليا.

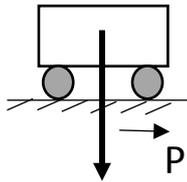
2/ الغاز المنطلق من الانبوب هو : غاز ثنائي الهيدروجين صيغته H₂

3/ صيغة حمض كلور الماء (H⁺ + Cl⁻)



5/ نضيف قطرات من نترات الفضة الى كمية من حمض كلور الماء قبل التفاعل فيتشكل راسب ابيض يسود في وجود الضوء دلالة على وجود شوارد Cl⁻ ونضيف نترات الفضة الى المحلول الشاردي الناتج يتشكل راسب ابيض يسود بالضوء دلالة على وجود شاردة Cl⁻ نستنتج ان شوارد Cl⁻ لم تتأثر بالتفاعل .

الشرح الثاني: 6ن



$\frac{5000N}{N} = \frac{1cm}{x \times 10000}$ X = 2 cm/1

2/ أ* المراحل هي أربعة مراحل.

المرحلة الأولى	0 _s , 8 _s	ثابتة
المرحلة الثانية	8 _s , 14 _s	متناقصة
المرحلة الثالثة	14 _s , 20 _s	معدومة
المرحلة الرابعة	20 _s , 24 _s	متزايدة

ب/ المرحلة الت يتخضع فيها السيارة لقوة في جهة الحركة هي المرحلة الثانية

التبرير : لان السرعة متناقصة

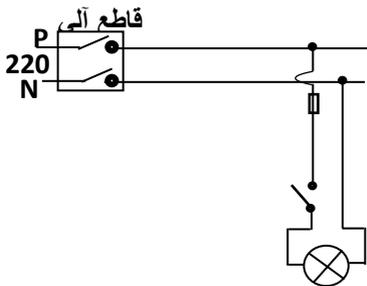
3/ تعيين حركة السيارة في اللحظتين :

t = 8s السرعة V = 20m/s

t = 18s السرعة V = 0m/s

الشرح الثالث: 8ن

1/ التفسير :



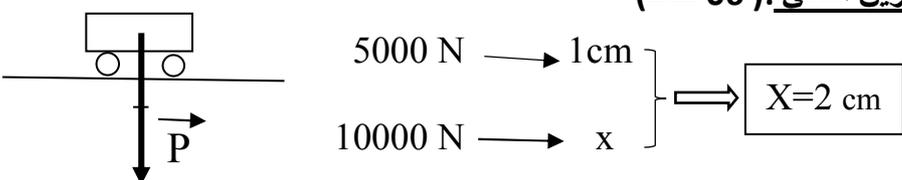
أ/ سبب تعرضه للصدمة لمس سلك الطور وهو غير معزول عن الأرض

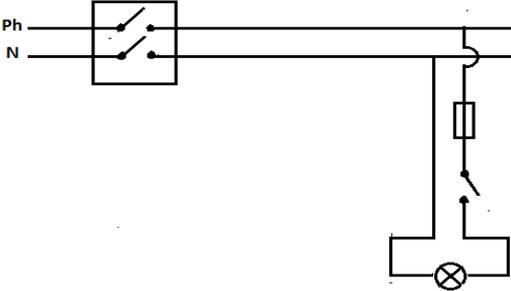
قاطعة دائرة المصباح موصولة بالحيادي.

ب/ انزلاق السلم :

ضعف الاحتكاك المقاوم بين الأرضية وقوائم السلم

2/ أ/ لتجنب انزلاق السلم توضع دعائم مطاطية اسفل قوائم السلم لزيادة الاحتكاك المقاوم .

الرقم	عناصر الإجابة		العلامة												
	مجزأة	مجموع	مجزأة	مجموع											
	التمرين الأول: (06 نقاط)														
	0,5	0,5	(1) تتآكل صفيحة الزنك حتى تختفي كليا												
	0,5	0,25 0,25	(2) الغاز المنطلق من الأنبوب هو : غاز ثنائي الهيدروجين صيغته الكيميائية: H_2												
	0,5	0,5	(3) الصيغة الكيميائية الشاردية لحمض كلور الماء: $(H^+ + Cl^-)$												
	2	0,25x4 0,25x4	(4) - إكمال وموازنة المعادلة الكيميائية بالصيغة الشاردية: $Zn(s) + 2(H^+ + Cl^-)_{(aq)} \longrightarrow Zn^{2+} + 2Cl^-_{(aq)} + H_2(g)$ - كتابة المعادلة الكيميائية بالصيغة الجزيئية: $Zn(s) + 2HCl(aq) \longrightarrow ZnCl_{2(aq)} + H_2(g)$												
1	0,25x4	(5) نضيف نترات الفضة إلى كمية من محلول حمض كلور الماء قبل التفاعل فيتشكل راسب أبيض يسود في وجود الضوء دلالة على وجود شوارد Cl^- ، ثم نضيف نترات الفضة إلى كمية من المحلول الشاردي الناتج فيتشكل راسب أبيض يسود في وجود الضوء دلالة على وجود شوارد Cl^- نستنتج أن شوارد Cl^- لم تتأثر بالتفاعل .													
1,5	1,5														
	التمرين الثاني: (06 نقاط)														
	1,5	0,5 0,25x4	(1) 												
	0,5	0,5	(2) أ- توجد 04 مراحل												
	2,5	0,5 0,5 0,5 0,5	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>المرحلة 1</td> <td>[0s , 8s]</td> <td>السرعة ثابتة</td> </tr> <tr> <td>المرحلة 2</td> <td>[8s , 14s]</td> <td>السرعة متناقصة</td> </tr> <tr> <td>المرحلة 3</td> <td>[14s , 20s]</td> <td>السرعة معدومة</td> </tr> <tr> <td>المرحلة 4</td> <td>[20s , 24s]</td> <td>السرعة متزايدة</td> </tr> </table>		المرحلة 1	[0s , 8s]	السرعة ثابتة	المرحلة 2	[8s , 14s]	السرعة متناقصة	المرحلة 3	[14s , 20s]	السرعة معدومة	المرحلة 4	[20s , 24s]
المرحلة 1	[0s , 8s]	السرعة ثابتة													
المرحلة 2	[8s , 14s]	السرعة متناقصة													
المرحلة 3	[14s , 20s]	السرعة معدومة													
المرحلة 4	[20s , 24s]	السرعة متزايدة													
1	0,5 0,5	ب - المرحلة التي تخضع فيها السيارة لقوة جهتها عكس جهة الحركة هي : المرحلة الثالثة التبرير : لأن السرعة متناقصة .													
1	0,5 0,5	(3) تعيين سرعة السيارة في اللحظتين : عند $t = 8s$ السرعة $V = 20 m/s$ عند $t = 18s$ السرعة $V = 0 m/s$													

الجزء الثاني (08 نقاط)	<p>حل الوضعية الإدماجية:</p> <p>(1) التفسير: أ - سبب تعرض أحمد للصدمة الكهربائية : • لمس سلك الطور وهو (أحمد) غير معزول عن الأرض • قاطعة دارة المصباح موصولة بالسلك الحيادي ب - سبب انزلاق السلم: ضعف الاحتكاك المقاوم بين الأرضية وقوائم السلم (تقبل الإجابات الإضافية الصحيحة) (2) أ - لتجنب انزلاق السلم: توضع دعائم مطاطية أسفل قوائم السلم لزيادة الاحتكاك المقاوم ب -</p> 
-------------------------------	---

شبكة تقييم الوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	السؤال	المعيار
مجموع	مجزأة			
2	0,5	- يذكر سبب الصدمة الكهربائية.	(1) أ -	الوجاهة (الترجمة السليمة للوضعية)
	0,5	- يذكر سبب انزلاق السلم.	ب -	
	0,5	- يقترح حلا لتجنب انزلاق السلم.	(2) أ -	
	0,5	- يرسم مخططا كهربائيا لدارة المصباح.	ب -	
4	0,25+0,25	- يذكر أن سبب الصدمة هو: * لمس أحمد لسلك الطور وهو غير معزول عن الأرض * قاطعة دارة المصباح موصولة بالحيادي	(1) أ -	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0,5	- يذكر أن سبب انزلاق السلم هو ضعف الاحتكاك المقاوم	ب -	
	0,5	- يقدم حلا صحيحا لتجنب الانزلاق (وضع دعائم مطاطية أو حلولا أخرى صحيحة).	(2) أ -	
	0,5	- يقدم التبرير الصحيح (زيادة الاحتكاك المقاوم)		
	1,5	- يرسم مخططا نظاميا صحيحا لدارة مصباح يحمي المصباح ويضمن سلامة المستعمل.	ب -	
1	0,5	- إجابة دقيقة وبلغة علمية سليمة.	كل الأسئلة	الانسجام
	0,5	- احترام قواعد الرسم واستعمال الرموز النظامية.		
1	0,5	- تنظيم الإجابة	كل الأسئلة	الاتقان
	0,5	- نظافة الورقة (قلة التشطيبات)		



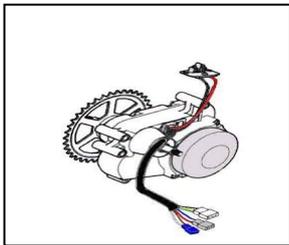
الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يَسْتَعْمِلُ المُزَارِعُونَ بعض المحاليل الشارديّة لمُعَالَجَةِ النَّبَاتَاتِ من بعض الأمراض. من بين هذه المحاليل نذكر: محلول كبريتات النُّحاس $(Cu^{2+} + SO_4^{2-})$ ذي اللون الأزرق. و بغرض رَشِّ هذا المحلول على النَّبَاتَاتِ، قام مُزَارِعٌ بوضع هذا المحلول في دَلْوٍ مَطْلِيٍّ بطبقة من معدن الزنك (Zn) (الوثيقة - 1 -). بعد مُدَّةٍ زمنية، تَفَاجَأَ المُزَارِعُ بزوال اللون الأزرق للمحلول، وبتشكّل طبقة حمراء على الجدار الداخلي للدلو، وبظهور محلول جديد عديم اللون.



الوثيقة - 1 -



صورة لمحرك الدراجة

الوثيقة - 2 -

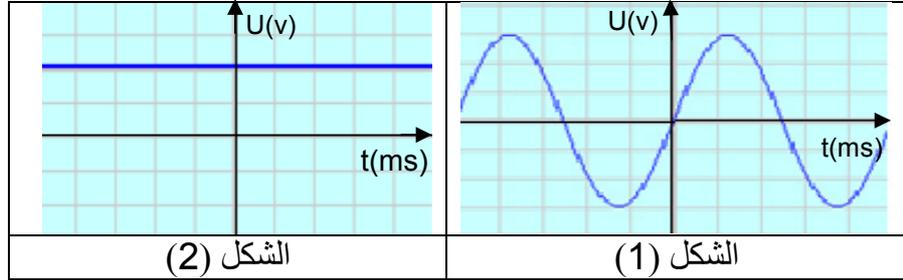
- 1) فسّر:
 - أ) زوال اللون الأزرق للمحلول .
 - ب) تشكّل الطبقة الحمراء على الجدار الداخلي للدلو.
- 2) المحلول عديم اللون الناتج، هو كبريتات الزنك، أكتب صيغته الشارديّة.
- 3) أ) أكمل مُعَادِلَةَ التفاعل الكيميائي الحادّث بالصيغة الشارديّة:

$$Zn_{(s)} + (Cu^{2+} + SO_4^{2-})_{(aq)} \longrightarrow \dots + \dots$$
- ب) أعد كتابتها بالصيغة الجزيئية.
- 4) بماذا تنصح المزارع لتفادي ما حدث أثناء استعمال هذا النوع من المحاليل؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- نُمَثِّلُ (الوثيقة - 2 -) صورة دراجة - صديقة للبيئة - ، مَزُوْدَةٌ بِمُحَرِّكٍ كهربائي تُغذّيه بطارية . تُشحّن هذه البطارية بمُنَوِّبَةٍ عندما تكون الدراجة في حالة حركة.
- 1) تتكوّن مُنَوِّبَةُ الدراجة من عنصرين أساسيين، ما هما؟
 - 2) أثناء حركة الدراجة:
- سمّ الظاهرة الحادثة على مستوى المُنَوِّبَةِ، وحدّد العنصر المُحرّض والعنصر المُتحرّض من بين العنصرين الأساسيين السّابقين للمُنَوِّبَةِ.

3) بغرض معاينة التوتّر الكهربائي بين طرفي البطارية، تُمّ بين طرفي المُنوّبة أثناء حركة الدراجة، استعملنا راسم اهتزاز مهبطي فتحصلنا على الشكلين (1) و (2) في (الوثيقة - 3 -).



الوثيقة - 3 -

- أ) حدّد الشكل المُوافق لكل من: - التوتّر الكهربائي بين طرفي البطارية .
- التوتّر الكهربائي بين طرفي المُنوّبة.
- ب) ما نوع هذين التوتّرين الكهربائيين؟ قارن بينهما من حيث القيمة والجهة.
- 4) بيّن سبب اعتبار هذه الدراجة صديقة للبيئة.

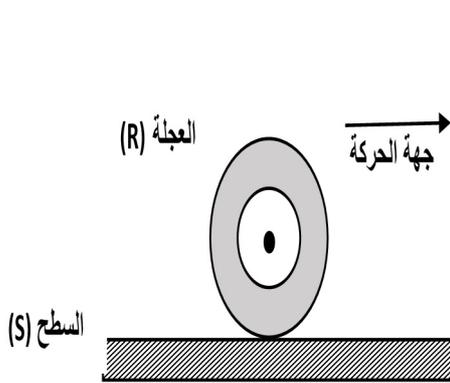
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

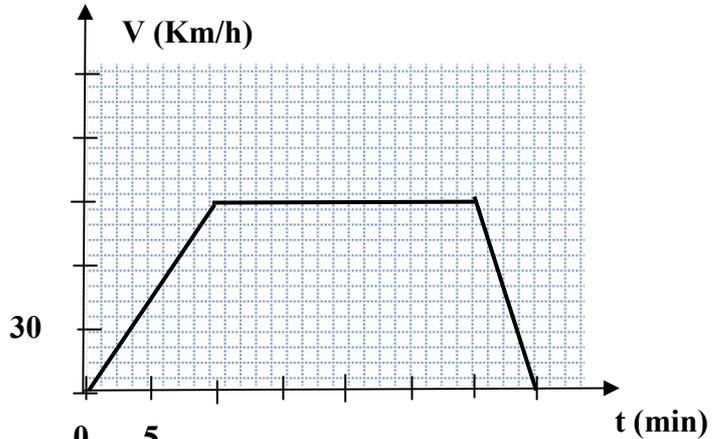
في يوم مُمطر، توجّه أحمد على مثنّ شاحنته للعمل، سالكا طريقا مُستقيما ومُعَبّدا. في مرحلة من مراحل الحركة، اعترض طريق الشاحنة حيواناً، فاضطرّ أحمد إلى الفرملة، ممّا أدّى إلى توقّف العجلات عن الدّوران، وبدأت الشاحنة بالانزلاق حتّى اصطدمت بحافة الطريق فتوقّفت.

تُمثّل (الوثيقة - 4 -) مُخطّط السرعة لحركة الشاحنة.

- 1) بيّن المراحل التي خضعت فيها الشاحنة لقوّة، مُحدّدا جهتها بالنسبة لجهة الحركة (دون تمثيل) .
- 2) أ) حدّد الأسباب التي أدّت إلى انزلاق الشاحنة، مُبرّرا إجابتك بتفسير علمي مُناسب.
ب) مثلّ في مرحلة الفرملة، القوى المؤثّرة على إحدى عجلات الشاحنة (الوثيقة - 5 -) .
- 3) ماهي النّصائح التي تُقدّمها لسائقي المركّبات في مثل هذه الظّروف؟



الوثيقة - 5 -



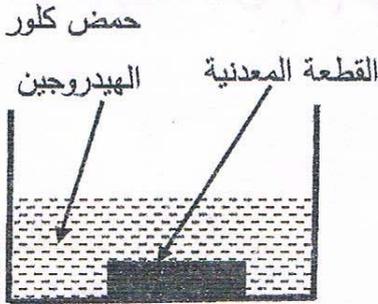
العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
		<p>الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (06 نقاط)</p> <p>← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس</p> <p>(1) التفسير:</p> <p>(أ) يُفسر زوال اللون الأزرق باختفاء شوارد النحاس الثنائي Cu^{2+}.</p> <p>(ب) يُفسر تشكّل الطبقة الحمراء على الجدار الداخلي للدلو بترسّب معدن النحاس Cu عليه.</p> <p>(2) الصيغة الشاردية لمحلول كبريتات الزنك هي: $(Zn^{2+} + SO_4^{2-})$.</p> <p>(3) معادلة التفاعل الكيميائي الحادث:</p> <p>(أ) بالصيغة الشاردية:</p> $Zn_{(s)} + (Cu^{2+} + SO_4^{2-})_{(aq)} \longrightarrow (Zn^{2+} + SO_4^{2-})_{(aq)} + Cu_{(s)}$ <p>(ب) بالصيغة الجزيئية:</p> $Zn_{(s)} + CuSO_{4(aq)} \longrightarrow ZnSO_{4(aq)} + Cu_{(s)}$ <p>- الحالة الفيزيائية للأفراد الكيميائية</p> <p>(4) ننصح المزارع لنقادي ما حدث أثناء استعمال هذا النوع من المحاليل بعدم وضعها في أوعية مصنوعة من مواد تتفاعل معها.</p> <p>ملاحظات: 1- الحالة الفيزيائية للفرد الكيميائي تُنقّط مرة واحدة. 2- تُقبل الإجابات الصحيحة الأخرى.</p>
01	0,5	
01	0,5	
01	01	
03	0,5x2	
	0,25x4	
	0,25x4	
01	01	
		<p>التمرين الثاني: (06 نقاط)</p> <p>(1) العنصران الأساسيان اللذان تتكوّن منهما مُنوّبة الدراجة هما:</p> <p>- المغناطيس</p> <p>- الوشيعة</p> <p>(2) اسم الظاهرة الحادثة على مُستوى المُنوّبة هي: ظاهرة التحريض الكهرومغناطيسي.</p> <p>تحديد العنصر المُحرّض والعنصر المُتحرّض:</p> <p>- المغناطيس هو العنصر المُحرّض.</p> <p>- الوشيعة هي العنصر المُتحرّض.</p> <p>(3) (أ) تحديد الشكل المُوافق لكل توتّر:</p> <p>- الشكل (1) يُمثّل التوتّر الكهربائي بين طرفي المُنوّبة.</p> <p>- الشكل (2) يُمثّل التوتّر الكهربائي بين طرفي البطارية.</p>
01	0,5	
	0,5	
	0,5	
1,5	0,5	
	0,5	
01	0,5	
	0,5	

02	0,5 0,5 0,25x2 0,25x2 0,5	<p>(ب) نوع التوتريين:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التوتّر الكهربائي بين طرفي المُنوّبة هو توتّر مُتّناوب. - التوتّر الكهربائي بين طرفي البطارية هو توتّر مُستمر. • المُقارنة بين التوتريين من حيث القيمة والجهة: <table border="1" data-bbox="678 526 1236 660"> <thead> <tr> <th>التوتّر المُتّناوب</th> <th>التوتّر المُستمر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- مُتغيّر القيمة</td> <td>- ثابت القيمة</td> </tr> <tr> <td>- يُغيّر من جهته</td> <td>- له جهة اصطلاحية.</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) سبب اعتبار هذه الدرّاجة صديقة للبيئة لأنها لا تُخَلّف غازات مُلوّثة للبيئة.</p> <p><u>ملاحظة:</u> - تُقبّل الإجابات الصحيحة الأخرى.</p>	التوتّر المُتّناوب	التوتّر المُستمر	- مُتغيّر القيمة	- ثابت القيمة	- يُغيّر من جهته	- له جهة اصطلاحية.
التوتّر المُتّناوب	التوتّر المُستمر							
- مُتغيّر القيمة	- ثابت القيمة							
- يُغيّر من جهته	- له جهة اصطلاحية.							
		<p><u>الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)</u></p> <p>(1) المراحل التي خضعت فيها الشاحنة لقوة، وتحديد جهتها بالنسبة لجهة الحركة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المرحلة الأولى [0min ; 10min]: جهة القوة في هذه المرحلة في نفس جهة الحركة (لأنّ السرعة مُتزايدة). - المرحلة الثالثة [30min ; 35min]: جهة القوة في هذه المرحلة مُعاكسة لجهة الحركة (لأنّ السرعة مُتناقصة). <p>(2) أ) تحديد الأسباب التي أدّت إلى انزلاق الشاحنة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أسطح التلامس الملساء (الطريق زليج أو العجلات ملساء). - الإفراط في السرعة. - الفرملة فجائية. <p>التبرير: ضعف الاحتكاك المُقاوم بين عجلات الشاحنة والطريق.</p> <p>(ب) تمثيل القوى:</p> <p>(3) النَّصائح:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم الإفراط في السرعة. - استبدال العجلات الملساء بأخرى غير ملساء. - احترام إشارات المرور. - أخذ الحيطة و الحذر عند تغيير الأحوال الجوية (سقوط الأمطار، الجليد، الضباب،...). <p><u>ملاحظة:</u> - تُقبّل الإجابات الصحيحة الأخرى.</p>						

شبكة تقييم الوضعية:				
العلامة		المؤشرات	السؤال	المعيار
مجموع	مجزأة			
01,75	0,25	<ul style="list-style-type: none"> - بيان المراحل التي خضعت فيها الشاحنة لقوة. - تحديد جهة القوة بالنسبة لجهة الحركة. - يذكر أسباب انزلاق الشاحنة، ويربط الانزلاق بالاحتكاك. - تمثيل القوى المؤثرة على إحدى العجلات في مرحلة الفرملة. - يذكر بعض النّصائح. 	(1) (2) أ) (ب) (3)	الوجاهة (الترجمة السليمة للوضعية)
	0,25			
	0,25+0,25			
	0,5			
0,25				
04,25	0,25+0,25	<ul style="list-style-type: none"> - يُحدّد المرحلتين الأولى والثالثة اللتين تخضع فيهما الشاحنة لقوة. - تحديد الجهة الصحيحة للقوة اعتمادا على كيفية تغيّر السرعة. - يذكر أسباب صحيحة للانزلاق، ويُبرّر الانزلاق بضعف الاحتكاك المقاوم بسبب نوعية أسطح التلامس الملساء. - التمثيل السليم للقوى الثلاث وفق خصائصها (المنحى، الجهة، الرمز) - يُقدّم نصائح صحيحة (يذكر ثلاث نصائح على الأقل). (تقبل الإجابات الأخرى الصحيحة). 	(1) (2) أ) (ب) (3)	الاستخدام السليم لأدوات المادة
	0,5+0,5			
	0,25+0,25			
	03 x 0,5			
0,75				
01	0,5	<ul style="list-style-type: none"> - إجابة دقيقة وبلغة علمية سليمة. - التسلسل المنطقي للأفكار. - استعمال الرموز النظامية للقوى، والتمثيل الصحيح لها. 	كل الأسئلة	الانسجام
	0,5			
01	0,5	<ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الإجابة. - مقروئية الخط. - نظافة الورقة وقلة التشطيبات. 	كل الأسئلة	الإتقان
	0,5			

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقاط)



وجد أحمد قطعة معدنية ذات لون رمادي أمام بيته فأراد معرفة من أي معدن صنعت . أخذ القطعة إلى المتوسطة وطلب من أستاذه مساعدته في الكشف عنها. اتخذ الأستاذ الاحتياطات الأمنية اللازمة وغمر القطعة المعدنية في إناء زجاجي به كمية كافية من محلول حمض كلور الهيدروجين $(H^+ + Cl^-)_{aq}$. (الوثيقة -1)

الوثيقة -1-

نتج عن هذا التفاعل انطلاق غاز ثنائي الهيدروجين (H_2) وتشكل محلول شاردي.

1- أضاف أحمد بمساعدة أستاذه قطرات من محلول هيدروكسيد الصوديوم $(Na^+ + OH^-)_{aq}$ إلى المحلول الشاردي الناتج فتشكل راسب أخضر فاتح.

أ - سم الراسب المتشكل.

ب- حدد معدن القطعة التي وجدها أحمد.

2- أكتب المعادلة الكيميائية بالصيغة الشاردية للتفاعل الحادث بين القطعة المعدنية ومحلول حمض كلور الهيدروجين.

3- أذكر ثلاث احتياطات أمنية على الأقل، اتخذها الأستاذ عند استعماله حمض كلور الهيدروجين.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

في حصة أعمال مخبرية فوج الأستاذ المتعلمين إلى فوجين وقدم لهما الوسائل المناسبة لمشاهدات تجريبية لظواهر التكهرب.

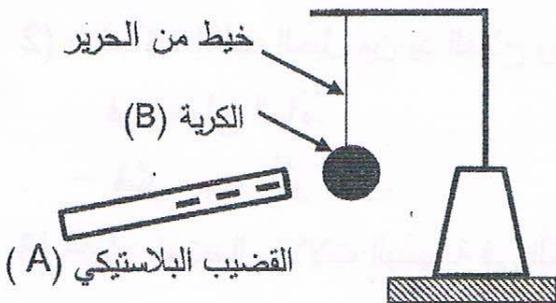
1- الفوج الأول: ذلك قضيبا بلاستيكيًا (A) بقطعة صوف

و قربه من الكرة (B) مصنوعة من البوليستيرين ومغلقة بورق

الألمنيوم وغير مشحونة، دون أن يلامسها. (الوثيقة -2)

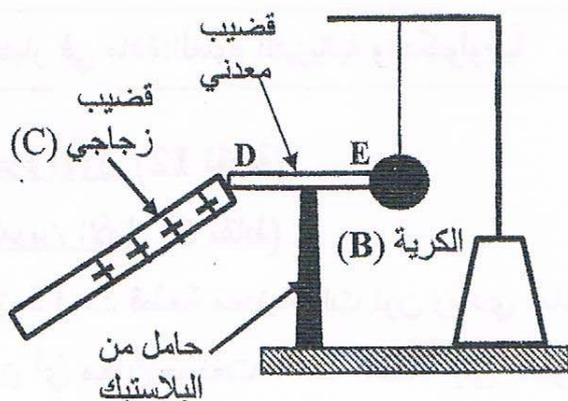
أ - صف ما يحدث للكرة (B) مع الشرح.

ب- حدد طريقة تكهرب كلاً من القضيب (A) والكرة (B).



الوثيقة - 2 -

- 2- الفوج الثاني: لأمس بقضيب زجاجي (C) يحمل شحنة كهربائية موجبة، الطرف (D) للقضيب المعدني (DE) الذي يلامس الكرة (B) السابقة عند الطرف (E) وموضوع فوق حامل من البلاستيك. (الوثيقة-3)
- فسّر ما يحدث للكرة (B) في هذه الحالة .

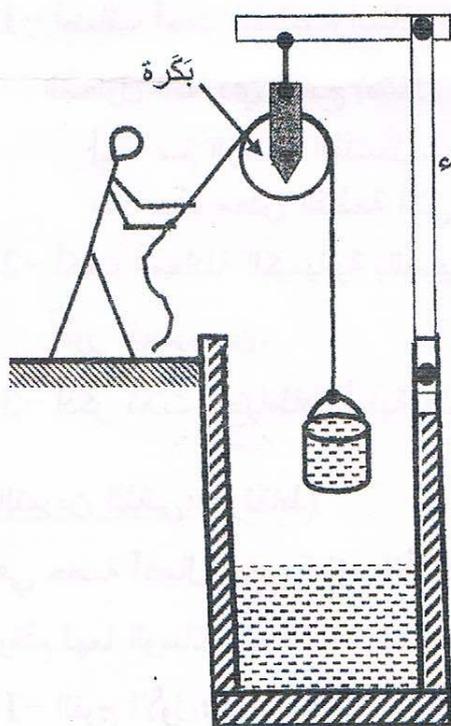


الوثيقة-3 -

الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية المركبة (الإماجية)

- تُستعمل الآلات البسيطة (البكرة ، المِلفاف ، الرافعة ، الكمّاشة ...) في إنجاز كثيرا من الأشغال اليومية. بينما كان عليّ يتجوّل في الرّيف، رأى فلاحا يستخرج الماء من البئر باستعمال آلة بسيطة ممثلة في بكرة (الوثيقة-4).



- الدلو البلاستيكي المستعمل، ثقله وهو مملوء بالماء $P=100N$ خارج الماء (1) بعدما أصبح الدلو على ارتفاع مُعيّن من سطح الماء توقّف الفلاح عن سحبه للحظة .

- أذكر القوى المؤثرة على الدلو في هذه اللحظة ، مدعّمًا إجابتك بترميز القوى ثم مثلها باستعمال سلم الرسم التالي:

$$1\text{Cm} \longrightarrow 50\text{N}$$

- (2) - فجأة ، إنفلت الحبل من يد الفلاح وسقط الدلو وبقي طافيا فوق سطح الماء.
- فسّر سبب طفو الدلو.

- (3) - برّر استعمال الآلات البسيطة في الحياة اليومية.

الوثيقة-4 -

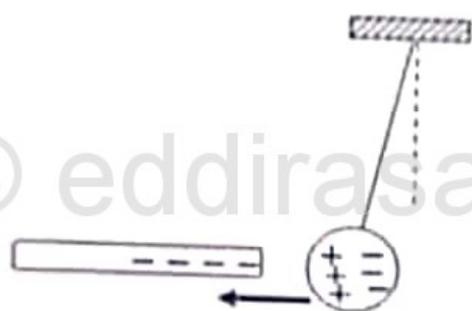
العلامة		مفاسر الإجابة
مجموع	مجزأة	
		الجزء الأول: (2 نقطة) الثمرفن الأول: (06 نقاط)
	1	1- أ- الزاسب الممتسكل هو هفدروكسفد الءفءفء الثنائف. • فف ءالة الإجابة بءءابة الصففة الإءصافئفة للراسب المءسكل $Fe(OH)_2$ نءءبر صءفءة.
2	1	ب- ءءفء إسم معدن الفءعة الئف وءءها أءء هو : معدن الءفءفء الثنائف أو معدن الءفءفء أو Fe. 2 - ءءابة المعاءلة الكفمفائئفة للئفءال الءاءء بالصففة الشارءفة بفن القءعة المعدئفة ومءول ءمض ءلور الهفءروءفئ: الئعبفر عن المءفاعلات والئوائء:
2.5	0.5x2	$Fe (s) + 2(H^+ + Cl^-) aq \longrightarrow H_2 (g) + (Fe^{2+} + 2Cl^-) aq$ أو باسءعمال المساواة: $Fe (s) + 2(H^+ + Cl^-) aq = H_2 (g) + (Fe^{2+} + 2Cl^-) aq$ أو المعاءلة: $Fe (s) + 2H^+(aq) + 2 Cl^-(aq) = H_2 (g) + (Fe^{2+} + 2Cl^-) aq$
	1.5	ملاءظة: باءءرام ءءابة المعاءلة الكفمفائئفة ءصاف علاماء ءما بلف: • 0.25 للصففة الكفمفائئفة $2(H^+ + Cl^-)$ و H_2 : 0.25 للءالة الففزفائئفة. • ءءابة الصففة الشارءفة لءلور الءفءفء الثنائف 0.5 : ءءابة الصففة Fe للءفءفء 0.5 3- ءءر ءالءة اءءفاطاء أءئفة عنء اسءعمال ءمض ءلور الهفءروءفئ من الإءءفاطاء الءالفة:
1.5	0.5x3	- عنء ءرك الءمض فف مءاول المءءلمفن. - وءع نظاراء واقفة. - الءفاظ على المالصقة على القارورة. - لبس قفازاء. - عنء اسءئشاق الءمض أو ءءوقه. - ارءءاء المنزر. - ءمءفء الءمض إذا ءان مرءزا. - عنء سءب الماء على الءمض. - عنء مزء الءمض مع مءالفل أءرى ءفاءفا لءءوء ءفاعلاء ءطففة.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1 - أ - عند تقريب القضيب البلاستيكي (A) من الكرة (B) غير المشحونة تتجذب الكرة نحو القضيب.

الشرح:

1.5 عند تقريب القضيب (A) المشحون مليا من الكرة (B) فإن شحناتها السالبة تنتقل إلى وجهها غير المقابل للقضيب ، ويبقى الوجه المقابل للقضيب مشحونا بشحنات موجبة فيحدث تجاذب بينهما.
أو : الشرح يكون بالرسم.(الشكل المقابل)



ب - طريقة تكهرب القضيب (A): هي التكهرب بالذّلك.

- طريقة تكهرب الكرة (B): هي التكهرب بالتأثير.

2- عند لمس القضيب الزجاجي (C) للقضيب المعدني (DE) يحدث تقافر

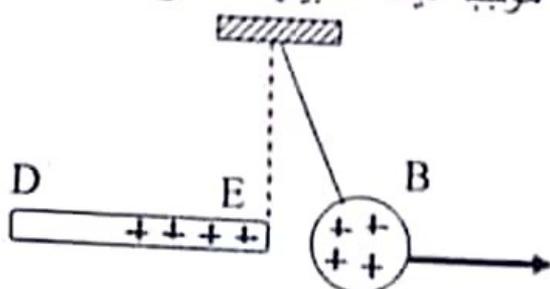
بين الكرة (B) والقضيب المعدني (DE).

2.5 الشرح: عند لمس القضيب الزجاجي (C) المشحون بشحنات موجبة، القضيب المعدني (DE) في الطرف (D) ، تنتقل بعض الشحنات السالبة من الكرة (B) إلى القضيب الزجاجي (C) عبر القضيب المعدني (DE) لأنه ناقل. فتصبح

الكرة (B) والطرف (E) يحملان شحنة موجبة فيحدث بينهما تقافر.

أو : الشرح بالرّسم .(الشكل المقابل)

ملاحظة : يُقبل الشرح كتابة أو رسما.



الجزء الثاني (08 نقاط)

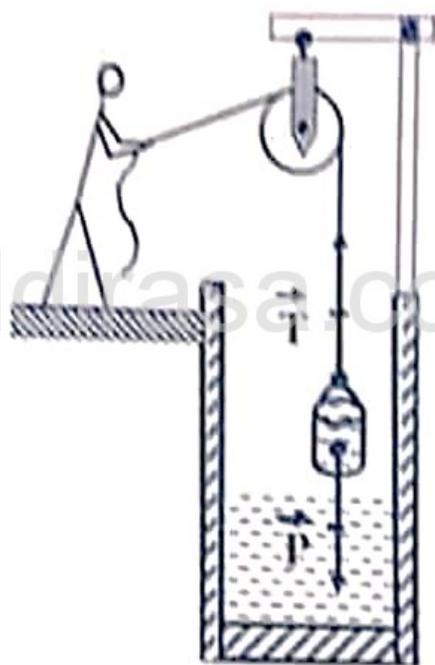
الوضعية المركبة (الاشعاعية)

1- القوى المؤثرة على الذئو هي:

- فعل الأرض على الذئو (قوة الثقل): \vec{P} أو \vec{F}_{Txs}

- فعل الحبل على الذئو (قوة شد الحبل) أو تؤثر الحبل \vec{F}_{Cs} أو \vec{T}

ملاحظة: يُعتبر الجواب صحيحا إذا زيم للذئو و الحبل برمزيت أخريين (S) و (C) .
 تمثيل القوى المؤثرة على الذئو في الشكل .



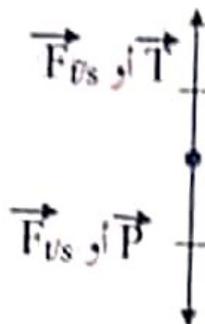
* المعطيات: $P=100\text{ N}$ سلم الرسم: $1\text{ cm} \rightarrow 50\text{ N}$

* حساب طوليلة شعاع الثقل:

$$x = 100 \cdot 1 / 50 = 2\text{ cm} \quad \left\{ \begin{array}{l} 50\text{ N} \rightarrow 1\text{ cm} \\ 100\text{ N} \rightarrow x\text{ cm} \end{array} \right.$$

ملاحظة: يُقبل تمثيل قوة تؤثر الحبل انطلاقا من مركز ثقل الذئو.

أو تمثيل القوى المؤثرة على الذئو خارج الشكل:



2x0.5

2x0.5

2

0.75

2

0.75

0.5

2- تفسير سبب طفو الدلو :

- يبقى الدلو طافيا فوق سطح الماء لأن كتلته الحجمية أصغر من الكتلة الحجمية للماء. (1.5)

أو: يبقى الدلو طافيا فوق سطح الماء لأنه يخضع لتأثير قوتين:

- قوة ثقل الدلو \vec{P} جبهتها من الأعلى نحو الأسفل (0.5) وقوة دافعة

أرخميدس \vec{F}_a جبهتها من الأسفل نحو الأعلى (0.5) وشدة \vec{F}_a أكبر من شدة \vec{P} . (0.5) $(F_a > P)$

ملاحظة: الدلو ليس في حالة توازن، لأن شرط التوازن (استقرار الماء وتجانس الدلو) غير محقق.

3 - تبرير إستعمال الآلات البسيطة في الحياة اليومية:
- توفير الجهد.

- توفير المال (غير مكلفة).

- توفير الوقت (سرعة الإنجاز).

- العمل في وضع آمن.

- إتقان العمل.

ملاحظة : - تُقبل كل الإجابات التي تُصنّب في نفس المحتوى وتُمنح العلامة كاملة إذا اكتفى بمبرر واحد صحيح.

** تخصص 1 نقطة لمعيار الانسجام و0.5 نقطة لمعيار الانتقان و الإبداع.

0.5x3

2.5

1

© eddirasa.com

شبكة التقسيم:

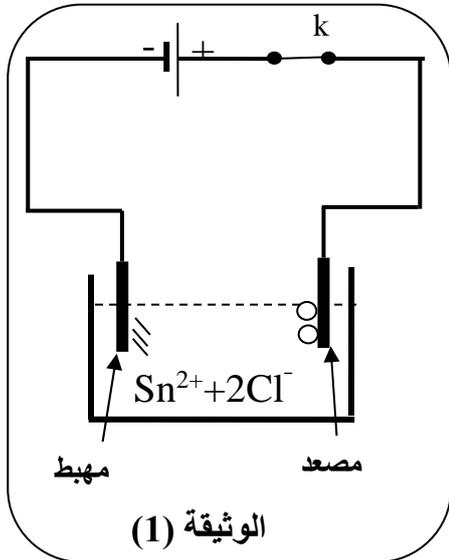
		المؤشرات	الأسئلة	المعايير
2	0.25x2	<ul style="list-style-type: none"> - يحدد الجملة الميكانيكية المدروسة. - يذكر القوى المؤثرة على الدلو. - يوظف ترميز القوى. - يحدد القوى المؤثرة على الدلو. - يذكر بعض العوامل عن أسباب طفو الدلو. - يبرز استعمال الآلات البسيطة في الحياة اليومية. 	س1	الوجاهة
	0.25x2		س2	
	0.25		س3	
	0.25			
	0.25			
	0.25			
4.5	0.25x2	<ul style="list-style-type: none"> - يذكر القوى المؤثرة على الدلو. - يكتب ترميز القوى المؤثرة. - يمثل القوى المؤثرة على الدلو. - يحترم سلم الرسم. - يقدم تفسيراً علمياً لطفو الدلو. - يبرز أسباب استعمال الآلات البسيطة في إنجاز بعض الأشغال اليومية. 	س1	الاستخدام السليم لأدوات المادة
	0.25x2		س2	
	0.5x2		س3	
	0.5			
	1.25			
	0.75			
1.5	0.5	<ul style="list-style-type: none"> - التعبير بلغة علمية سليمة. - التسلسل المنطقي للأفكار. - دقة الإجابة. 	كل الأسئلة	الانسجام
	0.25			
	0.25			
	0.5	<ul style="list-style-type: none"> - وضوح الخط والرسومات. - تنظيم الفقرات - الإبداع 	كل الأسئلة	الإبداع والإتقان



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

I. (1) بغرض تحضير محلول كلور القصدير ($\text{Sn}^{2+} + 2\text{Cl}^-$) وضعنا في إناء قطعة نقيّة من معدن القصدير ثمّ سكبنا عليها حجما كافيا من محلول كلور الهيدروجين ($\text{H}^+ + \text{Cl}^-$) فانطلق غاز وتشكّل المحلول.



1) سمّ الغاز المنطلق وبيّن كيف يتمّ الكشف عنه.

2) اكتب المعادلة الكيميائية المنمذجة للتفاعل الحادث.

II. (2) وضعنا المحلول الناتج في وعاء تحليل كهربائيّ مسرياه من

الغرافيت (الفحم) ثمّ حقّقنا التركيب التجريبيّ الموضّح في الوثيقة (1).

بعد غلق القاطعة (k) تشكّلت شعيرات معدنيّة عند المهبط، وعند

المصعد انطلق غاز أزال لون كاشف النيلة.

1) سمّ النوع الكيميائيّ لكلّ من الشعيرات المعدنيّة والغاز المنطلق.

2) عبّر بمعادلة كيميائيّة عن التفاعل الحادث عند كلّ مسرى.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

رفع عامل ميناء حمولة (s) كتلتها $m = 300 \text{ Kg}$ بواسطة رافعة إلى

ارتفاع معيّن. الوثيقة (2).

1) احسب شدّة ثقل الحمولة (s) باعتبار $g = 10 \text{ N/Kg}$ في المكان.

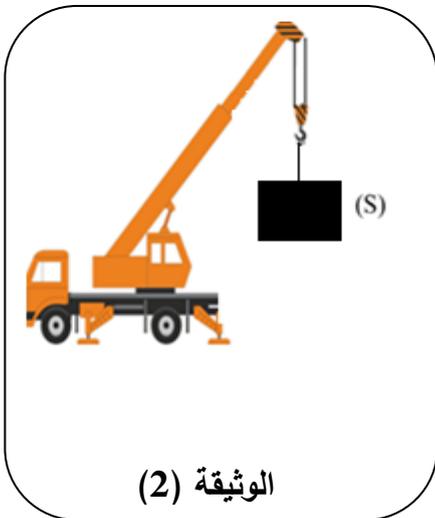
2) عند بلوغ الارتفاع المعيّن أوقف العامل تشغيل الرافعة و ترك

الحمولة (s) معلّقة بالحبّل في انتظار انزالتها، فحدث لها التوازن.

أ) اذكر القوى المؤثّرة في الحمولة (s) وأعط رمزا لكلّ منها.

ب) مثلّ هذه القوى على الحمولة (s) في حالة التوازن

باستعمال سلّم الرّسم ($1000 \text{ N} \rightarrow 1 \text{ cm}$)

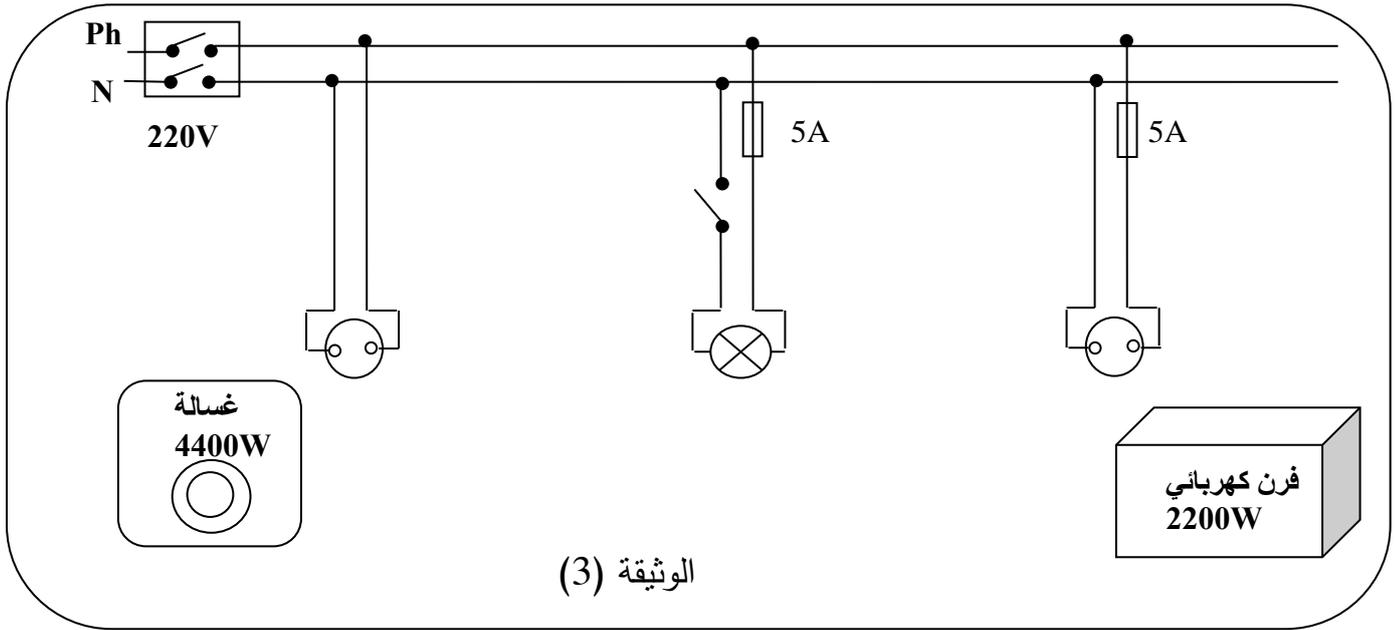


الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

تبيّن الوثيقة (3) مخططًا كهربائيًا لجزء من الشبّكة الكهربائيّة لمنزل أحمد.

عند تشغيل الفرن الكهربائيّ الخالي من أيّ عطب، لاحظت الأمّ انقطاع التّيّار الكهربائيّ عن دائرة المآخذ الذي يغذّيه رغم سلامة هذا المآخذ، في حين أنّه لم ينقطع عن بقية الدّارات الأخرى.



1) فسّر سبب انقطاع التّيّار الكهربائيّ عن دائرة الفرن عند تشغيله.

2) اقترح حلًا مناسبًا لتشغيل الفرن من نفس المآخذ.

3) أ) اذكر التّعديلات والإضافات المناسبة، كلّ على حدة، لحماية الأجهزة الكهربائيّة

ومستعملها من أخطار التّيّار الكهربائيّ.

ب) أعد رسم المخطّط الكهربائيّ مبينًا عليه التّعديلات والإضافات المناسبة.

العلامة		
مجموع	مجزأة	
		 العودة الى الفهرس  العودة الى الموضوع
		الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (6 نقاط)
		.I
	0.5	(1) - الغاز المنطلق هو ثنائي الهيدروجين.
	0.5	- يتم الكشف عنه بتقريب عود ثقاب مشتعل منه ، فتحدث فرقة خفيفة.
03		(2) كتابة معادلة التفاعل الكيميائي:
	02	$\text{Sn}_{(s)} + 2(\text{H}^+ + \text{Cl}^-)_{(aq)} \longrightarrow (\text{Sn}^{2+} + 2\text{Cl}^-)_{(aq)} + \text{H}_{2(g)}$
		.II
	0.5	(1) تسمية النوع الكيميائي لكل من:
	0.5	الشعيرات المعدنية: هي معدن القصدير أو القصدير.
	0.5	الغاز المنطلق: هو ثنائي الكلور.
03		(2) التعبير بمعادلة كيميائية عن التفاعل الحادث عند كل مسرى:
	01	عند المهبط: $\text{Sn}^{2+}_{(aq)} + 2 e^- \longrightarrow \text{Sn}_{(s)}$
	01	عند المصعد: $2\text{Cl}^-_{(aq)} \longrightarrow \text{Cl}_{2(g)} + 2 e^-$
		التمرين الثاني: (06 نقاط)
	0.5	(1). حساب شدة ثقل الحمولة (S):
01		$P = m \times g$
	0.5	$P = 300 \times 10$
		$P = 3000\text{N}$
		(2). القوى المؤثرة في الحمولة (S) :
02	0.5+0.5	- ثقل الحمولة (P).
	0.5+0.5	- توتر الحبل (T) أو قوة شد الحبل (أي ترميز).
		(3). تمثيل القوى المؤثرة على الحمولة:
	0.25	- الجملة في حالة توازن وخاضعة لقوتين
		- مميزات القوتين:
	0.25x3	1- لهما نفس الحامل.
		2- لهما نفس الشدة.
		3- جهتان متعاكستان.

طويلة الشعاع الممثل لنقل الحمولة (X) .

0.5

$$\begin{array}{l} 1000\text{N} \longrightarrow 1\text{cm} \\ 3000\text{N} \longrightarrow X\text{ cm} \end{array} \quad X = 3\text{cm}$$

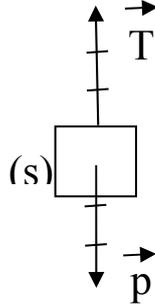
3

0.5

$$X' = X = 3\text{cm}$$

طويلة الشعاع الممثل لتوتر الحبل (X') .

التمثيل:



1

الجزء الثاني: (8 نقاط) الوضعية الإدماجية

(1) تفسير سبب انقطاع التيار الكهربائي عند تشغيل الفرن: $p = u \times I$

$$I = p / u \quad I = 2200\text{w} / 220\text{ v} = 10\text{A}$$

شدة التيار الكهربائي اللازمة لتشغيل الفرن أكبر من شدة التيار التي تتحملها المنصهرة مما أدى الى اتلافها.

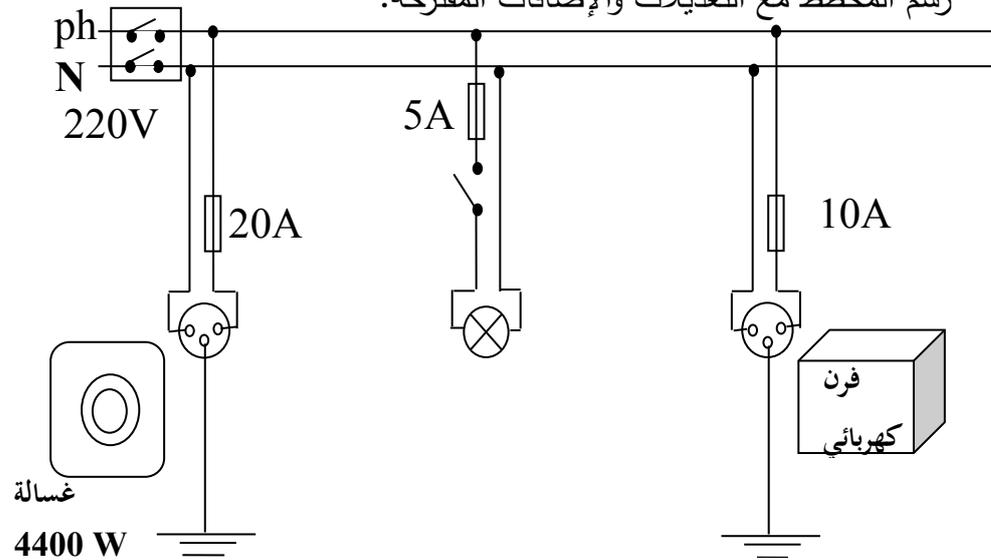
(2) الحل المناسب لتشغيل الفرن من نفس المأخذ هو: استعمال منصهرة مناسبة 10A

(3) التعديلات والإضافات المناسبة لحماية الأجهزة الكهربائية ومستعملها من أخطار التيار:

التعديلات: استبدال منصهرة دارة الفرن (5A) بمنصهرة (10A) - تركيب القاطعة بسلك الطور

الإضافات: -إضافة التوصيل الأرضي بالمأخذين-إضافة منصهرة (20A) لدارة الغسالة مع حساب دلالتها.

- رسم المخطط مع التعديلات والإضافات المقترحة.



		شبكة التقييم:		
		المؤشرات	الأسئلة	المعايير
08	0.5	- يعطي تفسيراً لسبب انقطاع التيار الكهربائي	س1	الوجاهة
	0.5	- يذكر حلاً لتشغيل الفرن	س2	
	0.5	- يذكر تعديلات وإضافات	س3	
	0.5	- يرسم مخططاً كهربائياً		
	1.25	- يعطي تفسيراً صحيحاً لسبب انقطاع التيار الكهربائي بحساب شدة التيار الكهربائي اللازمة لتشغيل الفرن ومقارنتها بدلالة المنصهرة.	س1	الاستخدام السليم لأدوات المادة
	0.5	- يذكر حلاً صحيحاً لتشغيل الفرن.	س2	
	01.25	- يذكر التعديلات والإضافات المناسبة كل على حدة مع ضرورة حساب شدة التيار اللازمة لتشغيل الغسالة	س3	
	1	- يرسم مخططاً كهربائياً عليه التعديلات والإضافات المناسبة.		
01	- التعبير بلغة علمية سليمة. - التسلسل المنطقي للأفكار. - دقة الإجابة (استعمال وسائل الرسم واحترام الرموز.....)	كل الأسئلة	الانسجام	
01	- وضوح الخط والرسومات. - تنظيم الفقرات. - الإبداع.	كل الأسئلة	الإبداع والإتقان	

علوم الطبيعة والحياة

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعة و نصف

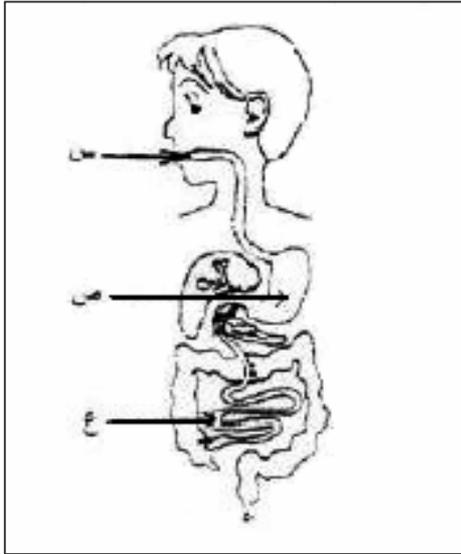
اختبار في مادة علوم الطبيعة و الحياة

جوان 2007

على المترشح الإجابة الإجبارية على الموضوع بجزأيه الأول والثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 ن)

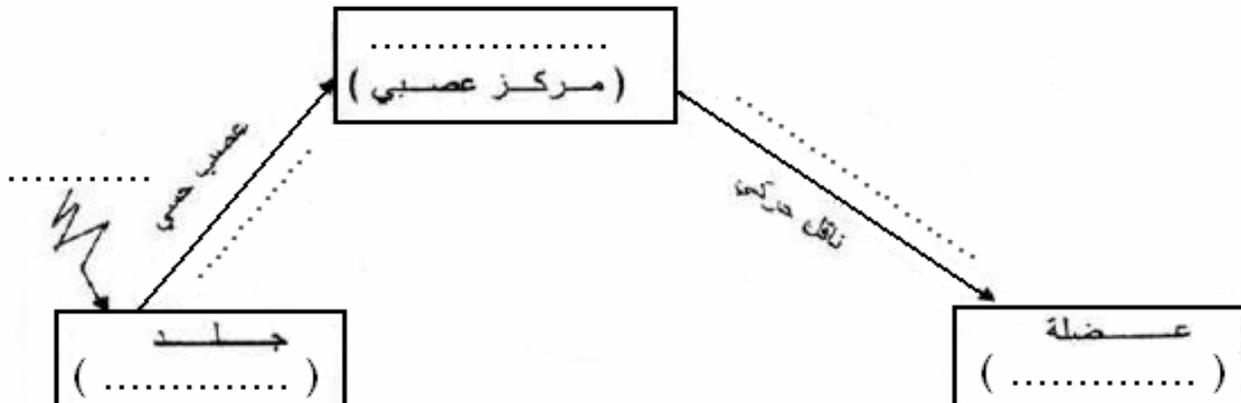


- سأل طفل أخاه الأكبر على مسار ومصير قطعة لحم أكلها (بروتين- دسم) فكان جوابه مدعما بالرسم التخطيطي المقابل
- 1- سم الأعضاء س- ص- ع.
 - 2- ماذا يطرأ على هذه القطعة في مستوى كل عضو من الأعضاء س- ص- ع؟
 - 3- ما مصير نواتج هذه العملية في مستوى العضو ع؟

التمرين الثاني: (06 ن)

لمست سيدة سهوا إبريقا مُحرقا فسحبت يدها بسرعة تجنبا للاحتراق.

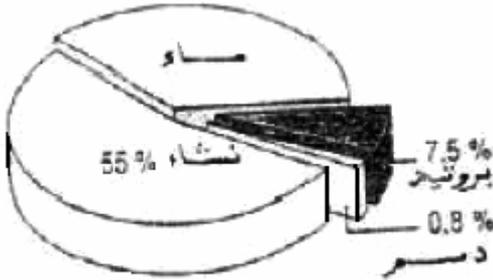
- 1- سمّ الفعل (الحركة) الذي قامت به هذه السيدة.
- 2- أعط مثالين آخرين عن هذا النوع من الحركة.
- 3- أنقل المخطط التالي على ورقتك ثم أتممه.



مخطط يوضح العناصر المتدخلة في حدوث الفعل الذي قامت به هذه السيدة

الجزء الثاني : (08 نقاط)

يُعتبر مرض الكَوَاشِيُورُ كُور (Kwashiorkor) من أمراض سوء التغذية الأكثر انتشارا في الدول السائرة في طريق النمو، حيث يُفطم الأطفال مبكرا ويُستبدل حليب الأم بوجبات غنية بالنشاء. يتميز الأطفال المصابون بهذا المرض ببطون منتفخة، وببطء شديد في النمو، وتصل نسبة الوفيات إلى 30% من الأطفال دون سن الخامسة، كما لوحظ أن هذه الصفات لا تنتقل من الآباء إلى الأبناء.



تركيب ل100g	بروتينات	غلوسيدات	دسم
حليب الأم	11g	55g	30g
الوجبة البديلة لحليب الأم	1-2g	86g	0,2g

وثيقة: 2 تركيب الخبز

وثيقة: 1 جدول مقارنة بين تركيبي حليب الأم والوجبة البديلة.

من خلال تحليلك للنص وللوثقتين المرفقتين:

- 1- قَدِّم تفسيراً لأعراض هذا المرض، وعلاقتها بسوء التغذية.
- 2- فسِّر عدم انتقال هذه الصفات من الآباء إلى الأبناء.
- 3- قَدِّم نداءً للمنظمة العالمية للطفولة (UNICEF) لتدارك هذه الوضعية الخطيرة، في فقرة لا تتجاوز خمسة أسطر.

العلامة		الإجابة	محاورة الموضوع
المجموع	مجزأة		
06ن	3×0.5 1 1 1 1 0.5	<p>1- تسمية الأعضاء س : الفم ص: المعدة ع : الدقيق 2- يطرأ على هذه القطعة على مستوى -الفم (س) التمزيق (الهضم الألي) -المعدة (ص) هضم كيميائي جزئي بتأثير العصارة المعدية أو (بروتينات معدية ببتيديات) -المعي الدقيق (ع) : هضم كيميائي حيث : ببتيديات بواسطة العصارة المعوية تتحول إلى أحماض أمينية -دسم تتحول بواسطة العصارة المعوية إلى أحماض دسمة وجليسول ملاحظة : تقبل الإجابة : إذا لم تذكر العصارة الهاضمة 3- مصير نواتج الهضم على مستوى المعى الدقيق الامتصاص ملاحظة : تقبل الإجابة : الانتقال إلى الوسط الداخلي الدم</p>	التمرين الأول
06ن	1 2=2×1 3=6×0.5	<p>س1 :- فعل لا إرادي (منعكس فطري) س2 :- اقتراح مثالين (نقطة لكل مثال) س3 :- نقل المخطط وإتمامه س4 :- النخاع الشوكي (مركز عصبي) -ناقل حسي (عصب حسي) -تنبيه -الجلد (مستقبل حسي) -العضلة (عضو منفذ) -عصب حركي (ناقل حركي)</p>	التمرين الثاني

تصحيح الوضعية الإدماجية

العلامة		شبكة التقويم		
مجزأة	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
03.5	01	مؤ 1 : تفسير أعراض المرض (الكواشيوركر) بسوء التغذية مؤ 2 : يربط الأعراض بسوء التغذية	الوجاهة (الملاءمة)	س1
	0.5	مؤ 1 : يستغل السياق ومعارفه السابقة لتفسير الأعراض وعلاقتها بسوء التغذية (الفطام المبكر - التغذية غير المتوازنة)	استعمال أدوات المادة (الاستعمال السليم للموارد)	
	02	مؤ 1 : يقدم تفسيراً لأعراض المرض (انتفاخ البطن ، النمو البطيء ، التشوهات) 1-نقص البروتينات في الغذاء البديل ووجودها في حليب الأم 2-كثرة التشوهات التي أدت إلى انتفاخ البطن	الانسجام	
01.5	0.5	مؤ 1 : يفسر عدم انتقال هذه الصفات مع 2 الاستعمال السليم للموارد مؤ : يستغل السياق ومكتسباته القبلية حول انتقال الصفات الوراثية	الوجاهة	س2
	0.5	مؤ : يستغل السياق ومكتسباته القبلية حول انتقال الصفات الوراثية	استعمال أدوات المادة	
	0.5	مؤ 1 : يبين بأن الصفات الجسمية (الظاهرية) ليست وراثية	الانسجام	
02.5	01	مؤ 1 : تحرير نداء .. في 5 أسطر (لا تقبل النصائح والإرشادات أو إصدار أحكام أو آراء)	الوجاهة (الملاءمة)	س3
	0.5×3	مؤ 1 : يبرز ضرورة تقديم المساعدة الغذائية لحماية الطفولة باعتبارها أساس استمرار الحياة البشرية مؤ 2 : يشير إلى خطورة الوضع مؤ 3 : يبرز حق الأطفال في التغذية والرعاية .. (تقبل الأجوبة التي تدخل في هذا السياق شرط عدم تجاوز الخمسة أسطر)	الانسجام	
0.5	0.5	الإتقان مؤ 1 : نظافة ورقة الإجابة مؤ 2 : تنظيم الإجابة الكلية	الإتقان	

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للاختبارات و المسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

← لكل ← العودة الى الفهرس ←

على المترشح الإجابة عن الموضوع بجزأيه الأول والثاني.

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)

تطراً على الأغذية في الأنبوب الهضمي مجموعة من التحوّلات ينتج عنها مغذيات.

1 - إليك الأغذية التالية : بروتين - دسم.

حدّد في جدول الأنزيمات الهاضمة النوعية لهذه الأغذية، وما ينتج عن هذه الأخيرة في المعى الدقيق.

2 - يمكن أن ننجز التحوّل الطبيعي للنشاء في الفم تجريبياً المبين

في الوثيقة المقابلة.

أ- ما ذا يحدث لمطبوخ النشاء بعد فترة زمنية كافية؟

ب- نقسم محتوى الأنبوب إلى قسمين (أ) ، (ب).

• نضيف للقسم (أ) ماء اليود.

• نضيف للقسم (ب) محلول فهلينج مع التسخين.

ما هي الملاحظات المتوقعة في القسمين (أ) ، (ب)؟ ما ذا تستنتج ؟

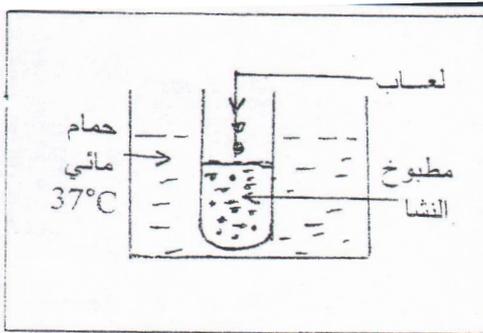
التمرين الثاني : (06 نقاط)

أصيب شخص بوخزة مسمار في رجله أثناء العمل فظهرت عدة أعراض مبينة في الوثيقة - 1 -

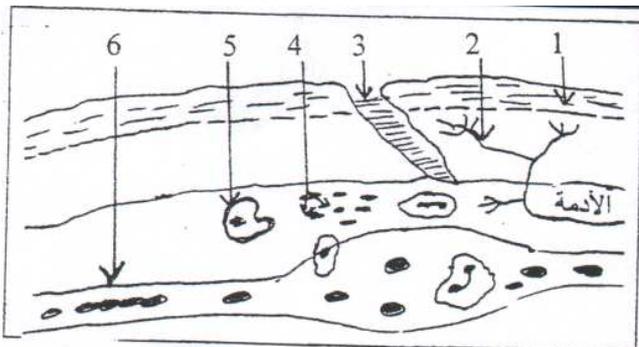
1 - ضع البيانات حسب الأرقام دون إعادة الرسم.

2 - أذكر مختلف الظواهر التي حدثت في موضع الوخز.

الوثيقة - 1 -

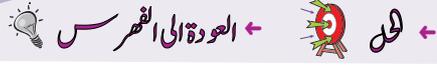


الوثيقة



العلامة		مجاورة	المجموع	مجاورة	المجموع	مجاورة	المجموع	مجاورة	المجموع									
العلامة																		
<p>← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس ←</p>																		
<p>التمرين الأول (06 نقاط)</p>																		
<p>1 -</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>نواتج الهضم في المعى الدقيق</td> <td>الأنزيمات الهاضمة النوعية</td> <td>الغذاء</td> </tr> <tr> <td>احماض أمينية</td> <td>البروتياز</td> <td>البروتين</td> </tr> <tr> <td>أحماض دسمة + غليسول</td> <td>الليباز</td> <td>الدهن</td> </tr> </table>										نواتج الهضم في المعى الدقيق	الأنزيمات الهاضمة النوعية	الغذاء	احماض أمينية	البروتياز	البروتين	أحماض دسمة + غليسول	الليباز	الدهن
نواتج الهضم في المعى الدقيق	الأنزيمات الهاضمة النوعية	الغذاء																
احماض أمينية	البروتياز	البروتين																
أحماض دسمة + غليسول	الليباز	الدهن																
<p>2 -</p> <p>أ- يتحول مطبوخ النشاء إلى سكر شعير (مالتوز).</p> <p>ب- الملاحظات المتوقعة بالقسمين (أ) و (ب).</p> <p>3- الملاحظات المتوقعة بالأنبوب (أ) و (ب)</p> <p>- القسم (أ) : عدم ظهور لون أزرق بنفسجي (تفاعل سالب)</p> <p>- القسم (ب) : ظهور لون أحمر آجوري.</p> <p>الاستنتاج : تحول مطبوخ النشاء بتأثير اللعاب (أنزيم الأميلاز) إلى سكر شعير.</p>																		
<p>التمرين الثاني (06 نقاط)</p>																		
<p>1 - <u>البيانات</u> : 1 - البشرة. 2 - نهايات عصبية. 3 - ندبة (أثر الجرح).</p> <p>4 - الميكروبات (الأجسام الغازية). 5 - كرية دموية بيضاء.</p> <p>6 - وعاء دموي.</p> <p>2 - مختلف الظواهر التي حدثت في موضع الوخز (لا يشترط ترتيب الظواهر):</p> <p>- احمرار موضعي.</p> <p>- ارتفاع موضعي للحرارة.</p> <p>- إحساس بالألم.</p> <p>- انتفاخ مع تسرب القيح من الجرح في بعض الأحيان.</p>																		

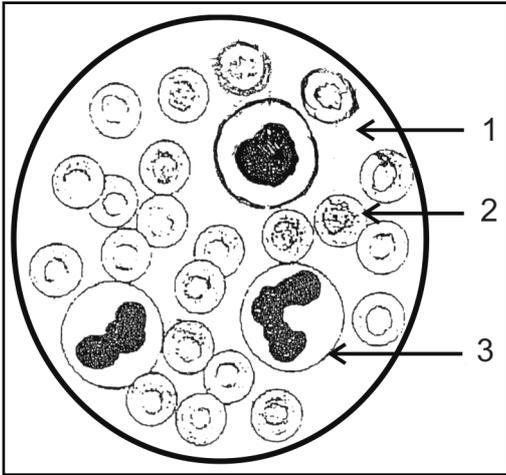
العلامة		عناصر الإجابة		محاور
المجموع	مجزأة	شبكة التقويم (08 نقاط)		الموضوع
		المؤشرات	المعيار	السؤال
3,5	0,5	مؤ 1 : يذكر نوع الإصابة. مؤ 2: يفسر نوع الإصابة.	الوجهة	س1
	0,5		الاستعمال الأمثل للمواد	
	0,5	مؤ 1 : يستغل شجرة النسب.	الانسجام	
	0,5	مؤ 1 : يعتبر مرض سمير وراثيا. مؤ 2 : لأنه ينتقل إليه من آبائه عن طريق الصبغيات الحاملة لهذا المرض.		
	0,5			
4	0,5	مؤ 1 : يقترح إجراءات وقائية. مؤ 2: يبرر هذه الاقتراحات.	الوجهة	س2
	0,5		الانسجام	
	1	مؤ 1 : الاقتراحات للتقليل من الإصابة بهذا المرض: - إجراء الفحوصات الطبية قبل الزواج. - تجنب زواج الأقارب الحاملين لهذا المرض. مؤ 2 : التبرير لتفادي انتشار الأمراض المتنقلة وراثيا.		
	0,25	مؤ 1 : نظافة و رقة الإجابة. مؤ 2 : تنظيم الإجابة	الإتقان	
	0,25			
08				



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 01 رسما تخطيطيا لسحبة دموية ملونة عند الإنسان كما تبدو تحت المجهر .

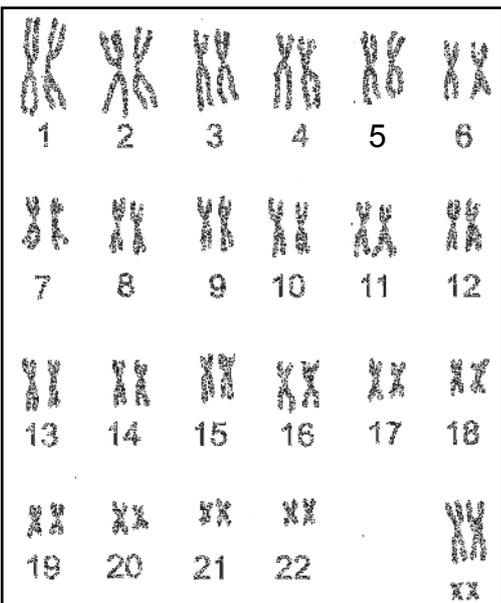


الوثيقة رقم 01

- 1 - سمّ العناصر المشار إليها بالأرقام 1، 2، 3 .
- 2 - حدّد دور كل عنصر من هذه العناصر .
- 3 - لم تظهر الوثيقة عنصراً يلعب دوراً في تخثر الدم. أذكره.
- 4 - أذكر وجه الاختلاف بين اللمف (البلمغ) والدم من حيث التركيب .

التمرين الثاني: (6 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 02 طابعا (نمطا) نوويا لخلية عند الإنسان .



الوثيقة رقم 02

- 1- سمّ العناصر التي يتشكل منها الطابع النووي .
 - 2- أحسب عدد هذه العناصر .
 - 3- حدّد مقر تواجد هذه العناصر على مستوى الخلية .
 - 4- ما نوع الخلية التي أخذ منها هذا الطابع النووي؟
 - 5- حدّد جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية .
- علّل إجابتك .

الجزء الثاني: (8 نقاط)

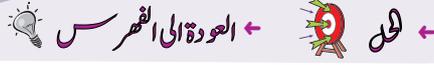
كان داء الحفر منتشرًا بين البحارة الذين كانوا يقضون أسابيع عديدة في البحر على متن مراكبهم مكتفين بتناول أغذية مصبّرة فقط (كاللحم المملح والسمك المجفف) ورغم وفرة هذه الأغذية إلا أن البحارة كانوا يعانون من اضطرابات خطيرة تتمثل في:
ضعف شديد - سقوط الأسنان - نزيف في لثة الفم.
وفي سنة 1775 تمكن النقيب كوك من وقاية البحارة الذين كانوا تحت إشرافه وذلك بتزويدهم بالبرتقال والليمون.

- 1- قدّم تفسيرًا لانتشار هذا المرض بكثرة قديمًا بين البحارة.
- 2- اعتمادا على مكتسباتك قدّم نصيحتين لتفادي الإصابة بأمراض سوء التغذية.

العلامة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	
		← العودة إلى الموضوع ← العودة إلى الفهرس ←
01,5	0,5 0,5 0,5	التمرين الأول: (06 نقاط) 1- العناصر المرقمة 1- بلازما (المصورة). 2- كرية دموية حمراء. 3- كرية دموية بيضاء (كرية دموية بيضاء متعددة النوى).
02,5	0,5 0,5 0,5 0,5	2- دور العناصر المشار إليها 1- نقل المغذيات. - نقل الفضلات. 2- نقل غاز O ₂ . - نقل غاز CO ₂ . 3- الدفاع عن الجسم (العضوية).
01	01	3- العنصر: الصفائح الدموية.
01	01	4- وجه الاختلاف بين الدم واللمف من حيث التركيب : - خلو اللمف من الكريات الدموية الحمراء.
01	01	التمرين الثاني: (06 نقاط) 1- العناصر المشكلية للطابع النووي: - الصبغيات (الكروموزومات). 2- عدد العناصر: 46 صبغيا أو 23 زوجا أو 2 ن = 46. 3- مقر تواجد هذه العناصر: النواة. 4- نوع الخلية: خلية جسمية. 5- جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية: أنثى. - التعليل : وجود الزوج الصبغي الجنسي XX.
01	01	

شبكة التقييط

السؤال	المعيار	المؤشرات		
01	م1 الوجهة	- مؤشر1: يفسر انتشار داء الحفر قديما بين البحارة. - مؤشر2: يربط الاعراض بسوء التغذية.	01	
	م2 استعمال أدوات المادة	- مؤشر1: يستغل المعطيات الواردة فى النص العلمى. - مؤشر2: يستنتج من الوثيقة مصدر من مصادر الأغذية التي تحمي الجسم من هذا المرض.	01	
	م3 الانسجام	- مؤشر: يُرجع سبب الإصابة بداء الحفر إلى نقص فيتامين C في الأغذية المعلبة المتناولة من طرف البحارة.	02	
02	م1 الوجهة	يقترح نصيحتين.	0,5	0,5
	م3 الانسجام	- النصيحتان: 1- تناول راتب غذائي: - كامل. - متوازن. - كاف و نوعا. 2- تناول اغذية غنية بالفيتامينات وخاصة فيتامينC.	02,5	0,5 0,5 0,5 01
	م4 الإلتقان	تنظيم و تقديم ورقة الإجابة.	01	01



الجزء الأول : (12 نقاط)

التمرين الأول : (07 نقاط)

من بين ما يحتوي عليه الخبز : 54 % نشاء و 08 % غلوتين (بروتين نباتي).

- 1- أين يبدأ هضم الغذائيةين وأين ينتهي في الأنبوب الهضمي ؟
- 2- ما هي النواتج النهائية لهضم هذين الغذائيةين وما مصيرهما ؟
- 3- فيما تستعمل العضوية المغذيين الناتجين ؟

التمرين الثاني : (05 نقاط)

يمكن إحصاء عند الإنسان عدة أنواع من الصفات مثل :

- ذكر أو أنثى
 - الاسمرار (البرونزاج)
 - شكل الأذنين
 - حب الحلوى
 - شكل الأنف
 - حب المطالعة
 - لون العيون
 - العضلات المفتولة
- 1- صنف في جدول الصفات السابقة إلى وراثية ومكتسبة.
 - 2- عرف المصطلحين: صفة وراثية، صفة مكتسبة.
 - 3- ما هي الدعامة الخاصة بانتقال الصفات الوراثية ؟

الجزء الثاني : (08 نقاط)

يؤدي مرض الزكام، حسب المنظمة العالمية للصحة، إلى هلاك 500.000 مصاب سنويا في العالم. وقد سجل المختصون في المجال الصحي، تزايد حدة الفيروس المتسبب فيه من سنة لأخرى وأصبح يشكل تحدياً حقيقياً للصحة العمومية على مستوى الكرة الأرضية وهو موضوع الساعة تتناوله العديد من الصحف في هذه الأيام.

" كشف الدكتور محمد وحدي، مدير الوقاية بوزارة الصحة وإصلاح المستشفيات، أمس عن توفر ابتداء من اليوم على مستوى الصيدليات، لـ 1.100.000 جرعة من اللقاح المضاد للزكام. ثم أكد أن الأشخاص المعنيين أكثر بهذا اللقاح هم المسنين (أكثر من 65 سنة) والمصابين بالأمراض المزمنة (الربو، داء السكري، القلب وارتفاع الضغط الشرياني) "

(جريدة الخبر لـ 2008/10/19)

الوثيقة -2-

" الزكام مرض معدٍ تتسبب فيه ثلاثة أنواع من الفيروسات (أ - ب - ج)، لا يستقر على طبيعة واحدة وينتقل بسرعة عن طريق السعال، العطس،... تتمثل أعراضه في الحمى، الصداع، السعال، آلام الحلق والعضلات، التعب، فقدان الشهية، الخ... وفي الحالات الخطيرة، يمكن أن يؤدي هذا المرض إلى الالتهاب الحاد للرئة الذي يفضي أحيانا إلى موت المصاب "

(جريدة المجاهد لـ 2008/10/18-17)

الوثيقة -1-

انطلاقاً مما تعلمته وما يمكن استنتاجه من الوثيقتين المقدمتين أعلاه:

1- لماذا المسنون وذوي الأمراض المزمنة هم أحوج من غيرهم إلى هذا التلقيح ؟

ولماذا ينصح بتجديده في كل سنة ؟

2- قدم فائدتين للقاح ضد الزكام.

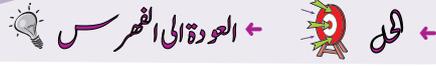
العلامة		معايير الموضوع	معايير الموضوع											
المجموع	مجزأة													
		 العودة الى الفهرس ← العودة الى الموضوع ؟												
07	2×0.5 (01)	<p>الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (07 نقاط)</p> <p>- هضم النشاء : يبدأ في الفم وينتهي في الأمعاء الدقيقة .</p>		س 1										
	2×0.5 (01)	<p>هضم الغلوتين : يبدأ في المعدة وينتهي في الأمعاء الدقيقة.</p>												
	01	<p>- ناتج هضم النشاء النهائي ← الجلوكوز</p>		س 2										
	01	<p>- ناتج هضم الغلوتين ← أحماض أمينية</p>												
01	<p>- مصيرهما : الامتصاص</p>													
01	<p>- باستعمال الجلوكوز ← تنتج العضوية الطاقة</p>		س 3											
01	<p>- باستعمال الأحماض الأمينية ← بناء البروتينات</p>													
5	8×0.25 (02)	<p>التمرين الثاني: (05 نقاط)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الصفات الفردية (المكتسبة)</th> <th>الصفات الوراثية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الاسمرار</td> <td>ذكر أو أنثى</td> </tr> <tr> <td>حب الحوى</td> <td>شكل الأذنين</td> </tr> <tr> <td>حب المطالعة</td> <td>شكل الأنف</td> </tr> <tr> <td>العضلات المفترقة</td> <td>لون العيون</td> </tr> </tbody> </table>		الصفات الفردية (المكتسبة)	الصفات الوراثية	الاسمرار	ذكر أو أنثى	حب الحوى	شكل الأذنين	حب المطالعة	شكل الأنف	العضلات المفترقة	لون العيون	س 1
الصفات الفردية (المكتسبة)	الصفات الوراثية													
الاسمرار	ذكر أو أنثى													
حب الحوى	شكل الأذنين													
حب المطالعة	شكل الأنف													
العضلات المفترقة	لون العيون													

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
	01	- صفة وراثية : هي الميزة التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	س 2
	01	- صفة مكتسبة : هي الميزة المكتسبة من قبل شخص ما ولا تنتقل من الآباء إلى الأبناء.	
	01	- الدعامة الوراثة هي الصبغيات.	س 3

الجزء الثاني: (08 نقاط)

العلامة		عناصر الإجابة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	السؤال
ع	2×0.5 (01,0)	- ذكر أسباب الإصابة عند المسنين وذوي الأمراض المزمنة - تجديد اللقاح كل سنة.	الوجهة	س 1
	2×0.5 (01)	- الاعتماد على الوثائق - استعمال مصطلح الجهاز المناعي	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	4 2×1.0 (02,0)	- يحتاج المسنون وذوي الأمراض المزمنة إلى التلقيح أكثر من غيرهم بسبب ضعف مناعتهم (ضعف مقاومتهم للأمراض). - ينبغي تجديد اللقاح كل سنة للحصول على أجسام مضادة مناسبة لنوعية الفيروس لأنه لا يستقر على طبيعة واحدة .	الانسجام	

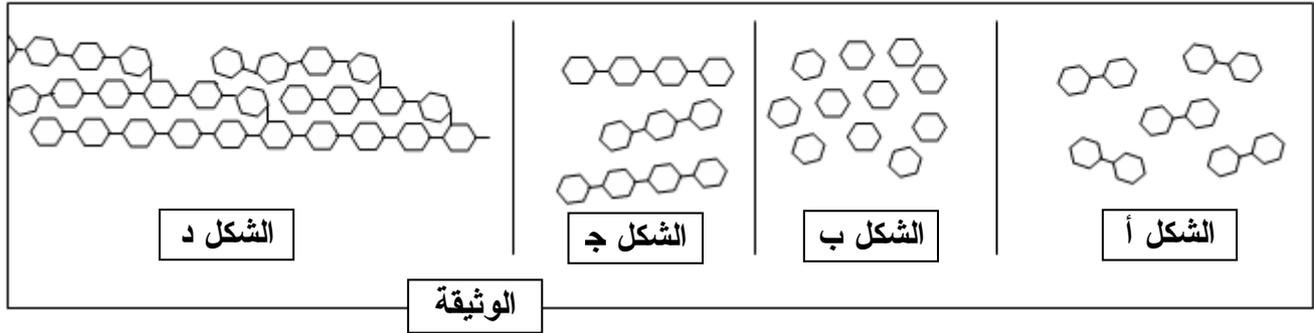
العلامة		<u>عناصر الإجابة</u>		محاور الموضوع
المجموع	مجزاة	المؤشرات	المعايير	السؤال
04	0.5		ذكر فائدتين.	الوجاهة
	0.5		استعمال مصطلح المناعة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	2.0		- اكتساب مناعة نشطة. - يستعمل للوقاية. (يمكن قبول أجوبة أخرى صحيحة)	الانسجام
	1.0		- جودة الخط وغياب التشطيبات. - تنظيم وترتيب فقرات الإجابة	الإتقان
				س 2 س 1 و س 2



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

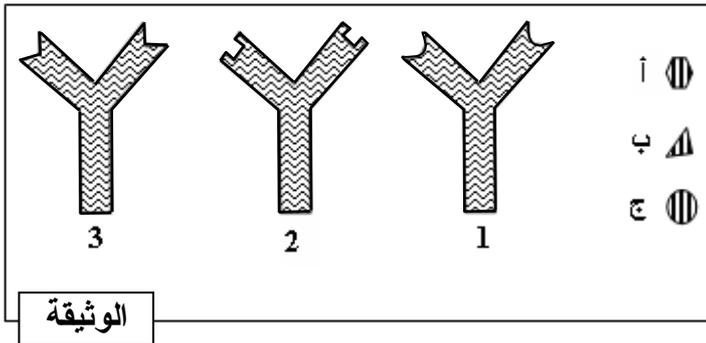
يطرأ على النشاء أثناء مروره بالأنبوب الهضمي الظاهرة الممثلة بالوثيقة الموالية.



الوثيقة

- 1- رتب أشكال الوثيقة حسب تسلسلها الزمني، ثم سم الظاهرة المعنية.
- 2- تعرف على ما يمثله الشكلين (أ) و (ب) وفي أي من محطات الهضم يتم الحصول عليهما ؟
- 3- اذكر الأنزيمات المسؤولة على الظاهرة الممثلة بالوثيقة.

التمرين الثاني: (06 نقاط)



الوثيقة

- تمثل الوثيقة المقابلة إحدى الوسائل الدفاعية التي تمتلكها العضوية للتصدي للأجسام الغريبة.
- الأشكال: أ ، ب ، ج مولدات ضد مختلفة.
 - الأشكال: 1 ، 2 ، 3 أجسام مضادة مختلفة.

- 1- حدّد لكل مولد ضد الجسم المضاد المناسب له. علّل إجابتك.
- 2- ينشأ عن اتحاد مولد الضد بالجسم المضاد مركّب نوعي. ما اسمه؟ وما أهميته بالنسبة لسلامة العضوية؟
- 3- سمّ الخلايا المفترزة للأجسام المضادة، وحدّد نوع الاستجابة المناعية التي تتدخل فيها.

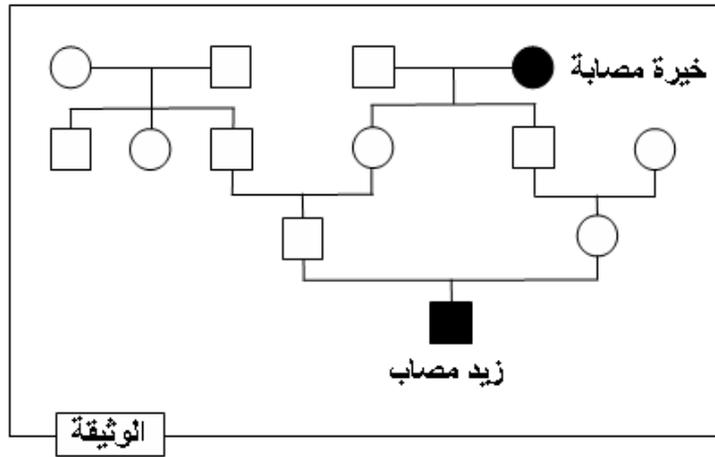
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

ولد الطفل زيد مصابا بمرض وراثي نادر يدعى فقر الدم المنجلي. الوثيقة المرفقة تمثل شجرة عائلة زيد.

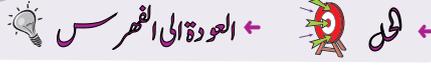
اعتمادا على معطيات هذه الوثيقة وعلى معلوماتك المتعلقة بالموضوع:

- 1- كيف تفسر إصابة زيد بهذا المرض دون والديه؟
- 2- لماذا أنجب أبوي زيد طفلهما مصابا؟
- 3- قدم نصيحة للمقبلين على الزواج حتى يتجنبوا الوقوع في مثل هذه الحالة.



العلامة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	
02	4 × 0.25 1	<p>← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس</p> <p>1 -</p> <ul style="list-style-type: none"> • ترتيب الأشكال : د - ج - أ - ب • تسمية الظاهرة : هضم (أو تبسيط) النشاء <p>2 -</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الشكلين : - الشكل أ = مالتوز (سكر شعير) - الشكل ب = غلوكوز (سكر عنب) <p>محطات الهضم المعنية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفم بالنسبة للمالتوز - المعى الدقيق بالنسبة للغلوكوز <p>3 - الانزيمات المعنية : الأميلاز والمالتاز</p>
02	2 × 0.5 1	<p>1 -</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحديد الأجسام المضادة المناسبة : ب متناسب مع 3 ، ج متناسب مع 1 - التعليل : لوجود تكامل بنيوي بين مولد الضد وموقع التفاعل على الجسم المضاد المناسب له . <p>2 -</p> <ul style="list-style-type: none"> - اسم المركب النوعي : معقد مناعي (جسم مضاد - مولد ضد) - أهميته : تعديل مولد الضد (أو إبطال مفعوله) <p>3 -</p> <ul style="list-style-type: none"> - الخلايا المفرزة للأجسام المضادة هي : خلايا للمفاوية البائية - نوع الاستجابة المناعية التي تتدخل فيه الأجسام المضادة هي : الاستجابة المناعية الخلطية .
02	1 1	
02	1 1	

العلامة		شبكة التقويم		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
3	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الوجاهة	س1
	0.5	- ذكر مصطلح عامل أو صفة متنحية . - استعمال الوثيقة : وجود المرض في جيل ثم غيابه في الجيلين التاليين ثم ظهوره من جديد في جيل زيد.	استعمال أدوات المادة	
	0.5		الانسجام	
	1.5	إصابة زيد بهذا المرض دون أبويه يعود إلى أن صفة المرض يحكمها عامل متنحي (مقهور)		
2	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الوجاهة	س2
	0.5	- استعمال الوثيقة : ذكر أن لأبويه صلة قرابة (جدة مشتركة)	استعمال أدوات المادة	
	1	أبوي زيد أنجباه مصابا لوجود قرابة دموية بينهما	الانسجام	
2	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال = تقديم نصيحة واحدة)	الوجاهة	س3
	1.5	النصيحة : تجنب الزواج بين الأقارب الذي قد يؤدي إلى ظهور الصفات المتخفية عند الآباء.	الانسجام	
1	1	نظافة وتنظيم ورقة الإجابة	الإتقان	



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

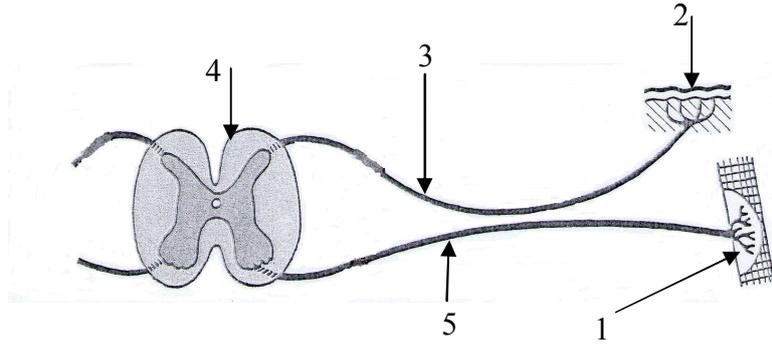
يشكّل مسار الرسالة العصبية قوساً انعكاسية كما توضحه الوثيقة رقم (01).

(1) سمّ الأعضاء الفاعلة في حدوث الفعل المنعكس الممثل في هذه الوثيقة.

(2) أدّى تلف العنصر رقم (4) إلى عدم الاستجابة لتنبهه فعّال.

فسّر ذلك.

(3) بماذا يتميّز الفعل المنعكس؟



الوثيقة رقم (01)

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تلعب البروتينات دوراً مهماً في العضوية وتوجد في الأغذية النباتية والحيوانية.

(1) حدّد أهم الأماكن في الجهاز الهضمي التي يتم فيها تحوّل البروتينات كيميائياً.

(2) وضّح ناتج تحوّلها.

(3) بيّن أهمية هذه النواتج عند كل من المراهق والشخص البالغ.

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

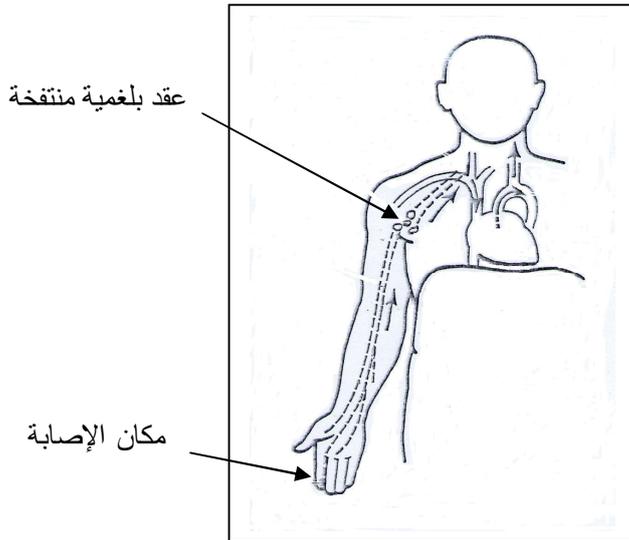
أصيب فريد بجروح في أحد أصابع يده بعدما كان يلعب بقطعة معدنية. نظّف الجرح بقطعة قماش واستمر في اللعب طيلة اليوم. وفي الغد شعر بآلام على مستوى إبطه وحمّى. واضطر أبواه لعرضه على الطبيب. طهرّ الطبيب الجرح بمطهرّات وكمادات معقمة و وصف له مجموعة من الأدوية مع التزام السرير لمدة.

اعتمادًا على معطيات الوثيقة رقم 01 وعلى معلوماتك القبلية :

(1) عدّد الأخطاء السلوكية التي قام بها فريد.

(2) ما نوع الاستجابة التي قامت بها العضوية في هذه الحالة؟

(3) قدّم نصيحتين لتفادي ما حدث لفريد.



الوثيقة رقم 01 : رسم تخطيطي يوضح تطور الإصابة.

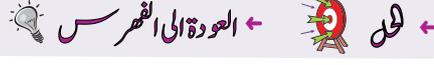
الإجابة النموذجية وسلم التقيط

العلامة		
المجموع	مجزأة	
		<p style="text-align: center;">← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس</p>
		<p style="text-align: center;">التمرين الأول: (06 نقاط)</p>
02.5	5x0.5	<p>1- الأعضاء الفاعلة في حدوث الفعل المنعكس هي: 1- عضو منفذ (العضلة). 2- العضو المستقبل (الجلد و النهايات العصبية). 3- ناقل حسي 4- النخاع الشوكي (مركز عصبي). 5- ناقل حركي.</p>
02	02	<p>2- عدم الاستجابة للتنبيه الفعال يعود إلى تلف المركز العصبي المسؤول عن حدوث الأفعال الانعكاسية حيث يستقبل الإحساسات و يترجمها إلى حركة.</p>
01.5	01.5	<p>3- يتميز الفعل المنعكس بالتمائل.</p>
		<p style="text-align: center;">التمرين الثاني: (06 نقاط)</p>
02	2x01	<p>1- أهم المحطات هي المعدة و الأمعاء الدقيقة.</p>
		<p>2- أحماض أمينية.</p>
02	02	
02	2x01	<p>3- عند المراهق: البناء و النمو عند الشخص البالغ: الترميم و الصيانة.</p>

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط. دورة: جوان 2012.

اختبار مادة: علوم الطبيعة و الحياة. المدة: ساعة و نصف.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)			
المعايير	المؤشرات	النقاط الجزئية	النقطة النهائية
- الوجاهة	- تنظيف الجرح بقطعة قماش. - الاستمرار في اللعب بعد الإصابة. - اللعب بقطعة حديدية.	0.5x3	01.5
- الاستعمال السليم لأدوات المادة	- إدراك أهمية التعقيم.	0.5	0.5
- الانسجام	- الربط بين اللعب بقطعة حديدية ملوثة و أهمية التعقيم.	0.5	0.5
- الوجاهة	- استجابة مناعية لانهجية و نوعية.	0.5x2	01
- الاستعمال السليم لأدوات المادة	- التوظيف السليم لمفهوم الاستجابة المناعية اللانوعية و النوعية مع توظيف معطيات الوثيقة.	01	01
- الانسجام	- التسلسل الزمني السليم لأنواع الاستجابات.	0.5	0.5
- الوجاهة	- النصيحتان: استعمال أدوات معقمة لتنظيف الجروح . إتباع إرشادات الطبيب.	0.5x2	01
- الاستعمال السليم لأدوات المادة	- علاقة التعقيم بالإصابة. - علاقة إرشادات الطبيب بالتمائل للشفاء	0.5	0.5
- الانسجام	- استعمال أسلوب علمي.	0.5	0.5
- الإتقان	- المقرئية و تنظيم الورقة.	01	01



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

تستفيد عضوية الإنسان من الأغذية بعد تحولها في الأنبوب الهضمي إلى مغذيات.
لاحظ الجدول التالي:

الأغذية	نتاج الهضم المعوي	طريق نقلها بعد الامتصاص
النشاء		
البروتين		
الدهن		
الماء		

- 1- انقل الجدول واملأ الخانات بما يناسبها.
- 2- حدّد دور كل منها على مستوى الخلية.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تمثّل الوثيقة (1) نمطاً نووياً لخلية عند الإنسان.

- 1- أكتب الصيغة الصبغية للتّمط النووي لهذه الخلية.
- 2- ما نوع الخلية التي أخذ منها هذا التّمط النووي مع التعليل؟
- 3- حدّد جنس الشخص الذي أنتج هذه الخلية مع التعليل.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	x	y

الوثيقة (1)

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

لاحظ طبيب وحدة الكشف والمتابعة المدرسية الحالات الجسمية التالية على ثلاثة مراهقين:

- عادل: جسمه بدين وأسنانه مسوسة.

- أحمد: جسمه عادي وأسنانه سليمة.

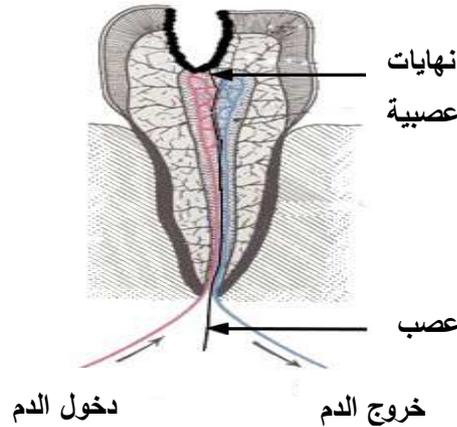
- سمير: جسمه بدين وأسنانه سليمة.

وقصد التعرف على أسباب تلك الحالات، ورَّع عليهم استمارات، وطلب منهم ملأها بعناية، فكانت النتائج كما هي

ممثلة في الوثيقة (1):

عادل	أحمد	سمير	
نعم	نعم	نعم	تناول الوجبات الغذائية الرئيسية
نعم	لا	لا	تناول أغذية بين الوجبات الرئيسية
لا	نعم	نعم	ممارسة الرياضة
نعم	لا	لا	الإدمان على استعمال الحاسوب
نعم	لا	لا	الإحساس بالألم في الأسنان
كبيرة	متوازنة	كبيرة جدا	كمية السكريات والدهم المستهلكة في اليوم

الوثيقة (1): المعلومات المسجلة بعد دراسة محتوى استمارات التلاميذ الثلاثة.



الوثيقة (2): بنية سن مسوسة.

اعتمادا على الوثائق المرفقة ومكتسباتك:

1- بيِّن أسباب بدانة الجسم عند كل من عادل وسمير.

2- فسِّر آلية حدوث الإحساس بالألم في السن المسوسة.

3- اقترح ثلاثة سلوكيات سوية لتجنّب تسوس الأسنان.

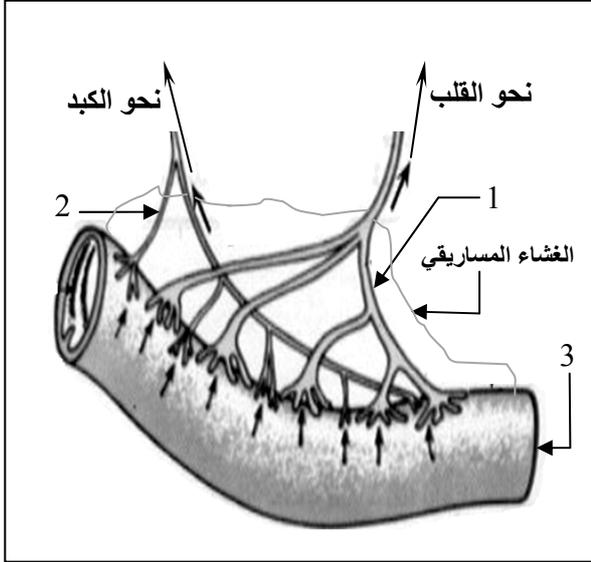
الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2013

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة المدة: ساعة و نصف

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

العلامة		الرقم															
المجموع	مجزأة																
06	8x0.5	<p>التمرين الأول: 06 نقاط</p> <p>1- ملاً الجدول</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الأغذية</th> <th>ناتج الهضم المعوي</th> <th>طريق نقلها بعد الامتصاص</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>النشاء</td> <td>سكر العنب</td> <td>الطريق الدموي</td> </tr> <tr> <td>البروتين</td> <td>أحماض أمينية</td> <td>الطريق الدموي</td> </tr> <tr> <td>الدسم</td> <td>أحماض دسمة و جليسرول</td> <td>الطريق البلغمي</td> </tr> <tr> <td>الماء</td> <td>الماء</td> <td>الطريق الدموي والبلغمي</td> </tr> </tbody> </table> <p>2- تحديد الدور</p> <p>- النشاء والدسم إنتاج الطاقة</p> <p>- البروتين والماء البناء والصيانة</p>	الأغذية	ناتج الهضم المعوي	طريق نقلها بعد الامتصاص	النشاء	سكر العنب	الطريق الدموي	البروتين	أحماض أمينية	الطريق الدموي	الدسم	أحماض دسمة و جليسرول	الطريق البلغمي	الماء	الماء	الطريق الدموي والبلغمي
	الأغذية	ناتج الهضم المعوي	طريق نقلها بعد الامتصاص														
النشاء	سكر العنب	الطريق الدموي															
البروتين	أحماض أمينية	الطريق الدموي															
الدسم	أحماض دسمة و جليسرول	الطريق البلغمي															
الماء	الماء	الطريق الدموي والبلغمي															
01	01																
06	01	<p>التمرين الثاني: 06 نقاط</p> <p>1- الصيغة الصبغية: ن = 23 صبغي</p>															
	01	<p>2- نوع الخلية: خلية جنسية (مشيجية)</p> <p>- التعليل: لأن عدد الصبغيات فردي ، لا توجد في أزواج متماثلة.</p>															
1.5	01	<p>3- جنس الشخص الذي أنتج هذه الخلية: ذكر</p> <p>- التعليل: لوجود الصبغي الجنسي y</p>															
1.5	1.5																

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
1.5	0.5	م1- يعدد اسباب البدانة 1- عند عادل: - كثرة تناول السكريات والدهن - الإدمان على استعمال الحاسوب - عدم ممارسة الرياضة م2- عند سمير: - الإفراط في تناول السكريات والدهن	الوجهة	س1
	0.5	م1- استعمال المعطيات بشكل دقيق	استعمال أدوات المادة	
	0.5	م1- يربط بين البدانة والسلوكات غير السوية بأسلوب علمي بسيط	الانسجام	
03	01	م1- يذكر آلية الإحساس بالألم في السن - تسوس السن - تعرية النهايات العصبية - التنبيه - انتقال الرسالة العصبية الحسية عبر العصب - مركز الإحساس في القشرة المخية الذي يترجم الرسالة إلى إحساس بالألم	الوجهة	س2
	01	م1- توظيف معطيات بنية السن المسوسة (الوثيقة 2)	استعمال أدوات المادة	
	01	م1- استعمال أسلوب علمي بسيط م2- ترتيب العناصر المتدخلة في حدوث آلية الإحساس بالألم	الانسجام	
03	1.5	م1- يذكر ثلاث نصائح : - تجنب القضم المستمر - تنظيف الأسنان بعد كل وجبة - زيارة طبيب الأسنان مرة في السنة	الوجهة	س3
	1.5	م1- يستعمل مكتسباته المعرفية في السلوكات الغذائية السليمة م2- يذكر سلوكات صحية مرتبطة بالتوازن الغذائي	الانسجام	
0.5	0.5	نظافة وتنظيم ورقة الإجابة	الإتقان	



الوثيقة (1)

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

- تمثل الوثيقة (1) عضواً من الأنبوب الهضمي للإنسان.
(1) سمِّ العناصر المُشار إليها بالأرقام: 1، 2، 3 .
(2) اذكر الخصائص البنوية الداخلية للعنصر رقم (3).
(3) ما هي العلاقة بين هذه الخصائص وعملية الامتصاص؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- في حادث عمل تعرّض عامل إلى إصابة في المنطقة الخلفية للجمجمة (المنطقة القفوية)، نتج عن ذلك فقْدُه لحاسة الرؤية رغم سلامة عينيّه.
(1) فسّر سبب فقْدان هذا الشخص للرؤية.
(2) اذكر الأعضاء المُشاركة (الفاعلة) في حدوث الرؤية.
(3) استنتج دور المخ في الإحساس.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

تعرّضت مجموعة من الأشخاص لحمى مصحوبة بقشعريرة، ثم تعرّقت مصحوباً بانخفاض حادّ في درجة حرارة الجسم.

وكان هؤلاء الأشخاص يسكنون في حي سكني قريب من بركة لمياه الصّرف الصّحي، كما يتواجد في الحي نفسه غرباء فقراء مهملون صحياً...

- لغرض تشخيص المرض أُجريت لهم تحاليل للدّم وكانت النتائج كما هي ممثلة في الوثيقة (2).

عناصر الدم	عند الشخص المصاب	عند الشخص السليم
عدد كريات الدم الحمراء	mm ³ / 2600000	mm ³ / 5000000
عدد كريات الدم البيضاء	mm ³ / 15000	mm ³ / 4500
كمية الهيموغلوبين	g/1 0.082	g/1 0.150

الوثيقة (2)

المَلاريا مرض التهابي خطير يُسببه ميكروب يسمى البلازموديوم "Plasmodium" الذي يدخل إلى جسم المريض عن طريق أنثى البعوض فيُصيب كريات الدم الحمراء ويُخربها، ويرافق ذلك مجموعة من الأعراض (حُمى مصحوبة بقشعريرة و تعرق).
عندما تلتسع أنثى البعوض التي تحمل ميكروب المَلاريا شخصا سليماً تقذف في دمه كمية كبيرة من الميكروب الذي بدوره يتكاثر داخل الكبد وينتشر في الدّم، فيخترق جدران كريات الدم الحمراء للمريض فتفجر ليخرج الميكروب مع سمومه مُحدثاً أعراض المَلاريا.
تستجيب عضوية المصاب ضد هذا الجسم الغريب بإنتاج عدد هائل من كريات الدم البيضاء البالغة للميكروب.
وعند تعرّض المريض للساعات البعوض تنقل منه المرض إلى أشخاص أصحاء.
المصدر: جريدة الشروق الأسبوعية بتصريف

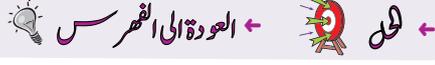
الوثيقة (3)

اعتمادًا على الوثيقتين ومكتسباتك السابقة:

- (1) فسّر سبب انخفاض درجة حرارة الجسم عند المصابين.
- (2) ما الدليل على أنّ عضوية المصاب قد استجابت مناعياً ضد الميكروب؟
- (3) اقترح ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من هذا المرض.

العلامة		مجاورة	المجموع	محاور الموضوع	
 ← العودة الى الفهرس ? ← العودة الى الموضوع					
				الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (06 نقاط) (1) تسمية العناصر: 1- وعاء لمفاوي (بلغمي). 2- وعاء دموي. 3- معي دقيق. (2) الخصائص البنوية للعنصر رقم (3): - يتميز بسطح متموج. - يحتوي على شعيرات دقيقة تدعى الزغابات المعوية. (3) العلاقة بين هذه الخصائص والامتصاص: - السطح المتموج يسمح بملامسة أكبر مساحة من الكيلوس. - الزغابات المعوية هي مقر الامتصاص.	1س
1.5	3×0.5				
2.5	1.25				
	1.25				
2	1				
	1				
				التمرين الثاني: (06 نقاط) 1- التفسير: يعود سبب فقدان هذا الشخص للرؤية إلى تلف (تخرب) ساحة الرؤية المتواجدة في الفص القفوي من المخ. 2- الأعضاء المشاركة في حدوث الرؤية هي: - العين. - العصب البصري. - المخ (ساحة الرؤية). 3- دور المخ في الإحساس هو: تفسير (ترجمة) الرسالة (السيالة) العصبية الحسية الصادرة عن العضو الحسي (العين...).	2س
1.5	1.5				
3	1				
	1				
	1				
1.5	1.5				

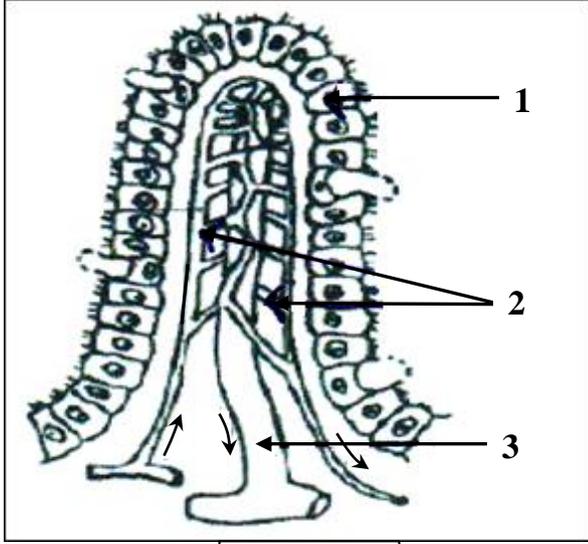
الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)			
العلامة	عناصر الإجابة		محاور الموضوع
المجموع	مجزأة	المؤشرات	السؤال
03	0.5	يقدم تفسيراً لانخفاض درجة حرارة الجسم.	الوجاهة
	02	تفسير سبب انخفاض درجة الحرارة عند المصاب: - نقص الكريات الحمراء نتج عنه نقص الهيموغلوبين مما أدى إلى عدم وصول كمية كافية من الأوكسجين إلى الخلايا وبالتالي حدث تناقص في إنتاج الطاقة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0.5	- يربط بين عدد الكريات الحمراء وكمية الهيموغلوبين وعملية التنفس لإنتاج الطاقة	الانسجام
02	0.5	يذكر دليلاً على حدوث استجابة مناعية لدى المصاب.	الوجاهة
	01	- تزايد في عدد كريات الدم البيضاء. - استجابة عضوية المصاب بإنتاج عدد هائل من كريات الدم البيضاء البالغة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0.5	أن يكون الدليل مستوحى من الوثائق بأسلوب علمي بسيط.	الانسجام
02.5	0.5	يقترح ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من المرض.	الوجاهة
	3×0.5	- المحافظة على نظافة المحيط (تصريف المياه القذرة). - رش المبيدات للقضاء على تكاثر البعوض. - إجراء التلقيحات الضرورية للوقاية.	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0.5	- يذكر ثلاثة سلوكيات سوية للوقاية من داء الملاريا بأسلوب علمي بسيط.	الانسجام
0.5	0.5	- نظافة الورقة وتنظيم الإجابة.	الإتقان



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

تظهر عند فحص الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة بنية مميزة ممثلة في الوثيقة الموالية:



الوثيقة

1- ضع عنوانًا مناسبًا للوثيقة.

2- اكتب البيانات المرقمة.

3- حدّد دور هذه البنية في العضوية.

4- إليك المغذيات التالية:

أحماض دسمة - أحماض أمينية - جليسيرول.

- بين الطّريق الذي تسلكه كل من هذه المغذيات

للوصول إلى القلب.

5- ما الفرق بين البلغم والدم من حيث التركيب؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

إليك الجدول التالي:

1- اربط كل منبه مع العضو المناسب له في الجدول.

2- استنتج نوع المستقبلات الحسية الموجودة في الجلد.

3- بماذا يتميّز عمل المستقبلات الحسية؟

العضو الحسي	المنبه الخارجي
الجلد	الضوء
الأنف	الضغط
العين	الألوان
الأذن	الحرارة
	الألم

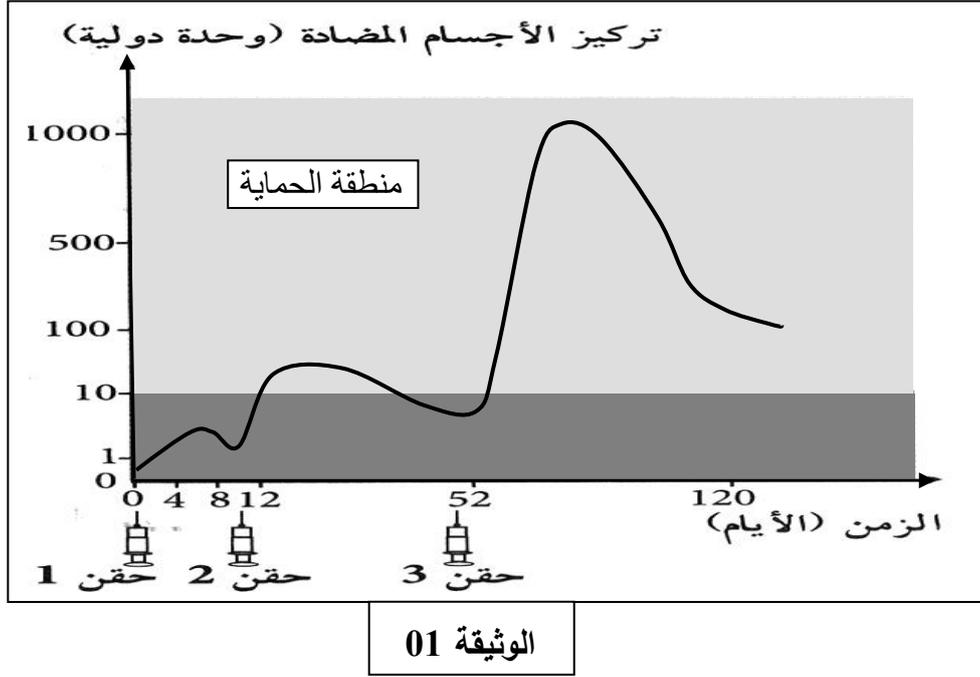
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

عندما وصل جريح بألة صدئة إلى مصلحة الاستعجالات بالمستشفى قرّر الطبيب في الحال حقنه بمصل مضاد للكزاز ثم حقنه بلقاح مضاد للكزاز أيضا.

إليك السندات التالية:

يمثل المنحنى المعبر عنه بالوثيقة (01) كمّية الأجسام المضادة بعد التلقيح وإعادته ضد مرض الكزاز.



- الغلوبولينات المضادة للكزاز [التي تحقن كدواء للمصابين بجروح] هي دواء مستخلص من دم أشخاص اكتسبوا مناعة ضد الكزاز، حيث يُؤخذ مصلهم الغني بالأجسام المضادة للقضاء على توكسين الكزاز الغازي للعضوية.

الوثيقة 02

التعليمات:

- 1- فسّر سبب تقديم الحقنة الأولى المتمثلة في المصل المضاد للكزاز للجريح.
- 2- وضح أهمية الحقنة الثانية للمصاب (الجريح) المتمثلة في اللقاح المضاد للكزاز.

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس
مج	مجزأة	
التمرين الأول:		
1	1	1- العنوان: بنية الزغابة المعوية (مقطع طولي). 2- البيانات:
1.5	0.5	1. جدار الزغابة المعوية (خلايا بشرية الأمعاء).
	0.5	2. شبكة الشعيرات الدموية.
	0.5	3. وعاء بلغمي (لمفاوي).
1	1	3- دور البنية: هي مقر الامتصاص المعوي.
	0.5	4- الطريق هو: - أحماض أمينية ← طريق دموي.
1.5	0.5	- أحماض دسمة ← طريق بلغمي.
	0.5	- جليسيرول ← طريق بلغمي.
1	1	5- عدم احتواء البلغم على كريات دموية حمراء.
التمرين الثاني:		
2.5	2×0.5 3×0.5	1- الربط: الضوء والألوان ← العين. الضغط والحرارة والألم ← الجلد.
		2- استنتاج نوع المستقبلات الحسية:
2.5	2×0.5	- مستقبلات لمسية (أو جسيمات ميسنر وباسيني).
	2×0.5	- مستقبلات حرارية (أو الحرارة والبرودة)، (أو رافيني وكراوس).
	0.5	- مستقبلات الألم.
1	1	3- يتميز عمل المستقبلات الحسية بالتخصّص (النوعية).

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2015
اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة المدة: ساعة ونصف

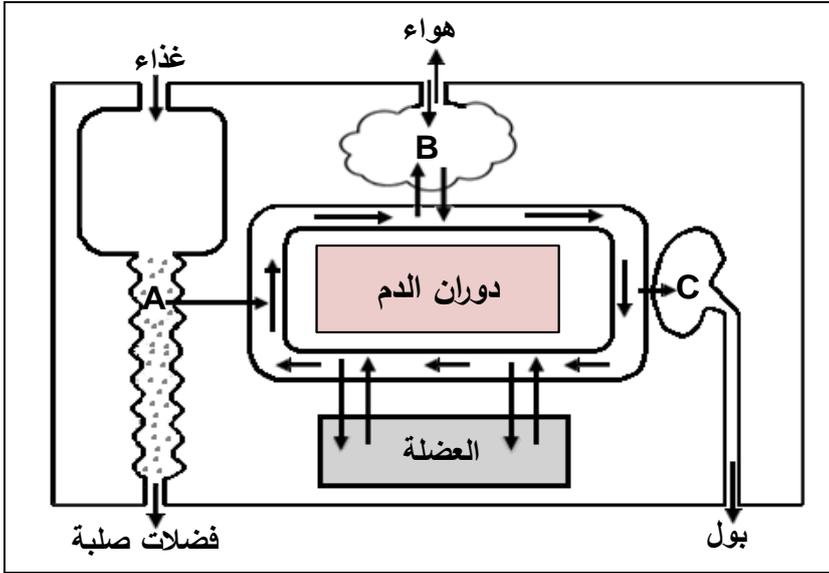
العلامة		عناصر الإجابة		
مج	مجزأة			
الوضعية الإدماجية:				
		المؤشرات	المعيار	الأسئلة
1	1	سبب تقديم الحقنة الأولى المتمثلة في المصل المضاد للكرزاز للجريح: - لغرض <u>علاجه</u> أو لأنها تحتوي على أجسام <u>مضادة جاهزة</u> .	1م الوجاهة	س1
1.5	1.5	- توضّح الوثيقة رقم 2 أنّ الأجسام المضادة هي غلوبولينات تحقن كدواء للمصابين بجروح .	2م استعمال أدوات المادة	
1	2×0.5	خصائص المصل هي: - مفعول نوعي - نقل مناعة (سلبية الجسم) - مناعة منقولة فورا - مفعول مؤقت - يستعمل للعلاج ملاحظة: ذكر خاصيتين (علامة كاملة) .	3م الانسجام	
1	1	- أهمية الحقنة الثانية للمصاب المتمثلة في اللقاح المضاد للكرزاز (للجريح) تتمثل في تكوين الذاكرة المناعية (الوقاية مستقبلا).	1م الوجاهة	س2
1.5	1.5	- تؤكد الوثيقة رقم 1 أهمية التذكير باللقاح للحفاظ على نسبة معتبرة من الأجسام المضادة في الدّم أو الحفاظ على الذاكرة المناعية من الزوال.	2م استعمال أدوات المادة	
1	2×0.5	- خصائص اللقاح هي: - مفعول نوعي - اكتساب مناعة نشيطة - مناعة مكتسبة ببطء - مفعول دائم - يستعمل للوقاية. ملاحظة: ذكر خاصيتين (علامة كاملة).	3م الانسجام	
1	1	تنظيم الورقة	الإلتقان	



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

يمثل المخطط التالي العلاقة بين الوسط الداخلي والوسط الخارجي في الجسم.



1. اذكر الوظائف التي تتم في

المستويات (A, B, C).

2. فيم تتمثل أسطح التبادل في (A, B).

3. حدّد نوع المبادلات التي تتم في

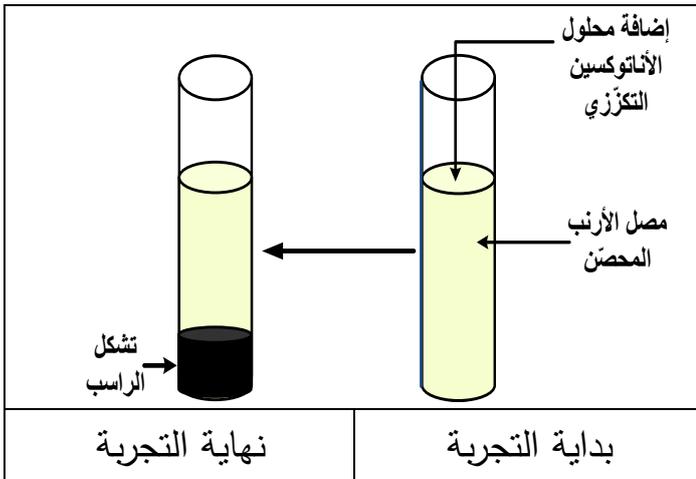
المستويين (العضلة والعضو B).

4. يؤدي توقف القلب عن العمل

إلى موت الإنسان. علّل.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

أحضرننا إلى المخبر أرنباً محصّناً ضد التوكسين التكرّزي، أخذنا منه كمية من الدّم لاستخلاص المصل



ليستعمل في التجربة المبيّنة في الوثيقة التالية:

1. عرّف الأنتوكسين التكرّزي.

2. فسّر تشكل الراسب الملاحظ في التجربة.

3. كيف تكون سرعة الاستجابة المناعية عند

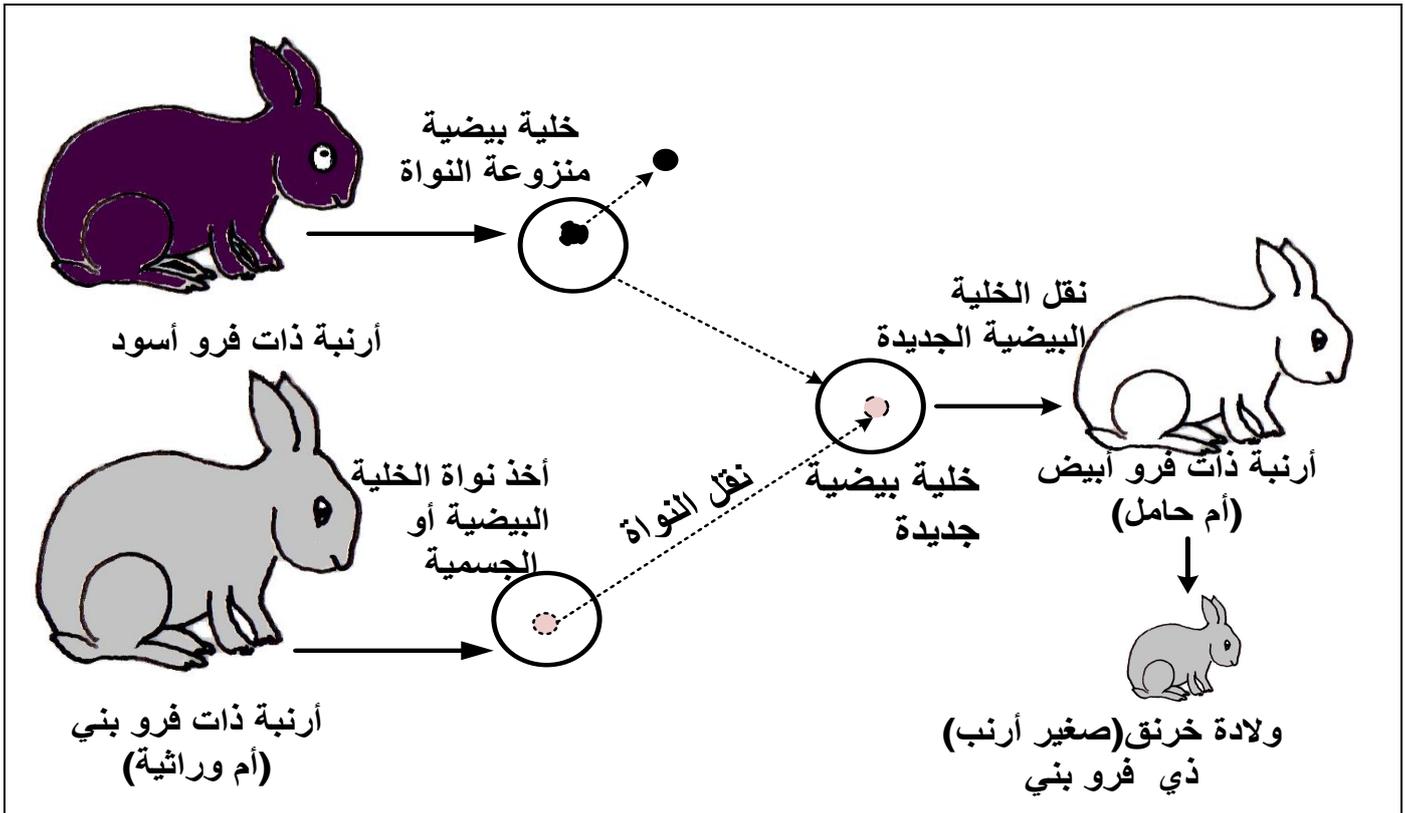
حقن هذا الأرنب بالتوكسين التكرّزي؟

برّر إجابتك.

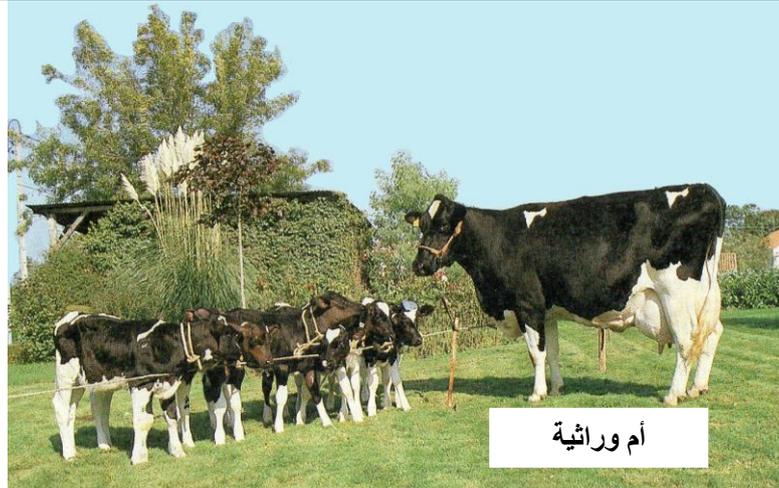
الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

ذهبت خلال زيارة علمية إلى مزرعة تربية الأبقار فلفت انتباهك التفاوت الكبير في إنتاج الحليب بين مختلف الأبقار حيث أن الأبقار المحلية إنتاجها ضعيف، بينما الأبقار المستوردة إنتاجها غزير. عندئذ قررت إنجاز بحث عن كيفية الإكثار من الأبقار المنتجة للحليب بغزارة دون اللجوء للاستيراد. إليك السندات التالية:



الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

التعليمات:

1. بيّن ماذا نأخذ من البقرة المستوردة لجعل الأبقار المحلية تتجب نسخا للبقرة المستوردة. برّر إجابتك.
2. استنتج معنى الأم الوراثية.
3. في رأيك، هل هناك فوائد يمكن أن تجنيها الجزائر من تطبيق هذه التقنية؟ دعم إجابتك بمثالين.

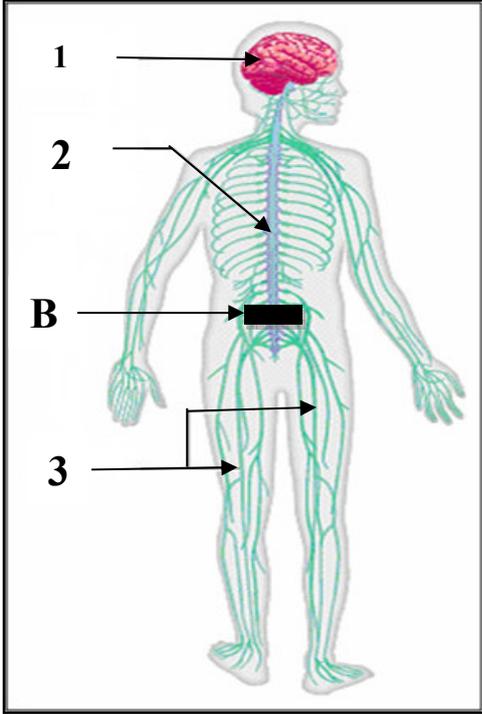
العلامة		← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس
مجموع	مجزأة	
التمرين الأول:		
1.5	0.5	1. ذكر الوظائف: - المستوى A: الامتصاص. - المستوى B: التنفس. - المستوى C: الإطراح.
	0.5	
	0.5	
1	0.5	2. ذكر أسطح التبادل: - المستوى A: الظهارة المعوية (جدار الزغابات المعوية). - المستوى B: جدار الأسناخ الرئوية.
	0.5	
2	4×0.25	3. تحديد نوع المبادلات: - مستوى العضلة: يزود الدم العضلة بالمغذيات وثنائي الأوكسجين، ويخلصها من الفضلات السامة وغاز ثاني أوكسيد الكربون. - مستوى العضو B: يتزود الدم من الهواء بثنائي الأوكسجين ويتخلص من غاز ثاني أوكسيد الكربون.
	2×0.5	
1.5	3×0.5	4. التعليل: القلب هو المسؤول عن جريان الدم في الجسم وتوقفه يؤدي إلى توقف المبادلات بين الأعضاء والدم مما يسبب تسمم الوسط الداخلي للجسم بالفضلات.
التمرين الثاني:		
2	2	1. تعريف الأنتوكسين التكرزي: سم بكتيريا الكزاز معالج مخبريا لإبطال مفعوله الممرض يستعمل كاللقاح.
2	2	2. تفسير تشكل الراسب : إرتصاص الأنتوكسين التكرزي بفعل تفاعلها مناعيا بالأجسام المضادة النوعية للمصل. أو تشكل معقدات مناعية (أنتوكسين تكرزي- جسم مضاد نوعي)
2	1	3. تحديد سرعة الاستجابة المناعية: تكون الاستجابة المناعية سريعة. التبرير: اكتساب جسم الأرنب لمناعة نوعية (وجود ذاكرة مناعية)
	1	

العلامة		عناصر الإجابة		
مجموع	مجزأة	الوضعية الإدماجية:		
		المؤشرات	المعيار	التعليمات
3	0.5	يحدد العنصر المادي الذي يؤخذ من البقرة المستوردة ويبرّر ذلك.	م1 الوجهة	ت1
	1	يوظف السندات ليبرّر أن النواة هي العنصر المادي المسؤول عن الصفات الجسمية للفرد.	م2 استعمال أدوات المادة	
	1.5	يربط النمط الظاهري للخرنق المنجب من الأرنبة البيضاء بالأرنبة ذات الفرو البني المعطية لنواة الخلية الجسمية.	م3 الانسجام	
2	0.5	يقدم معنى الأم الوراثية.	م1 الوجهة	ت2
	0.5	- يوظّف السندات للتوصّل إلى أن الأم الوراثية هي المعطية للنواة.	م2 استعمال أدوات المادة	
	1	يربط مجموع الصفات الظاهرية بالنواة كدعامة وراثية.	م3 الانسجام	
2.5	0.5	يقدم رأيه بخصوص فوائد الاستنساخ الحيواني مدعّمًا ذلك بمثالين.	م1 الوجهة	ت3
	2	يربط تداعيات تطبيق تقنية الاستنساخ الحيواني على الاقتصاد الجزائري من حيث إنتاج مادة الحليب واقتصاد العملة الصعبة أو فوائد أخرى.	م2 الانسجام	
0.5	0.5	المقروئية وتنظيم الورقة	الإتقان	

الجزء الأول : (12 نقطة)



التمرين الأول: (06 نقاط)



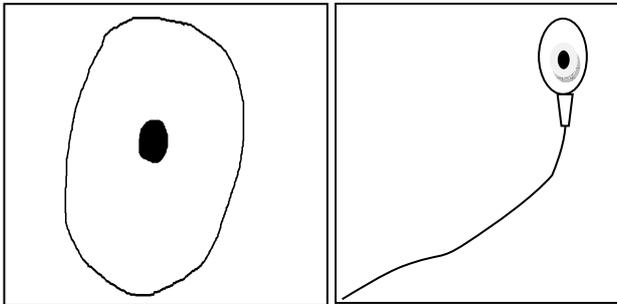
الوثيقة (1)

تبيّن الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لجهاز يضمن اتصال الجسم مع محيطه الخارجي .

- 1- أكتب البيانات المرقمة : 1-2-3 .
- 2- حدد دور العنصرين : 1 و 2 .
- 3- إذا حدث قطع تام على مستوى المنطقة (B) من العنصر 2 بسبب حادث .
- ماذا ينتج عنه ؟ علل إجابتك .

التمرين الثاني: (06 نقاط)

للعنصرين المبيّنين في الشكلين التّاليين دور هام في الحفاظ على بقاء الإنسان و استمرار نوعه .



الشكل (B)

الشكل (A)

- 1- سمّ عنصري الشكلين (A) و (B) .
- 2- حدد بدقة مقر تشكّل كلّ منهما .
- 3- بيّن العنصر الذي يتحكم في جنس الفرد الناتج عن اندماج عنصر الشكل (A) مع عنصر الشكل (B) .
- برّر إجابتك .

الجزء الثاني :الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

مرّ التلميذ خالد بمرحلة صعبة فقد فيها شهيتته للطعام و لم يعد يتناول وجباته الغذائية بانتظام ، و دون أن ينتبه للأمر أصبح يعاني تعباً شديداً عند بذل أي مجهود عضلي خاصة أثناء النشاط الرياضي ، مما اضطره إلى إجراء الفحوصات و التحاليل الطبية اللازمة .
والجدولان التاليان يبينان التحليل الطبي لدمه بالمقارنة مع شخص في حالة طبيعية ، وكذا كمية الأغذية التي يتناولها .

عند شخص طبيعي	عند خالد	العنصر الغذائي	عند شخص طبيعي	عند التلميذ خالد	
++	--	البروتين	5 مليون	3.5 مليون	عدد كريات الدم الحمراء في 1 mm ³
++	--	الغلوسيد	150	90	كمية الهيموغلوبين g/l
++	+	الأملاح المعدنية	19.5 ml	10.5 ml	حجم O ₂ لكل 100ml من الدم الوارد للعضلة

-- : كمية ناقصة جدا .

+ : كمية متوسطة .

++ : كمية كافية و مناسبة

(السند-2)

(السند -1)

التعليمات: بالاعتماد على مكتسباتك و على السياق و السندات :

- 1- قَدِّم أسباب التعب الذي يعاني منه خالد .
- 2- بيِّن كيف يستعيد خالد حالته الطبيعية من خلال تناول أصناف الأغذية .
- 3- اقترح نصيحتين يستفيد منهما المجتمع في الحفاظ على الصّحة من خلال التّغذية .

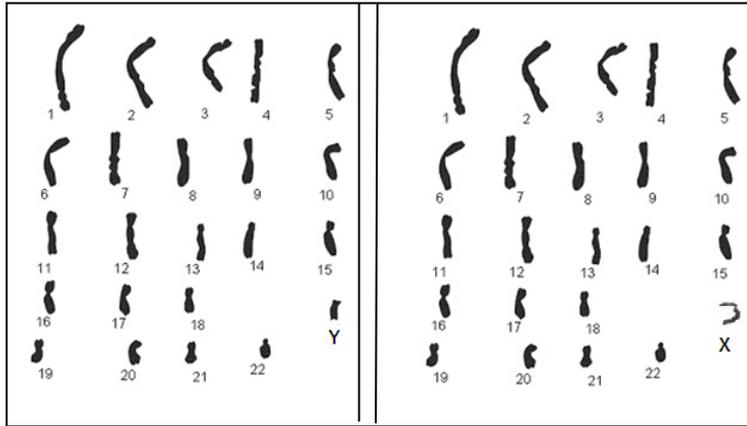
العلامة		المحاور
مجموع	مجزأة	
1.5	3 x 0,5	1. كتابة البيانات: 1- المخ. 2- النخاع الشوكي. 3- الأعصاب.
	2 x 0,5	2. تحديد دور العنصرين 1 و 2 : العنصر 1: مركز عصبي للأفعال الإرادية، يترجم السيالة العصبية الحسية إلى حركات ارادية.
	2 x 0,5	العنصر 2: مركز عصبي للأفعال الانعكاسية، يترجم السيالة العصبية الحسية إلى حركات لا ارادية.
02.5	2 x 0,5 3 x 0,5	3- نتج عن القطع في المنطقة (B): شلل الأطراف السفلية و فقدان الإحساس التعليل: عدم مرور السيالة العصبية الحسية و الحركية، فيحدث فقدان القدرة على الإستجابة.
01	2 x 0,5	1. تسمية الشكلين: الشكل (A) رسم تخطيطي للنطفة. الشكل (B) رسم تخطيطي للبويضة.
	2 x 0,5 2 x 0,5	2. تحديد بدقة مقر تشكل كل منها: عنصر الشكل (A) الجدار الداخلي للأنبوب المنوي بالخصية. عنصر الشكل (B) على مستوى قشرة المبيض.
03	0,5	3. العنصر الذي يتحكم في جنس الفرد الناتج هو: النطفة.
	0,5 1 1	التبرير: - لأن النطفة تحمل 22 صبغى +الصبغى الجنسي X أو Y. - إذا كانت النطفة تحمل الصبغى X فإن الفرد الناتج يكون أنثى (XX) . - إذا كانت النطفة تحمل الصبغى Y فإن الفرد الناتج يكون ذكرا (X Y).

العلامة		شبكة التقويم (08 نقاط)		المحاور
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
03	0.5	. يقدم أسباب التعب الذي يعانيه خالد .	الوجاهة	س 1
	0.5	. يوظف معطيات الجدولين في تحديد أسباب التعب. . يوظف المصطلحات الواردة في السندات و السياق .	استعمال أدوات المادة	
	4 x 0,5	أسباب التعب : - نقص الكريات الحمراء و الهيموغلوبين . - يؤدي إلى نقص في كمية الأكسجين اللازمة للأكسدة الخلوية. - ينتج عنه قلة الطاقة المطلوبة لتغطية هذا النشاط. - قلة الجلوسيدات يقلل من مصدر الطاقة في الجسم.	الانسجام	
02	0,5	- يوضح دور الأغذية في استعادة خالد لحالته الطبيعية.	الوجاهة	س 2
	0,5	- يوظف معطيات السندين في توضيح استعادة خالد لحالته الطبيعية. - توظيف مصطلحات المادة المتعلقة بالتغذية و الدم .	استعمال أدوات المادة	
	2 x 0,5	لاستعادة خالد لحالته الطبيعية بالاعتماد على التغذية يجب عليه: - تناول أغذية غنية بالبروتين و الأملاح المعدنية (الحديد) بكمية كافية لبناء خلايا الدم و الهيموغلوبين (الدور البنائي للبروتين) . - تناول كميات كافية من الجلوسيدات لتوفير الطاقة (الدور الطاقوي) .	الانسجام	
02.5	0.5	يقترح نصيحتين فقط لهما علاقة بالتوازن الغذائي .	الوجاهة	س 3
	2 x 1	النصيحتان المقترحتان : - ضرورة الاهتمام بكل الوجبات و تناولها في وقتها المحدد (التنظيم). - تناول الأغذية حسب احتياجات الجسم و تبعاً لحالته .	الانسجام	
0.5	0.25	- مقروئية الخط. - ترتيب الإجابة.	الإتقان	
08	المجموع			



الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



الوثيقة A :

الوثيقة B :

لغرض دراسة الصبغيات عند الإنسان تمّ الحصول على الوثيقتين A و B
 (1) أعط عنوانا كاملا لكلّ من الوثيقتين A و B.
 (2) قارن عدد صبغيات الوثيقة A و B مع عدد صبغيات الخلية الأصلية الأم بذكر الصيغة الصبغية.

(3) ماهي الظاهرة التي سمحت بالانتقال من الصيغة الصبغية للخلايا الأصلية الأم إلى الصيغة الصبغية الموضحة في الوثيقتين A و B ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

في إطار التّحسيس والتوعية بأمن الطرقات، زار أحمد مركز إعادة التأهيل الحركي فالتقى بشخصين من ضحايا حوادث المرور جراء الإفراط في السرعة وتناول الكحول والمخدرات.

- سمير يعاني من شلل كلّ الجهة اليسرى من الجسم.
- مراد يعاني من شلل الأطراف السفلية.

نتائج الفحوصات الطبية لهما موضحة في الوثيقة 1:

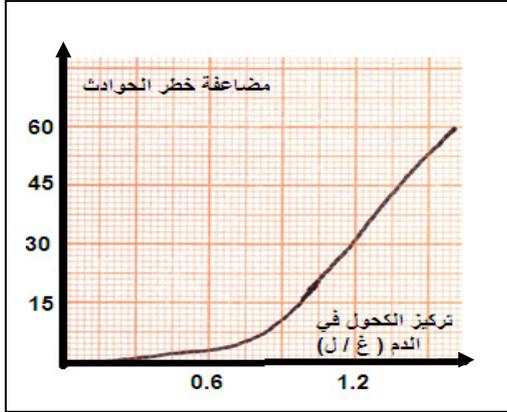
الشفط الطبى	صورة إشعاعية للمخ	إحداث تنبيه وتسجيل الرسالة العصبية على مستوى النخاع الشوكى	إحداث تنبيه وتسجيل الرسالة العصبية على مستوى الأعصاب الحركية.	تنبيه مباشر للعضلة
سمير	إصابة الساحة الحركية	حالة عادية	حالة عادية	استجابة
مراد	سلامة المخ	أظهر إصابة النخاع الشوكى	حالة عادية	استجابة

الوثيقة: 1

1) فسّر حالة الشلل عند كل من سمير و مراد.

2) بين تأثير الكحول والمخدرات أثناء السياقة على التنسيق العصبي

3) قدم ثلاثة توجيهات لمستعملي الطريق للحد من هذه الحوادث.



الوثيقة 2: منحني بياني لتأثير تركيز الكحول في الدم على مضاعفة خطورة الحوادث

الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية إدماج:

استقبلت مصلحة الاستعجالات لأحد المستشفيات ثلاث حالات لأطفال رضع يعانون من ألم شديد

على مستوى المعدة والأمعاء، تقيؤ، إسهال وحمى نتيجة تناولهم لأحد أنواع الحليب المصنّع.

التحاليل المخبرية والفحوصات الطبية لهؤلاء الأطفال بيّنت وجود بكتيريا سامّة.

نتائج التحليل المخبري:

التحليل المخبري للحليب المصنّع، المستهلك من طرف الأطفال المصابين، أثبت وجود بكتيريا سامّة.

الوثيقة 01

المكونات 100غ/مل	بروتينات	سكريات	نسم	أملاح معدنية	فيتامينات	أجسام مضادة
حليب الأم	1.2	6.8	3.5	0.2	موجودة	موجودة
الحليب المصنّع	1.2	6.8	3.5	0.2	موجودة	غير موجودة

الوثيقة 02 : جدول يوضّح بعض مكونات حليب

الأم والحليب المصنّع.

الزمن (سا)	0	5	10
معدل نمو البكتيريا	0	100	1500

الوثيقة 03 : جدول يوضح معدل نمو

البكتيريا بمرور الزمن في الظروف الملائمة.

التعليمات: باستعمال معلوماتك واستغلال الوثائق المرفقة أجب عن التعليمات التالية:

1) سمّ الحالة المرضية للرضع مبرراً إجابتك.

2) أعط تفسيراً علمياً للألم المصاحب لهذه الحالة.

3) قدم نصيحتين للوقاية من هذه الحالة.

دورة: 2018

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة: ساعة ونصف

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
التمرين الأول: (06 نقاط)		
2.5	0.25+0.25 0.5+	1- عنوان لكل من الوثيقة A و B: *عنوان الوثيقة A: <u>نمط نووي لمشيح ذكري</u> عند الإنسان
	0.25+0.25 0.5+0.5+	*عنوان الوثيقة B: <u>نمط نووي لمشيح ذكري</u> أو <u>أنثوي</u> عند الإنسان
2	1	2- عدد صبغيات الوثيقتين A و B بذكر الصيغة الصبغية هو $n = 23$ صبغي
	1	تمنح العلامة الكاملة أي 1.5 إذا كانت الإجابة : أ - نمط نووي لنطفة أو ب - نمط نووي لبويضة
1.5	1.5	بينما: عدد صبغيات الخلايا الأصلية الأم هو $2n = 46$ صبغي 3- الظاهرة التي سمحت بالانتقال من الصيغة الصبغية $2n = 46$ إلى $n = 23$ هي الانقسام المنصف. (أو يكفي بذكر الانقسام الاختزالي). تمنح العلامة الكاملة أي 1.5 إذا كانت الإجابة : أ - ظاهرة تشكل الأمشاج أو ب - الانقسام الاختزالي (المنصف) أو ج - المرحلة الثالثة من مراحل تشكل الأمشاج
التمرين الثاني: (06 نقاط)		
2	0.5+0.5 1+	1- تفسير حالة الشلل عند كل من سمير و مراد: * عند سمير: إصابة <u>الساحة الحركية</u> في <u>النصف الأيمن</u> من <u>القشرة المخية</u> أدى إلى <u>عدم تولد رسالة عصبية حركية</u> . (إذا اكتفى بذكر المخ أو القشرة المخية بدل النصف الأيمن تقبل الإجابة)
	0.5+0.5	* عند مراد: إصابة <u>النخاع الشوكي</u> منع مرور <u>الرسالة العصبية</u> إلى <u>الأطراف السفلية</u> .
1	0.5+0.5	2- تأثير الكحول والمخدرات على <u>التنسيق العصبي</u> أثناء <u>السيارة</u> : يؤدي تناول الكحول والمخدرات إلى: <u>نقص الانتباه والحذر</u> - <u>تدني سرعة المنعكسات</u> يمكن تقبل الإجابة إذا كانت التوجيهات تخص <u>الراجلين</u> لأنهم من <u>مستعملي الطريق</u> - <u>فقدان التوازن الحركي</u> ويترتب عن ذلك حوادث خطيرة.
1.5	0.5+0.5 0.5+	أو يقول: <u>تغير الإدراك الحسي</u> ← <u>تغير الاستجابة</u> ← <u>حوادث خطيرة</u>
	0.5	3- التوجيهات: - عدم تناول الكحول والمخدرات. - عدم الإفراط في السرعة. - احترام قوانين المرور.
1.5	0.5	(أو يذكر توجيهات أخرى ذات علاقة بحوادث المرور)

تابع للإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط

دورة: 2018

المدة: ساعة ونصف

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

العلامة		شبكة التقويم: (08 نقاط)		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
03.25	0.5	مؤ: يسمي الحالة المرضية للرضع تسمية ذات علاقة بالتسمم الغذائي	الوجاهة	ت1
	0.25	مؤ: يبرر إجابته	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات الضرورية من الوثائق (1) (3) التي تساعده في تبرير الحالة المرضية	الانسجام	
	0.5	مؤ: الحالة المرضية التي يعاني منها الرضع هي حالة <u>تسمم غذائي</u> . الذي يعود إلى <u>الحليب المتناول</u> <u>الملوث بالبكتيريا</u> والتي وجدت <u>الظروف الملائمة</u> لنموها وتكاثرها <u>بسرعة</u> مع إنتاج <u>كمية كبيرة من السموم</u> .		
01.75	0.5	مؤ: يقدم تفسيراً علمياً للألم.	الوجاهة	ت2
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات لتفسير الألم من السياق والوثيقة (1) و (3)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.75	مؤ: يربط الألم بوجود <u>كمية كبيرة من السموم</u> في الجسم وتنبه <u>النهايات العصبية للأنيوب الهضمي</u> .	الانسجام	
02	0.5	مؤ: تقديم نصيحتين <u>فقط</u> للوقاية من هذه الحالة لهما علاقة بالتسمم الغذائي	الوجاهة	ت3
	0.5	مؤ: يوظف معلومات الوثيقة (2)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5 0.5	النصيحتان هما: - الاعتماد على الرضاعة الطبيعية. - الالتزام بقواعد النظافة الجيدة أثناء تصنيع الحليب أو تحضيره. (يمكنه ذكر نصائح أخرى تتناسب مع الوضعية)	الانسجام	
01	0.5 0.5	*المقروئية *تنظيم الورقة	الإتقان	



الحزء الأول: (12 نقطة)

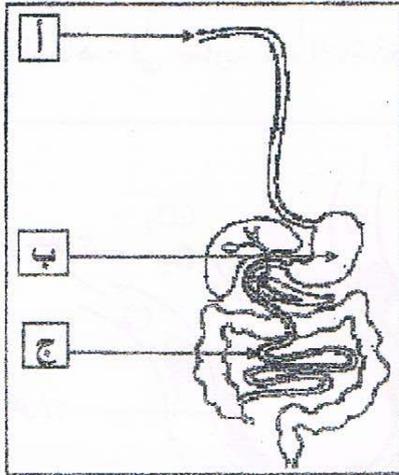
التمرين الأول: (06 نقاط)

تناول شخص بسرعة، وجبة غذائية تتكوّن من طبق اللحم بالزيتون، قطعة خبز وماء، فشعر باضطرابات هضمية على مستوى المحطة (ب) الموضحة في الوثيقة المقابلة.

التعليمات:

(01)- سمّ المحطات (أ، ب، ج).

(02)- اشرح سبب الاضطرابات الهضمية على مستوى المحطة (ب).



الوثيقة 01

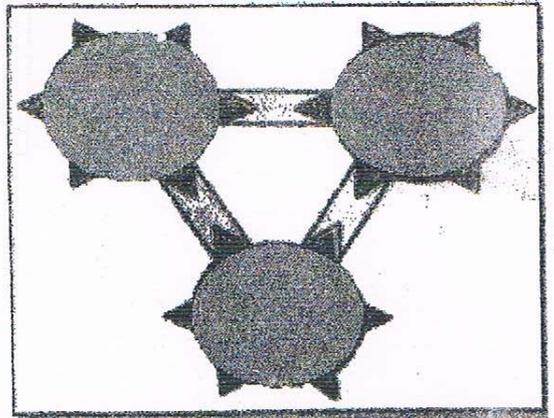
التمرين الثاني: (06 نقاط)

من السلوكات الإنسانية التبرع بالدم (نقل الدم) لشخص مصاب لإنقاذ حياته، لكن قد تحدث عواقب خطيرة أثناء عملية نقل الدم بسبب عدم احترام إجراءات وشروط (قواعد) أساسية.

ادرس الوثيقتين 01 و02 وأجب عن التعليمات التالية:

الزمر الدموية	أجسام مضادة Rh D	أجسام مضادة AB	أجسام مضادة B	أجسام مضادة A	
O ⁺	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الشخص المصاب
?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الشخص 01
?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الشخص 02
?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الشخص 03
	<input type="checkbox"/> عدم تفاعل	<input checked="" type="checkbox"/> تفاعل			

الوثيقة 01



الوثيقة 02

(01)- استخرج الزمر الدموية للأشخاص (01) و(02) و(03).

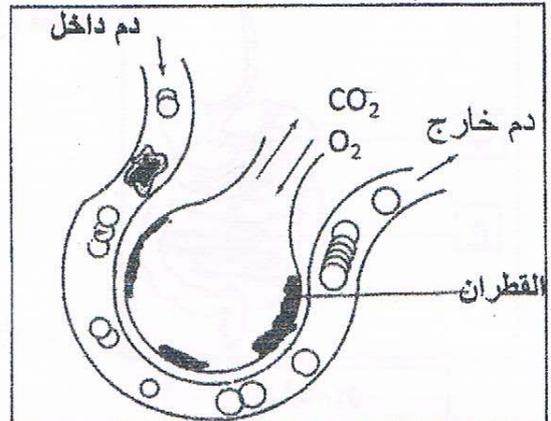
(02)- فسّر علمياً إمكانية إنقاذ الشخص المصاب.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية الإدماج:

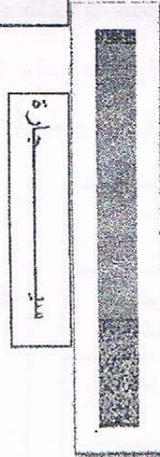
التدخين آفة اجتماعية يعود ضررها على المدخن والأشخاص المحيطين به (التدخين السلبي)، تنتج عنه اختلالات وظيفية عضوية من بين أعراضها: ضعف الجسم، صعوبة التنفس، وأمراض خطيرة منها سرطان الحنجرة. لأجل المساهمة في محاربة هذه الآفة تقترح عليك الوثائق التالية:

يؤثر التبغ كمخدر ضعيف على منطقة الشعور بالمتعة في المخ، بسبب مادة النيكوتين المسؤولة عن التبعية النفسية والبدنية للمدخن، كما بينت الدراسات العلمية أن متعاطي التبغ أكثر عرضة للقرحة المعدية واختلال في وظيفة الكبد.



الوثيقة 01: سنخ رنوي لمدخن

الوثيقة 02



تأثيرها	بعض مكونات السجارة
يؤثر على الأوعية الدموية و المخ	النيكوتين
مادة مسرطنة (السرطان)	البولونيوم (عنصر مشع)
صعوبة التنفس	القطران
فقر الدم	الرصاص

الوثيقة 03

بالاعتماد على الوثائق ومكتسباتك أجب عن التعليمات التالية:

- (01) - استخراج الوظائف الحيوية للعضوية المتضررة من آفة التدخين.
- (02) - فسّر الأعراض الناجمة عن هذه الآفة .
- (03) - قدم ثلاث (03) نصائح مبررة لتفادي هذه الآفة.

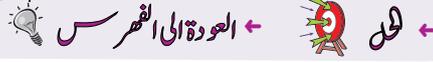
العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
06	3X1	<p>التمرين الأول (06 نقاط):</p> <p>01/ تسمية المحطات : أ- الفم، (01 نقطة) ب- المعدة، (01 نقطة) ج- المعي الدقيق. (01 نقطة)</p> <p>ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة.</p> <p>أ- التجويف الفموي، ب- جيب معدّي، ج- الأمعاء الدقيقة</p> <p>ملاحظة (تقبل إجابة المرئ و البلعوم لعدم إبراز التجويف الفموي في الرسم)</p> <p>02/ سبب الاضطرابات الهضمية على مستوى المعدة يرجع إلى:</p> <p>سلوك غذائي خاطئ (0,5 نقطة) ، إذ أن السرعة عند تناول الطعام (0,5 نقطة) لا يسمح بحدوث الهضم الآلي (التقطيع والتمزيق والطحن وكذا التبليل) (0,5 نقطة) ولا بحدوث الهضم الكيميائي (0,5 نقطة) على مستوى الفم (0,5 نقطة) وهو ما يصعب من عمل المعدة (0,5 نقطة) (وهو ما يؤدي إلى عسر الهضم).</p> <p>❖ ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة والتي منها:</p> <p>عدم المضغ الجيد للأغذية على مستوى الفم (الهضم الآلي) و السرعة في البلع لا يسمح بتبليتها و عمل الأنزيمات مما يجعل صعوبة في طحنها على مستوى المعدة ويسبب عسر الهضم</p>
06	3X1	<p>التمرين الثاني (06 نقاط):</p> <p>01/ الزمر الدموية للأشخاص:</p> <ul style="list-style-type: none"> الشخص 01 زمرة الدموية هي AB^- (01 نقطة) الشخص 02 زمرة الدموية هي A^+ (01 نقطة) الشخص 03 زمرة الدموية هي O^+ (01 نقطة) <p>02/ العضوية قادرة على التمييز (0,5 نقطة) بين ما هو من الذات وما هو من اللذات (0,5 نقطة) وعليه يمكن إنقاذ الشخص المصاب بتزويده بدم الشخص 03 الذي يحمل الزمرة الدموية O^+ (0,5 نقطة) لأنها موافقة له (0,5 نقطة) كونها لا تتسبب في حدوث الارتصاص لديه (0,5 نقطة). عكس الزمرتين الآخرين. (0,5 نقطة)</p>
06	6X0.5	

		ملاحظة: تُقبل كلّ الإجابات الممكنة والتي منها: (يراعى أثناء نقل الدم ضرورة توافق دم الشخص المعطي و دم الشخص المستقبل أي تجنب حدوث تفاعل التراص بين مولدات الضد لكريات الدم الحمراء للشخص المعطي مع الأجسام المضادة لدم الشخص المستقبل) (تُقبل الزمرة الدمويّة (O ⁺) لأنها مطابقة لزمرة الشخص المصاب) .
--	--	--

شبكة التّقيّم (08 نقاط)

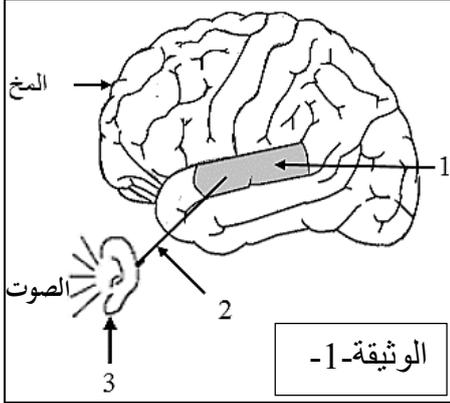
المجموع	العلامة	المؤشرات	المعايير	التّعليمات
ع	مجزأة			
2	0.5	أن يذكر الوظائف الحيويّة المتضرّرة من آفة التدخين.	الوجاهة	استخرج
	0.25	أن يستعمل الوثائق (01)، (02) و (03) (0.25 نقطة)	الاستعمال	الوظائف
	(0.25)X3	- الوظائف الحيويّة في العضويّة هي: 1/ وظيفة التنّفس. (0.25 نقطة) 2/ وظيفة التنسيق العصبي (0.25 نقطة) 3/ وظيفة الهضم (0.25 نقطة) ملاحظة: تُقبل كل الإجابات الممكنة. (وظيفة الجهاز العصبي، ووظيفة الجملة العصبية، ووظيفة التكاثر وجهاز دوران الدم من المكتسبات القلبية).	السليم لأدوات المادة.	الحيويّة للعضوية المتضرّرة من آفة التدخين.
0.5	التسلسل الجيد للأفكار. (0,5 نقطة)	الإنسجام.		
03	2X0.25	أن يفسّر الأعراض النّاجمة عن الإختلالات الوظيفيّة للعضويّة (0.25 نقطة) يربط الاختلالات بالتدخين بسبب التدخين (0.25 نقطة).	الوجاهة.	فسّر الأعراض النّاجمة عن هذه الآفة.
	(0.5)	- الاختيار المناسب للوثائق (01)، (02) و (03). (0,5 نقطة) ملاحظة هامة تمنح العلامة كاملة عند ذكر وتفسير ثلاثة أعراض من بين الأعراض المذكورة والتي هي 5 أعراض أي 0.5 نقطة لكل عرض). 1/ ضعف الجسم: (يقبل التفسير ضعف الجسم إذا تعلق بالوهن والتعب) نتيجة قلة امتصاص المغذيات (القرحة المعدية واختلال في وظيفة الكبد، ترسب النيكوتين في جدران الأوعية الدموية يقلل من سرعة تدفق الدم	الاستعمال السليم لأدوات المادة.	

	3X0.5	<p>وتزويد الخلايا بالمغذيات)؛ (0.5 نقطة)</p> <p>2/ صعوبة التنفس: نتيجة ترسب مادة القطران على جدران الأسناخ ما يعرقل المبادلات الغازية التنفسية بين الأسناخ والدم؛ (0.5 نقطة)</p> <p>3/ التبعية النفسية والبدنية: نتيجة تأثير مادة النيكوتين على منطقة الشعور بالمخ. حيث تبدأ رحلة البحث عن المتعة وتعزيزها أكثر فأكثر بغض النظر عن العواقب الضارة بصحة جسم الفرد أو حالاته العقلية؛ (0.5 نقطة)</p> <p>احتمال أن تذكر هذه الأعراض</p> <p>4/ الإصابة بالسرطان: نتيجة لوجود عنصر البولونيوم المشع في دخان التبغ تؤدي إلى أورام سرطانية. (حيث يحدث تغيرات بالأغشية المبطنة للمجاري الهوائية ومختلف أعضاء الجسم)؛</p> <p>5/ التسمم بالرصاص: نتيجة الاستنشاق أو البلع، حيث تنتشر هذه المادة في مختلف أعضاء الجسم (الدم، الدماغ، الكلى، العظام...) وتخلق آثارا ضارة بالصحة مثل فقر الدم، ارتفاع ضغط الدم، فشل كلوي، تأخر عقلي.. ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة.</p>		
	2X0.25	السلسل المنطقي (المقنع) في الإجابة وعدم وجود التناقض (0.25 نقطة) أن يظهر العلاقات السببية في التفسير (0.25 نقطة)	الانسجام.	
	2X0.25	أن يقدم نصائح في محاربة آفة التدخين. (يقدم النصائح المبررة و ينقيد بالعدد المطلوب)	الوجهة.	قدم ثلاث (03) نصائح مبررة لتفادي هذه الآفة.
2.5	3X0.5	<p>- النصائح الثلاث :</p> <p>1/ تجنب التدخين لأنه يسبب اختلالات وظيفية عضوية (0.5 نقطة)</p> <p>2/ الابتعاد عن المدخنين لأن التدخين السلبي له نتائج وخيمة على غير المدخنين. (0.5 نقطة)</p> <p>3/ ممارسة الرياضة للتقليل من النتائج السلبية للتدخين. (0.5 نقطة)</p> <p>ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة.</p> <p>- تكثيف حملات التوعية ضد مخاطر التدخين.</p>	الاستعمال السليم لأدوات المادة.	
	2 X0.25	<p>- أن تكون النصائح قابلة للتطبيق. (0.25 نقطة)</p> <p>- أن يبرز أسلوب التبرير العلمي في النصائح. (0.25 نقطة)</p>	الانسجام.	
0.5	2 X0.25	<p>- نظافة الورقة (عدم وجود التشطيب) (0.25 نقطة)</p> <p>- ترتيب الإجابات حسب تسلسل التعليمات (0.25 نقطة)</p>		الإتقان.



الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



عشية الاحتفالات بالمولد النبوي الشريف، لعب سمير ذو 12 سنة بالمفرقات ذات الصدى القوي، فأصبح لا يسمع جيدا بإحدى أذنيه مدة من الزمن. وكان يتلمس أذنه المصابة ويقول لك: أذني سليمة، فكيف أصبحت لا أسمع بها؟

بالاستعانة بالوثيقتين ساعده في فهم حدوث الوظيفة الحسية:

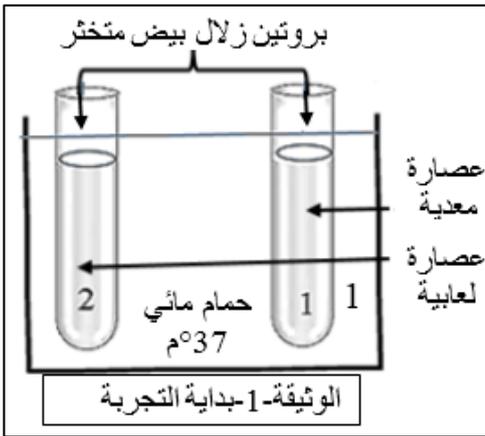
التعليمات:

(1) استبدل أرقام الوثيقة -1- بأسماء الأعضاء المتدخلة في حدوث وظيفة (آلية) السمع.

(2) انقل المخطط ثم ضع البيانات التالية: [الناقل الحسي - المنبه - الساحة الحسية - العضو الحسي] مكان الحروف.

D	C	B	A
الوثيقة-2- مخطط آلية حدوث وظيفة حسية			

التمرين الثاني: (06 نقاط)



أثناء قيامكم بالتجارب المخبرية، كنت رئيسا لفوجك، قال زميلك أن الهضم الكيميائي للبروتين يكون في الفم. لتصحيح فكرته، قمت بالتجربة الموضحة بالوثيقة -1-، وبعد مدة أضفت للأنبوبين حمض الآزوت. النتائج مسجلة في الوثيقة -2-.

التعليمات:

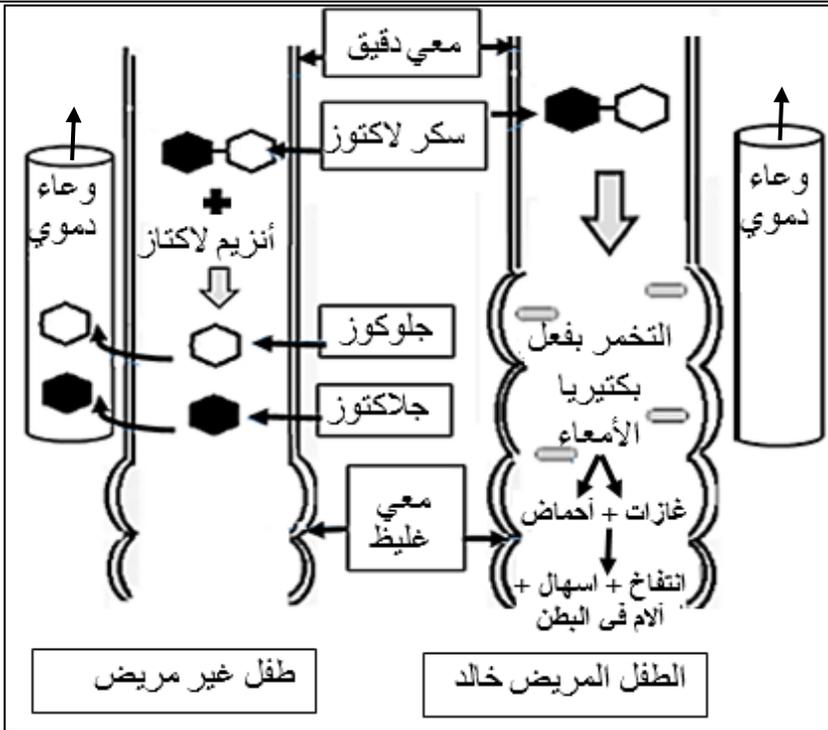
- (1) أ) قارن بين محتوى الأنبوبين في بداية التجربة.
ب) سمّ الأنزيم الفعال في كل عصارة مستعملة.
(2) أ) فسّر النتيجة الظاهرة في كل أنبوب.
ب) استنتج من التجربة خاصية عمل الأنزيم.

الأنبوب رقم 2	الأنبوب رقم 1	النتائج بعد إضافة حمض الآزوت
ظهور اللون الأصفر	عدم ظهور اللون الأصفر	
الوثيقة -2-		

الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية إدماج:

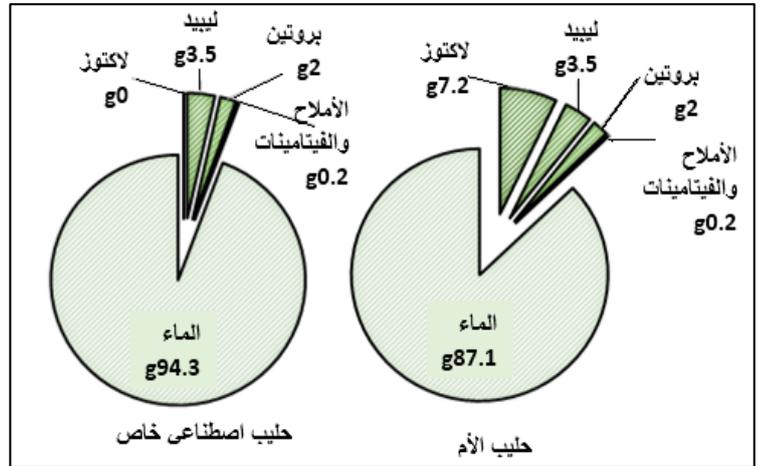
خالد طفل رضيع عمره 06 أشهر، يعتمد في تغذيته كلياً على حليب أمه التي لاحظت عليه أعراضاً تمثلت في: كثرة الغازات، انتفاخ البطن، الإسهال وقلة النشاط، فعرضته على طبيب مختص. بعد إجراء الفحوصات والتحليل اللازمة: طلب الطبيب منها عدم إرضاعه حليبها لأنه سبب ظهور الأعراض المذكورة.



الوثيقة-1- توضح مصير اللاكتوز في الأمعاء

الوثيقة-3- جدول يوضح كمية الجلوكوز (g/l) في دم الرضيعين بعد تناول حليب الأم

الحالة	الزمن بالدقيقة				
	0	30	60	90	120
عند خالد	1	1	1	1	1
عند رضيع غير مريض	1	1,5	1,8	1,6	1,3



الوثيقة-2- تركيب الحليب (100g)

التعليمات: بالاعتماد على السياق، السند ومكتسباتك؛ أجب عما يلي:

- حدد سبب ظهور الأعراض التي يعاني منها خالد.
- فسر الأعراض التالية:
 - كثرة الغازات.
 - قلة النشاط.
- قدم للأُم نصيحتين للحد من ظهور هذه الأعراض على ابنها مستقبلاً.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

شبكة تقويم وضعية إدماج

العلامة		شبكة التقويم: (08 نقاط)		
مجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
1.5	0.25	مؤ: يحدد سبب ظهور الأعراض التي يعاني منها خالد.	الوجاهة	1
	0.25	مؤ: يستعمل الوثيقة -1-، والمصطلحات العلمية المناسبة.	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5 0.5	سبب ظهور الأعراض التي يعاني منها خالد: عدم هضم سكر اللاكتوز وذلك لغياب أنزيم اللاكتاز في المعى الدقيق (أو لعدم قدرة جهازه الهضمي على إنتاج اللاكتاز) ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة)	الانسجام	
04	0.25	مؤ: يفسر كثرة الغازات (يربط علاقة بين عدم هضم اللاكتوز وحدث التخمر)	الوجاهة	2
	0.25	مؤ: يفسر قلة النشاط (يربط علاقة بين عدم امتصاص الجلوكوز ونقص إنتاج الطاقة)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5	مؤ: يستعمل الوثيقة 1 والوثيقة 3 والمصطلحات العلمية المناسبة.	الانسجام	
	0.5 0.5 4X0.5	- ترجع كثرة الغازات إلى حدوث تخمر سكر اللاكتوز (الذي لم يهضم) بفعل البكتيريا (المعوية في المعى الغليظ). - ترجع قلة النشاط الملاحظ على خالد إلى:- نقص إنتاج الطاقة لعدم استفادة جسم خالد (خلاياه) من الجلوكوز لعدم هضم (هدم) جزيئة اللاكتوز وهذا بسبب غياب أنزيم اللاكتاز. أو الإجابة كالتالي: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">غياب اللاكتاز 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">عدم هضم اللاكتوز 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">عدم توفر الجلوكوز 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">نقص إنتاج الطاقة 0.5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">قلة النشاط</div> </div> ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة)		

دورة: 2020

تابع الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة: ساعة ونصف

مادة: علوم الطبيعة والحياة

02	0.5	مؤ: يقدم نصيحتين للحد من ظهور الأعرض مستقبلا.	الوجهة:	3
	0.5	مؤ: يستعمل الوثيقة 2 والوثيقة 3	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5 0.5	1- اعطاء خالد حليب منزوع اللاكتوز (حليب اصطناعي خاص). 2- تزويد خالد بأغذية الطاقة. ملاحظة: (تقبل الإجابات الصحيحة)	الانسجام	
0.5	0.5	المقروئية - تنظيم الورقة - عدم التشطيب - سلامة اللغة	الاتقان	

اللغة الفرنسية

﴿ امتحان شهادة التعليم المتوسط ﴾

المدة : ساعتان

اختبار في مادة الفرنسية

دورة : جوان 2007

La terre est malade !

Les scientifiques de nombreux pays sont inquiets : en effet, ils ont constaté qu'un trou noir s'était formé dans la couche d'ozone, ce gaz qui entoure notre terre et la protège des rayons brûlants du soleil. Depuis plusieurs années, ce trou s'agrandit provoquant un effet de serre : les gaz d'échappement des voitures, les fumées des usines ne peuvent être éliminés, ils restent bloqués au dessus de nos têtes, entraînant un réchauffement de la planète. C'est vrai, on constate que la température moyenne s'est élevée ces derniers siècles.

Les spécialistes redoutent une élévation du niveau des mers et des océans car les glaciers et la banquise fondent. Certains pays seraient alors inondés.

On craint aussi les bouleversements climatiques : la sécheresse gagnerait les grandes régions du globe, alors que d'autres seraient noyées sous les pluies diluviennes.

Enfin, l'homme serait victime des maladies respiratoires, plusieurs grandes villes sont déjà polluées.

Texte adapté de la revue «L'éducation à l'environnement ».

Questions**I-Compréhension de l'écrit : (13 pts)**

- 1) – Le texte est-il à dominante :
 - a) Narrative ?
 - b) Explicative ?
 - c) Descriptive ?
- 2) – Répond par « vrai » ou « faux ».

Les scientifiques sont inquiets car :

 - a) la couche d'ozone est trouée.
 - b) la nature est belle.
 - c) les glaciers fondent.
 - d) l'homme est victime des maladies respiratoires.
 - e) les températures se stabilisent.
- 3) – Choisit la bonne réponse :

Les spécialistes redoutent :

 - a) une élévation des niveaux des mers et des océans ?
 - b) l'épanouissement des régions ?
 - c) la propreté des villes ?

- 4) – Relève du texte les mots et les expressions qui te font penser à « pollution ».
- 5) – La sécheresse gagnerait les grandes régions du globe, alors que d'autres seraient noyées sous les pluies diluviennes.

Le rapport exprimé dans cette phrase est :

- a) La cause ?
- b) L'opposition ?
- c) La conséquence ?
- 6) – Quel est le temps dominant dans ce texte ? Justifie cet emploi.
- 7) – « Les spécialistes redoutent une élévation du niveau des mers. »
Récrit la phrase à la voix passive.
- 8) – « Certains pays seraient alors inondés. »
- 9) Remplace dans la phrase le mot « pays » par « région ».

II- Production écrite : (07 pts)

Rédige un petit texte dans lequel tu expliqueras à ton camarade l'utilité de planter un arbre. Tu essayeras de le convaincre en t'appuyant sur des arguments.

Corrigé de l'épreuve du BEM 2007

I - Compréhension de l'écrit (13 pts)



- 1) - Le texte est à dominante explicative. (1.5pt.)
- 2) - Les scientifiques sont inquiets car :
 - a) la couche d'ozone est trouée. Vrai. (0.5 pt.)
 - b) la nature est belle. Faux. (0.5 pt.)
 - c) les glaciers fondent. Vrai. (0.5 pt.)
 - d) l'homme est victime de maladies respiratoires. Vrai. (0.5 pt.)
 - e) les températures se stabilisent. Faux. (0.5 pt.)
- 3) - Les spécialistes redoutent une élévation du niveau des mers et des océans. (réponse a) (1 pt.)
- 4) - Les mots et les expressions qui font penser à « pollution » sont :
« malade », « les gaz d'échappement », « les fumées des usines »
et « les maladies respiratoires ». (4x0.5 = 2 pts.)
- 5) - La sécheresse gagnerait de grandes régions du globe, alors que
d'autres seraient noyées sous les pluies diluviennes.
Le rapport exprimé dans cette phrase est l'opposition. (réponse b)
(1pt.)
- 6) - Le temps dominant dans le texte est le présent de l'indicatif. Ce
temps est utilisé pour l'explication et pour les vérités à caractère
scientifique. (2 x1 = 2 pts.)
- 7) - « Les spécialistes redoutent une élévation du niveau des mers. »
La phrase à la voix passive : Une élévation du niveau des mers est
redoutée par les spécialistes. (2 pts.)
- 8) - « Certains pays seraient alors inondés. »
Certaines régions seraient alors inondées. (1pt.)

II – Production écrite : (07 pts)

Pour que ton texte soit correct, tu dois :

- répondre au sujet, c'est-à-dire parler de l'utilité de l'arbre en t'appuyant sur des arguments et en les expliquant ;

- être cohérent, c'est-à-dire présenter des idées qui ont un sens par rapport au sujet, montrer le lien qu'il y a entre ces idées et la relation qu'il y a entre les différentes parties;
- utiliser les bons connecteurs logiques (l'énumération, la cause et la conséquence) et le présent de l'indicatif, respecter les règles d'accord ;
- présenter un texte lisible et soigné.

Voici un exemple de production :

Tu hésites à participer à cette sortie de volontariat organisée par notre école car tu te demandes à quoi sert de planter un arbre. Moi je vais y aller car je sais que l'arbre est d'une grande utilité.

D'abord, l'arbre diminue les effets de la pollution des villes. En effet, il absorbe le gaz carbonique et produit de l'oxygène. C'est pour cela qu'on dit que les jardins et les espaces verts sont le poumon de la ville. C'est pour cela que, pour se reposer et respirer un air pur, les familles vont passer leur temps libre dans les parcs et les forêts.

De plus, dans un pays comme le nôtre où il fait souvent très chaud, les arbres donnent de l'ombre et de la fraîcheur. Les rues bordées d'arbres sont toujours plus fraîches que ces quartiers où il n'y a que des bâtiments, n'est-ce pas ?

Et puis il y a le côté esthétique de l'arbre. Je suis certain que la beauté des arbres te touche. L'arbre décore agréablement les villes. D'ailleurs, on dit d'un lieu où il n'y en a pas qu'il est nu et triste. Il est triste aussi parce que sans arbres, il n'y a pas d'oiseaux, et sans le chant des oiseaux, on ne connaît pas le printemps.

I - Compréhension de l'écrit : (13 pts)

- 1) - Le texte est à dominante explicative. (1.5pt.)
- 2) - Les scientifiques sont inquiets car :
- a) la couche d'ozone est trouée. Vrai. (0.5 pt.)
 - b) la nature est belle. Faux. (0.5 pt.)
 - c) les glaciers fondent. Vrai. (0.5 pt.)
 - d) l'homme est victime de maladies respiratoires. Vrai. (0.5 pt.)
 - e) les températures se stabilisent. Faux. (0.5 pt.)
- 3) - Les spécialistes redoutent une élévation du niveau des mers et des océans. (réponse a) (1 pt.)
- 4) - Les mots et les expressions qui font penser à « pollution » sont :
« malade », « les gaz d'échappement », « les fumées des usines »
et « les maladies respiratoires ». (4x0.5 = 2 pts.)
- 5) - La sécheresse gagnerait de grandes régions du globe, alors que
d'autres seraient noyées sous les pluies diluviennes.
Le rapport exprimé dans cette phrase est l'opposition. (réponse b)
(1pt.)
- 6) - Le temps dominant dans le texte est le présent de l'indicatif. Ce
temps est utilisé pour l'explication et pour les vérités à caractère
scientifique. (2 x1 = 2 pts.)
- 7) - « Les spécialistes redoutent une élévation du niveau des mers. »
La phrase à la voix passive : Une élévation du niveau des mers est
redoutée par les spécialistes. (2 pts.)
- 8) - « Certains pays seraient alors inondés. »
Certaines régions seraient alors inondées. (1pt.)

II - Production écrite : (07 pts)

Pour que ton texte soit correct, tu dois :

- répondre au sujet, c'est-à-dire parler de l'utilité de l'arbre en t'appuyant sur des arguments et en les expliquant .
- être cohérent, c'est-à-dire présenter des idées qui ont un sens par rapport au sujet, montrer le lien qu'il y a entre ces idées et la relation qu'il y a entre les différentes parties.
- utiliser les bons connecteurs logiques (l'énumération, la cause et la conséquence) et le présent de l'indicatif, respecter les règles d'accord.
- présenter un texte lisible et soigné.

Voici un exemple de production :

Tu hésites à participer à cette sortie de volontariat organisée par notre école car tu te demandes à quoi sert de planter un arbre. Moi je vais y aller car je sais que l'arbre est d'une grande utilité.

D'abord, l'arbre diminue les effets de la pollution des villes. En effet, il absorbe le gaz carbonique et produit de l'oxygène. C'est pour cela qu'on dit que les jardins et les espaces verts sont le poumon de la ville. C'est pour cela que, pour se reposer et respirer un air pur, les familles vont passer leur temps libre dans les parcs et les forêts.

De plus, dans un pays comme le nôtre où il fait souvent très chaud, les arbres donnent de l'ombre et de la fraîcheur. Les rues bordées d'arbres sont toujours plus fraîches que ces quartiers où il n'y a que des bâtiments, n'est-ce pas ?

Et puis il y a le côté esthétique de l'arbre. Je suis certain que la beauté des arbres te touche. L'arbre décore agréablement les villes. D'ailleurs, on dit d'un lieu où il n'y en a pas qu'il est nu et triste. Il est triste aussi parce que sans arbres, il n'y a pas d'oiseaux, et sans le chant des oiseaux, on ne connaît pas le printemps.

Grille d'évaluation.

Critères	Indicateurs	01	3/4	1/2	1/4
Adéquation à la production (02 pts)	- Compréhension du sujet. - Capacité à argumenter. - Capacité à expliquer.		X X	X	
Cohérence (02 pts)	- Pertinence des idées. - Leur enchaînement. - Mise en relation des différents passages (explicatif, argumentatif)		X X	X	
De la correction langue (1,5 pts)	- Utilisation correcte des connecteurs logiques. - Utilisation correcte des temps et modes verbaux. - Respect règles d'accord.			X X X	
Perfectionnement (1,5 pts)	- Mise en page. - Lisibilité, soin. - Richesse des arguments.	X			X X

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعتان

اختبار في اللغة الفرنسية (لغة أجنبية أولى)

جوان 2008

Texte :

Le sport

Les adolescents dans leur ensemble, pratiquent le sport avec plaisir. Il leur offre un passe-temps qui peut se prolonger. Il permet une évasion facile à cause de l'effort et de l'attention qu'il réclame, ce qui les oblige à oublier leurs soucis. Il réalise leur rêve de devenir forts et développer leur corps et par conséquent leur permet de se faire admirer par les autres et d'être fiers. Enfin, c'est une activité dans laquelle ils peuvent exprimer leur force physique et leur jeunesse : N'est-il pas, en définitive, le seul domaine où l'adolescent se montre supérieur à l'adulte ?

Plus le sport offre du succès aux jeunes et les met en valeur, plus il est apprécié d'eux. C'est aussi une activité dans laquelle la violence et l'agressivité peuvent se libérer sous forme de jeux.

Guy Avanzani.

Questions

I – Compréhension de l'écrit : (13 pts)

1 – Ce texte est-il à dominante :

- a) narrative ?
- b) descriptive ?
- c) argumentative?

2 – Dans la phrase suivante : «Le sport oblige les jeunes à oublier leurs soucis ».

"Soucis" veut dire :

- a) parents.
- b) problèmes.
- c) loisirs.
- d) jeunesse.

Choisis la bonne réponse.

3- L' « agressivité » signifie :

- a) la réussite.
- b) la joie.
- c) la violence.

Recopie la bonne réponse.

4- Recopie le tableau puis classe les expressions suivantes dans la colonne qui convient :

oublier leurs soucis – développer leur corps, être fiers – se faire admirer.

Avantages du sport	
Aspect physique	Aspect moral

- 5) - Donne deux mots de la même famille que « sport ». Emploie l'un deux dans une phrase personnelle.
- 6) – 1 - Bien qu'il soit âgé, il continue à courir.
2 - Il réalise leur rêve de développer leur corps si bien qu'il leur permet de se faire admirer par les autres.
- a) - Quel est le rapport exprimé dans chacune des phrases ?
b) - Remplace « bien que » par « malgré » dans la première phrase.
- 7) - Les adolescents pratiquent le sport avec plaisir.
Réécris la phrase en remplaçant « les adolescents » par :
- a) - « l'adolescent » .
b) - « Mon camarade et moi » .
c) - « Ton camarade et toi » .
- 8) – Complète :
Le basket-ball est une activité sportive non agressive .
La gymnastique et la natation

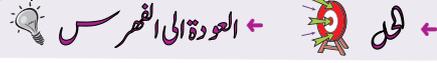
II- Production écrite. (07 points)

Quel sport aimerais-tu pratiquer ?

Rédige un court paragraphe dans lequel tu présenteras tes arguments pour justifier ton choix.

العلامة		عناصر الإجابة	محوار الموضوع																																																																				
مجموع	مجزأة																																																																						
13 pts	01 01 01 4x0.5 01 01 01 01 0.5 0.5 0.5 02	I - Compréhension de l'écrit: 13 pts 1) Le texte est à dominante : c) argumentative.																																																																					
		2) Dans la phrase suivante : "soucis" veut dire: b) problèmes.																																																																					
		3) L'agressivité signifie: c) La violence.																																																																					
		4) Je recopie le tableau puis je classe les expressions suivantes dans la colonne qui convient:																																																																					
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2">Avantages du sport</th> </tr> <tr> <th>Aspect physique</th> <th>Aspect moral</th> </tr> <tr> <td>- développer leur corps</td> <td>- oublier leurs soucis - être fiers - se faire admirer</td> </tr> </table>		Avantages du sport		Aspect physique	Aspect moral	- développer leur corps	- oublier leurs soucis - être fiers - se faire admirer																																																														
		Avantages du sport																																																																					
		Aspect physique	Aspect moral																																																																				
		- développer leur corps	- oublier leurs soucis - être fiers - se faire admirer																																																																				
		5) Je donne deux mots de la même famille que "sport". a) sportif – sportive – sportivement – sportivité. b) J'emploie l'un d'eux dans une phrase: Le sportif ne fume jamais.																																																																					
		6)a) Le rapport exprimé dans la première phrase est: - l'opposition b) Le rapport exprimé dans la première phrase est: -la conséquence. c) Je remplace " Bien que " par "Malgré " Malgré son âge,il continue à courir.																																																																					
		7) Je remplace " Les adolescents " par: a) L'adolescent pratique le sport avec plaisir. b) Mon camarade et moi, pratiquons le sport avec plaisir. c) Ton camarade et toi, pratiquez le sport avec plaisir.																																																																					
		8) Je complète: La gymnastique et la natation sont des activités sportives non agressives.																																																																					
		II Production écrite:																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Critères</th> <th>Indicateurs</th> <th>1</th> <th>3/4</th> <th>1/2</th> <th>1/4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Adéquation à la production (2pts)</td> <td>Compréhension du sujet.</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capacité à argumenter</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capacité à expliquer</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Cohérence (2 pts)</td> <td>Pertinence des idées</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leur enchaînement</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mise en relation des différents passages (explicatif/argumentatif)</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Correction de la langue (2pts)</td> <td>Utilisation correcte des connecteurs logiques.</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Utilisation correcte des temps et modes verbaux.</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Respect des règles d'accord.</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Perfectionnement (1.5pt)</td> <td>Mise en page</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Lisibilité, soin</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Richesse des arguments.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Critères	Indicateurs	1	3/4	1/2	1/4	Adéquation à la production (2pts)	Compréhension du sujet.			x		Capacité à argumenter		x			Capacité à expliquer		x			Cohérence (2 pts)	Pertinence des idées			x		Leur enchaînement		x			Mise en relation des différents passages (explicatif/argumentatif)		x			Correction de la langue (2pts)	Utilisation correcte des connecteurs logiques.			x		Utilisation correcte des temps et modes verbaux.			x		Respect des règles d'accord.			x		Perfectionnement (1.5pt)	Mise en page				x	Lisibilité, soin				x	Richesse des arguments.				
Critères	Indicateurs	1	3/4	1/2	1/4																																																																		
Adéquation à la production (2pts)	Compréhension du sujet.			x																																																																			
	Capacité à argumenter		x																																																																				
	Capacité à expliquer		x																																																																				
Cohérence (2 pts)	Pertinence des idées			x																																																																			
	Leur enchaînement		x																																																																				
	Mise en relation des différents passages (explicatif/argumentatif)		x																																																																				
Correction de la langue (2pts)	Utilisation correcte des connecteurs logiques.			x																																																																			
	Utilisation correcte des temps et modes verbaux.			x																																																																			
	Respect des règles d'accord.			x																																																																			
Perfectionnement (1.5pt)	Mise en page				x																																																																		
	Lisibilité, soin				x																																																																		
	Richesse des arguments.																																																																						

Texte :



Le véhicule représente aujourd'hui le symbole de notre époque. Il a modifié les habitudes sociales et transformé notre environnement. Le véhicule a permis à l'homme de vivre dans un horizon plus large et d'atteindre un degré d'indépendance et de liberté plus grand. L'homme peut habiter là où il désire, (...) choisir le lieu où il veut travailler et ce, grâce aux moyens de transport.

Seulement le véhicule n'a pas apporté que le progrès ; il a entraîné avec lui beaucoup de nuisances par les excès incontrôlés de son usage :

- l'émission des gaz et particules provenant de la combustion des carburants,
- l'émission de bruits et vibrations,
- les atteintes à la santé.

D'après **Tabet-Aoul Mahi**

« Développement durable et stratégie de l'environnement ».
-O.P.U. Alger-

Questions

I) Compréhension de l'écrit : (13 points)

1) Il a modifié les habitudes sociales"

Dans cette phrase, le verbe souligné veut dire :

- a) a entraîné
- b) a permis
- c) a changé

Choisis puis recopie la bonne réponse.

2) Classe les expressions suivantes dans le tableau ci-dessous :

vivre dans un horizon plus large / émission de bruits et vibration / atteintes à la santé / donner une plus large liberté.

Les avantages du véhicule	Les inconvénients du véhicule

3) Selon l'auteur, " le véhicule a libéré l'homme " , relève du premier paragraphe deux expressions qui le démontrent.

4) A quoi renvoie le pronom "lui" dans la phrase suivante :

" Il a entraîné avec lui beaucoup de nuisances. "

5) Complète :

Le véhicule n'a pas apporté que le progrès ; il a entraîné avec lui beaucoup de nuisances.

Les véhicules n'.....que le progrès ;.....

6) " Le véhicule a modifié les habitudes sociales."

Réécris la phrase en la commençant ainsi :

" les habitudes sociales....."

7) Le véhicule a apporté le progrès. Il a entraîné avec lui beaucoup de nuisances.

Relie les deux phrase par l'un des articulateurs suivants : car / donc / mais.

8) Choisis et recopie le titre qui convient.

- a) Le commerce des véhicules.
- b) Le véhicule et le progrès.
- c) Le véhicule : utilité et nuisances.

II) Production écrite : (7 points)

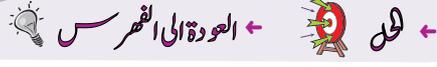
Tes parents décident d'acheter une voiture. Tu les accompagnes au salon d'exposition pour les aider à choisir la marque, le modèle, la couleur...

Rédige un court paragraphe de 7 à 8 lignes pour présenter la voiture de ton choix et justifie ton point de vue par 3 ou 4 arguments.

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع				
المجموع	مجزأة						
(13 pts)	01 4×0.75	<p>I) Compréhension de l'écrit :</p> <p>1) Le verbe souligné veut dire : c- a changé</p> <p>2) Je classe les expressions dans le tableau</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Les avantages du véhicule</th> <th>Les inconvénients du véhicule</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- vivre dans un horizon plus large - donner une plus large liberté</td> <td>- émission de bruits et vibrations - atteintes à la santé.</td> </tr> </tbody> </table>	Les avantages du véhicule	Les inconvénients du véhicule	- vivre dans un horizon plus large - donner une plus large liberté	- émission de bruits et vibrations - atteintes à la santé.	<p>← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس</p>
Les avantages du véhicule	Les inconvénients du véhicule						
- vivre dans un horizon plus large - donner une plus large liberté	- émission de bruits et vibrations - atteintes à la santé.						
	2×1	<p>3) Selon l'auteur, "le véhicule a libéré l'homme" Les expressions qui le montrent sont : - L'homme peut habiter là ou il désire. - Choisir le lieu ou il veut travailler. - Le véhicule a permis à l'homme de vivre dans un horizon plus large et d'atteindre un degré d'indépendance et de liberté....</p>					
	01	4) le pronom "lui" remplace : « le véhicule ».					
	4×0.5	5) je complète : - Les véhicules n'ont pas apporté que le progrès ; ils ont entraîné avec eux beaucoup de nuisances .					
	01 + 0.5	6) Je réécris la phrase à la forme passive : " Les habitudes sociales ont été modifiées par le véhicule " .					
	+ 0.5	7) Je relie les deux phrases : " Le véhicule a apporté le progrès mais il a entraîné avec lui beaucoup de nuisances. "					
	01	8) Je choisis et je recopie le titre qui convient : - « Le véhicule : utilité et nuisances ».					

II) Production écrite :

Critères	Indicateurs	1	3/4	1/2	1/4
Adéquation à la production (2 pts)	-Compréhension Du sujet	x			
	-Capacité à justifier	x			
Cohérence (2pts)	-Pertinence des idées	x			
	-Enchaînement			x	
	- Articulation des différents passages			x	
Correction de la langue (2 pts)	-Utilisation correcte des temps		x		
	-Respect des règles d'accord			x	
	-Utilisation correcte des connecteurs logiques		x		
Perfectionnement	-Mise en page			x	
	-Lisibilité			x	



Texte

Non, la cigarette n'est pas bonne pour la santé. Avec la fumée de sa cigarette, le fumeur aspire plus de mille substances. La plupart d'entre elles, comme l'ammoniaque, le CO₂ et le goudron sont dangereuses pour la santé. La nicotine des feuilles du tabac est encore plus nocive: c'est une drogue. Beaucoup de fumeurs ne peuvent plus s'en passer.

La cigarette nuit à la santé parce que le corps est fait de milliers de cellules qui ont toutes besoin d'oxygène. Grâce à l'air que tu respirez, l'oxygène pénètre dans les poumons puis le sang l'envoie dans tout le corps. Chez le fumeur, certaines substances peuvent empêcher les poumons de faire leur travail. Le goudron de la cigarette encrasse le poumon et les artères. Cela provoque souvent des maux de gorge, des toux. Si les cellules sont attaquées, elles croissent trop et cela peut causer finalement le cancer.

Le CO₂ et la nicotine nuisent au transport de l'oxygène dans le corps. Ils circulent partout avec le sang, ils peuvent boucher les artères. C'est ce qui provoque une crise cardiaque.

Il vaut donc mieux résister à la curiosité et ne pas commencer à fumer.

*D'après P. Sanders, H. Henno, L. Dupont, M. Fortin
« Pourquoi fumer » Ed. Gamma*

QUESTIONS

I-Compréhension de l'écrit : (13 points)

1- « Beaucoup de fumeurs ne peuvent plus s'en passer »

Cette expression veut dire :

- a- Les fumeurs n'aiment pas la cigarette.
- b- La cigarette est devenue indispensable pour les fumeurs.

Recopie la bonne réponse.

2- « Si les cellules sont attaquées, elle **croissent** trop. »

Le mot souligné veut dire :

- a- Le nombre de cellules diminue trop.
- b- Le nombre de cellules augmente trop.

Recopie la bonne réponse.

3- Relève du texte deux substances dangereuses contenues dans la cigarette.

4- Quelle substance est qualifiée de « drogue » ?

5- Selon le texte, comment se déclenche la crise cardiaque chez le fumeur ?

6- « Cela provoque souvent des **maux** de gorge. »

Donne le singulier du mot souligné.

7- « Certaines substances nuisibles circulent partout avec le sang, elles peuvent boucher les artères. C'est ce qui déclenche une crise cardiaque... »

Mets cette phrase au futur simple.

8- « Si les cellules sont attaquées, cela peut provoquer le cancer. »

Si les cellules étaient attaquées, cela...

Complète en utilisant le mode qui convient.

9- « Certaines substances circulent partout avec le sang. Certaines substances peuvent boucher les artères »

Réécris ces deux phrases en utilisant l'articulateur qui convient tout en évitant la répétition :

- mais
- pour que
- donc
- pourtant.

10- Donne un titre au texte.

II- Production écrite : (07 points)

Pour participer à la campagne de sensibilisation organisée par ton établissement et qui a pour slogan «**JE PRATIQUE LE SPORT POUR PRESERVER MA SANTE.** », rédige un texte argumentatif de cinq à six lignes (soixante mots.).

Ton texte comportera trois arguments illustrés par un exemple.

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط

امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة : 2010

مادة: اللغة الفرنسية

العلامة		
المجموع	مجزأة	
		 العودة الى الفهرس  العودة الى الموضوع
		I- Compréhension (13 points)
1.5	1.5	1.b – La cigarette est devenue indispensable pour les fumeurs.
1	1	2.b – Le nombre de cellules augmente trop.
1	1	3. Les deux substances sont : le CO ₂ et le goudron.
1	1	4. La nicotine est qualifiée de drogue.
1.5	1.5	5. Le CO ₂ et de la nicotine en circulant avec le sang bouchent les artères ce qui déclenche la crise cardiaque.
1	1	6. Maux = mal.
1.5	0.5+0.5+0.5	7. La phrase au futur simple : « Certaines substances nuisibles circuleront partout avec le sang, elles pourront boucher les artères. C'est ce qui provoquera une crise cardiaque. »
1	1	8. « Si les cellules étaient attaquées, cela pourrait provoquer le cancer. »
2	2	9. Certaines substances circulent partout avec le sang elles peuvent donc boucher les artères.
1.5	1.5	10. Titres probables : - les méfaits de la cigarette. - la cigarette provoque des maladies. - le tabagisme.
		II- Production écrite (07 points)
2	2	- Pertinence.
2	2	- Utilisation correcte de la langue.
2	2	- Cohérence de la production.
1	1	- Originalité et présentation.

Texte : Des nuages à la mer

Depuis qu'elle est apparue sur Terre, il y a quelque 4 milliards d'années, la quantité d'eau n'a pas changé. C'est en effet toujours la même eau qui se transforme et circule en permanence entre les différents réservoirs de notre planète : on parle du cycle de l'eau.

C'est ainsi que l'eau des précipitations (pluie, neige, grêle) alimente les petits ruisseaux qui grossissent en rivières, puis se jettent dans les fleuves. Elle s'infiltré également dans le sol lorsque les roches sont suffisamment perméables, alimentant les nappes d'eau souterraines. Une fois dans le sol, l'eau à l'état liquide est puisée par les racines des végétaux. Elle circule dans la plante et est rejetée par les feuilles sous forme de vapeur d'eau : c'est l'évapotranspiration.

Les eaux de surface (ruisseaux et rivières) et les eaux profondes des nappes finissent par retourner dans les océans ou les mers. L'eau des lacs, des mers et des océans s'évapore et se condense en formant des nuages qui donneront naissance à la pluie et à la neige. Le cycle peut alors recommencer.

Encyclopédie Encarta

QUESTIONS

I- Compréhension de l'écrit : (13 points)

- 1- Le thème de ce texte est :
- l'eau du robinet - le cycle de l'eau - l'apparition de l'eau sur terre
Recopie la bonne réponse.
- 2- Recopie chaque phrase et indique VRAI ou FAUX :
- Les eaux de surfaces retournent à la mer.
- La quantité d'eau de la terre a beaucoup diminué.
- L'eau s'infiltré dans les roches imperméables.
- Les plantes rejettent l'eau par leurs feuilles.
- 3- Relève quatre mots constituant le champ lexical de : eau.
- 4- Quelle est la définition donnée au mot « évapotranspiration » par le texte ?
- 5- « Elle s'infiltré également dans le sol lorsque les roches sont suffisamment perméables. »
a- La phrase ci-dessus exprime un rapport logique :
- d'opposition - de condition - de temps
b- Réécris la proposition subordonnée conjonctive en remplaçant la conjonction de subordination par la locution qui convient :
- pour que - quand - si bien que

6- Quel est le temps dominant dans ce texte ?

7- « Elle s'infiltré également dans le sol lorsque les roches sont suffisamment perméables.»
Réécris la phrase en employant le futur simple de l'indicatif.

8- Ce texte est :

- une argumentation
- une narration
- une explication

II- Production écrite : (07 points)

Tu sais que l'eau donne la vie et tu l'utilises quotidiennement. Pourtant, beaucoup de gens la gaspillent et la polluent. Alors, tu décides d'écrire un texte d'une dizaine de lignes (10) pour les sensibiliser sur son importance et l'utilité qu'il y a à la préserver.

- Dans ce texte tu leur expliqueras comment l'eau peut donner la vie et quelles sont les conséquences de sa pollution sur la vie de l'homme.

اختبار في مادة اللغة الفرنسية

العلامة												
مجموع	جزأة											
		 العودة الى الفهرس ←  العودة الى الموضوع ? ←										
		<p>I. COMPREHENSION DE L'ECRIT : (13 points)</p> <p>1. le thème est : Le cycle de l'eau</p> <p>2. vrai ou faux</p> <p>- Les eaux de surface retournent à la mer. (vrai)</p> <p>- La quantité d'eau de la terre a beaucoup diminué. (faux)</p> <p>- L'eau s'infiltré dans les roches imperméables. (faux)</p> <p>- les plantes rejettent l'eau par les feuilles. (vrai)</p> <p>3. champ lexical du mot :eau (quatre mots)</p> <p>- pluie, neige, grêle, ruisseaux, rivières, fleuves, océans, mers, lacs, nuages</p> <p>4. évapotranspiration : l'eau est rejetée par les feuilles sous forme de vapeur d'eau.</p> <p>5. a. Le rapport exprimé est un rapport de temps.</p> <p>b. Elle s'infiltré également dans le sol quand les roches sont suffisamment perméables.</p> <p>6. Le temps dominant est : le présent de l'indicatif.</p> <p>7. Elle s'infiltrera également dans le sol lorsque les roches seront suffisamment perméables.</p> <p>8. ce texte est : une explication.</p> <p>II. PRODUCTION ECRITE : (07 points)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Critères</th> <th>Indicateurs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adéquation à la consigne</td> <td>- Production d'un texte argumentatif - utilisation d'arguments relatifs à l'utilité et à la préservation de l'eau</td> </tr> <tr> <td>Cohérence du texte</td> <td>- pertinence des idées - absence de contradiction et enchaînement correct des idées. - utilisation appropriée des connecteurs logiques</td> </tr> <tr> <td>Correction de la langue</td> <td>- utilisation correcte des temps et modes verbaux - respect des règles d'accord</td> </tr> <tr> <td>Perfectionnement</td> <td>- mise en page et lisibilité - richesse et originalité du vocabulaire</td> </tr> </tbody> </table>	Critères	Indicateurs	Adéquation à la consigne	- Production d'un texte argumentatif - utilisation d'arguments relatifs à l'utilité et à la préservation de l'eau	Cohérence du texte	- pertinence des idées - absence de contradiction et enchaînement correct des idées. - utilisation appropriée des connecteurs logiques	Correction de la langue	- utilisation correcte des temps et modes verbaux - respect des règles d'accord	Perfectionnement	- mise en page et lisibilité - richesse et originalité du vocabulaire
Critères	Indicateurs											
Adéquation à la consigne	- Production d'un texte argumentatif - utilisation d'arguments relatifs à l'utilité et à la préservation de l'eau											
Cohérence du texte	- pertinence des idées - absence de contradiction et enchaînement correct des idées. - utilisation appropriée des connecteurs logiques											
Correction de la langue	- utilisation correcte des temps et modes verbaux - respect des règles d'accord											
Perfectionnement	- mise en page et lisibilité - richesse et originalité du vocabulaire											
01	1											
02												
	(4x0.5)											
02												
	(4x0.5)											
02	2											
02	1											
	1											
01	1											
02	2											
01	1											
2	1											
	1											
2	1											
	0.5											
	0.5											
2	1											
	1											
1	0.5											
	0.5											



Texte:

L'homme et la nature.

En Sibérie, il y a des peuples qui vivent en harmonie avec la nature. Ces hommes ont su conserver les valeurs des anciens que nous avons abandonnées. A savoir le respect et la connaissance, en ignorant le gaspillage et la destruction.

Ainsi ces hommes qui vivent avec la nature, entretiennent avec elle une véritable histoire d'amour. Impensable donc l'idée même de gaspiller et d'appauvrir ces territoires. C'est ainsi que se fonde toute leur éducation, leur mode de vie, leur culture et leur équilibre.

Les peuples du Nord ont de nombreuses choses à nous apprendre, un mode de vie exemplaire, axé sur la volonté. Ils sont pleinement conscients de leur responsabilité face au milieu naturel. Comportement que nous devrions rapidement retrouver, intégrer et assumer si nous voulons que l'espèce humaine continue d'exister.

Leur mode de vie s'établit sur ce que leur territoire peut durablement leur donner. Ils montrent ainsi l'exemple à nos pays pollueurs, gaspilleurs de ressources naturelles qui mettent en péril les générations à venir en satisfaisant des besoins de plus en plus grands et souvent artificiels.

Peut-on indéfiniment prélever des ressources en quantité toujours plus grandes alors que celles-ci n'existent qu'en quantité limitée ? La réponse paraît banale et pourtant les pays riches continuent leur marche égoïste sans se soucier de cette évidence.

D'après Nicolas Vanier "*Le rêve utile*"

Questions

I. Compréhension de l'écrit : (13 points)

1. " il y a des peuples qui vivent en harmonie avec la nature"

Cette expression veut dire :

- qui respectent la nature.
- qui ne respectent pas la nature.

Recopie la bonne réponse.

2. "Ces hommes **conservent** les valeurs des anciens"

Le mot souligné veut dire :

- gardent.
- oublent.

Recopie la bonne réponse.

3. Les pays riches mettent **en péril** les générations à venir.

Le mot souligné veut dire :

- en danger.
- en sécurité.

Recopie la bonne réponse.

4. Relève du texte deux (02) mots de la même famille que le verbe "gaspiller".

5. Classe ces expressions dans le tableau suivant :

- gaspillent et appauvrissent la nature.
- aiment la nature.
- abandonnent les valeurs des anciens.
- ignorent le gaspillage.
- sont inconscients de leur responsabilité envers la nature.
- sont égoïstes et pollueurs.

Les peuples du Nord	Les pays riches

6. Les peuples du Nord vivent en harmonie avec la nature. Ils ont su conserver les valeurs des anciens.
Relie les deux phrases pour exprimer un rapport de cause.

7. " Ils sont pleinement conscients de leur responsabilité face au milieu naturel."

Réécris cette phrase en la commençant ainsi :

"Elle"

8. "Les pays riches **continuent** leur marche égoïste sans se soucier de cette évidence."

Mets le verbe souligné au futur simple.

9. "Ces hommes ont su conserver les valeurs des anciens **que nous avons abandonnées**."

a. Quelle est la nature de la proposition soulignée ?

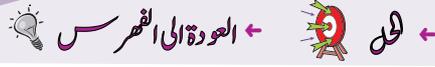
b. Que remplace le pronom **que** dans la phrase ?

II. Production écrite : (07 points)

Ton établissement organise une journée d'information ayant pour thème : "LA TERRE EST MALADE."

Pour y participer tu dois rédiger un texte argumentatif (06 lignes) pour montrer, à l'aide de trois arguments et un exemple, que la terre est réellement malade.

العلامة													
مجموع	مجزأة												
01	01	I. Compréhension de l'écrit (13 points)											
01	01	1. qui respectent la nature.											
01	01	2. gardent											
01	01	3. en danger.											
01	0.5 x 2	4. gaspillage - gaspilleurs											
		5.											
03	0.5 x 6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Les peuples du Nord</th> <th>Les pays riches</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- aiment la nature.</td> <td>-gaspillent et appauvrissent la nature.</td> </tr> <tr> <td>- ignorent le gaspillage.</td> <td>-abandonnent les valeurs des anciens.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-sont inconscients de leur responsabilité envers la nature.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-sont égoïstes et pollueurs.</td> </tr> </tbody> </table>	Les peuples du Nord	Les pays riches	- aiment la nature.	-gaspillent et appauvrissent la nature.	- ignorent le gaspillage.	-abandonnent les valeurs des anciens.		-sont inconscients de leur responsabilité envers la nature.		-sont égoïstes et pollueurs.	
Les peuples du Nord	Les pays riches												
- aiment la nature.	-gaspillent et appauvrissent la nature.												
- ignorent le gaspillage.	-abandonnent les valeurs des anciens.												
	-sont inconscients de leur responsabilité envers la nature.												
	-sont égoïstes et pollueurs.												
01,5	01,5	6. Les peuples du Nord vivent en harmonie avec la nature car ils ont su conserver les valeurs des anciens. Parce que, puisque, etc.											
01,5	0.5 x 3	7. Elle est pleinement consciente de sa responsabilité face au milieu naturel.											
01	01	8. Les pays riches continueront leur marche égoïste sans se soucier de cette évidence."											
02	01	9. a. Subordonnée relative											
	01	b. Que = les valeurs des anciens											
		II. Production écrite (07 points)											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pertinence 01 point</th> <th>Utilisation correcte de la langue 03 points</th> <th>Cohérence 02 points</th> <th>Originalité 01 point</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Respect de la consigne</td> <td>Emploi des articulateurs Emploi correct des temps et des modes orthographe</td> <td>Organisation de l'argumentation</td> <td>Le candidat propose des idées originales</td> </tr> </tbody> </table>	Pertinence 01 point	Utilisation correcte de la langue 03 points	Cohérence 02 points	Originalité 01 point	Respect de la consigne	Emploi des articulateurs Emploi correct des temps et des modes orthographe	Organisation de l'argumentation	Le candidat propose des idées originales			
Pertinence 01 point	Utilisation correcte de la langue 03 points	Cohérence 02 points	Originalité 01 point										
Respect de la consigne	Emploi des articulateurs Emploi correct des temps et des modes orthographe	Organisation de l'argumentation	Le candidat propose des idées originales										
07													



Texte:

Passer trop de temps sur le net endommage le cerveau. L'Internet peut-être une véritable drogue. Certains internautes sont devenus tellement accros au web que leur addiction peut être comparée à la consommation d'alcool ou de drogue.

Des chercheurs de l'université de Worcester au Royaume Uni se sont penchés sur le sujet. Et selon eux, la dépendance au net peut avoir des conséquences aussi graves que l'addiction à certaines drogues ou boissons alcoolisées. Selon ces scientifiques, les résultats sont les mêmes: outre un changement de comportement chez la personne accro, on peut également constater des problèmes neurologiques. Ce constat a été établi après que les chercheurs ont comparé les scanners des jeunes gens accros au net avec ceux de jeunes ayant un rapport moins obsessionnel avec le web.

Après analyses, il s'est avéré qu'une détérioration de la matière responsable du traitement des émotions, de l'attention et de la prise de décision était visible chez les accros du net. [...] "J'ai vu des personnes qui ont arrêté leurs études universitaires, qui ont raté leurs examens parce qu'elles n'étaient plus capables de se connecter émotionnellement à quelque chose d'autre", confie la psychiatre britannique Henrietta Bowden Jones. Et selon elle, c'est la société moderne qui est à blâmer. "On se connecte parce que la vie moderne nous y oblige" explique-t-elle.

*Le Quotidien d'Oran
Lundi 16 janvier 2012*

Questions

I-Compréhension de l'écrit : (13 points)

1. Quel est le thème de ce texte ?
2. Ce texte est :
 - a) un conte.
 - b) une lettre.
 - c) un article de presse.Choisis la bonne réponse.
3. "Certains internautes sont devenus accros au web".
Cette expression veut dire :
 - a) les internautes ne peuvent plus se passer du net.
 - b) les internautes n'aiment pas le net.
 - c) les internautes aiment peu le net.
4. "Des personnes arrêtent leurs études universitaires".
Donne le contraire du mot souligné dans la phrase.

5. Réponds par vrai ou faux :
- la dépendance au net peut avoir des conséquences banales.
 - l'addiction au net entraîne des problèmes de santé.
 - les chercheurs comparent les scanners des internautes accros aux scanners des fumeurs.
6. Donne un titre au texte.
7. "J'ai vu des personnes qui ont arrêté leurs études universitaires", confie la psychiatre.
Réécris cette phrase au style indirect.
8. "Certains internautes sont devenus tellement accros au web que leur addiction peut être comparée à la consommation d'alcool ou de drogue".
- quel est le rapport exprimé dans cette phrase?
 - exprime ce même rapport en utilisant une structure équivalente.
9. "On se connecte parce que la vie moderne nous y oblige" explique-t-elle.
Mets les verbes de cette phrase au futur simple de l'indicatif.
10. "J'ai vu des personnes qui ont arrêté leurs études universitaires, qui ont raté leurs examens".
Complète :
J'ai vu une personne ...

II-Production écrite: (07 pts)

Nombreux sont ceux qui pensent que l'Internet est devenu un danger pour les jeunes. L'Internet est-il uniquement un danger à classer parmi les drogues comme le soulignent les chercheurs?

Tu vas rédiger un texte pour essayer de donner les avantages de l'Internet en justifiant ton avis à l'aide de deux arguments et un exemple.

Tu emploieras le présent de l'indicatif en utilisant les articulateurs qui conviennent.

العلامة		
المجموع	مجزأة	
		 العودة الى الفهرس ←  العودة الى الموضوع ←
		I- Compréhension de l'écrit : (13 points)
1	1	1) Les dangers de l'Internet
1	1	2) Réponse c : article de presse.
1	1	3) Réponse a : Les internautes ne peuvent plus se passer du net.
1	1	4) Arrêtent ≠ poursuivent – continuent
1.5	0.5	5) a) faux
	0.5	b) vrai
	0.5	c) faux
1	1	6) Les dangers de l'Internet. L'Internet et les jeunes L'Internet.
1	1	7) Style indirect : La psychiatre confie qu'elle a vu des personnes qui ont arrêté leurs études universitaires.
2	1 x 2	8) a) Rapport = conséquence. b) si... que - donc - alors – si bien que.
1.5	0.5 x 3	9) ... se connectera ... nous y obligera... expliquera –t-elle.
2	05. x 4	10) J'ai vu une personne qui <u>a arrêté ses</u> études universitaires, qui <u>a raté ses</u> examens.
		II- Production écrite : (07 pts)
2	2	Pertinence
3	3	Emploi correct de la langue
2	2	Cohérence



Texte :

Jusque dans les années 1970, peu d'éléments permettaient aux hommes de réaliser que l'activité humaine peut avoir des conséquences sur la santé de la planète. Une association écologiste défend l'hypothèse selon laquelle le développement économique est incompatible avec la protection de la planète.

Aujourd'hui, nous disposons de preuves scientifiques dans de nombreux domaines : réchauffement climatique, pollution de l'air et de l'eau, disparition d'espèces animales et végétales, diminution des ressources minérales... La prise de conscience est mondiale, et chaque citoyen est invité à participer à l'effort collectif de protection de l'environnement.

Il existe de nombreuses manières d'agir au quotidien par des gestes simples : le tri des déchets, l'économie d'eau et d'électricité, les transports doux (vélo, marche), une alimentation à base de produits bios et locaux, l'utilisation de produits à durée de vie plus longue...

Ainsi, notre environnement sera certainement meilleur.

Source Internet

<http://www.notre-planète-info/écologie>.

Questionnaire

I) Compréhension de l'écrit : (13 points)

1. Le thème de ce texte est :

- a) Le développement scientifique.
- b) La protection de l'environnement.
- c) La vie des oiseaux.

Choisis la bonne réponse.

2. Classe ces expressions dans le tableau suivant :

- La pollution de l'air et de l'eau.
- Le tri des déchets.
- L'économie d'eau et d'électricité.
- La disparition des espèces vivantes.

Conséquences de l'activité humaine	Solutions pour protéger la planète

3. Réponds par Vrai ou Faux :

- a) L'homme est responsable de la pollution.
- b) L'homme doit détruire les espèces animales et végétales.
- c) L'homme peut sauver la nature par des gestes simples.

4. « Le développement économique est **incompatible** avec la protection de la planète. »

- a) Décompose le mot souligné.
- b) Donne son antonyme (son contraire).

5. Complète le tableau :

Le nom	Le verbe
La protection	.....
.....	participer

6. Relève du texte, deux (02) mots du champ lexical de : « la nature ».

7. « L'activité humaine dégrade la nature. »

- Transforme cette phrase à la voix passive.

8. « **Aujourd'hui**, nous disposons de preuves scientifiques de la dégradation de la nature. »

- Complète :

Demain,

9. « **Une** association écologiste défend les espèces animales et végétales. »

- Réécris cette phrase au pluriel :

Des

10. Donne un titre au texte.

II) **Production écrite** : (07 points)

Pour une ville propre, l'association de ton quartier organise une journée de nettoyage.

Ecris un court texte (8 à 10 lignes), dans lequel tu essaieras de convaincre tes amis(es) à y participer.

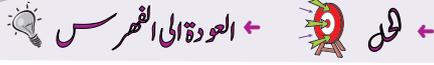
- Tu débuteras ton texte par une introduction comprenant le thème et la thèse.
- Tu emploieras : - (03) arguments.
 - les connecteurs logiques.

اختبار في مادة : اللغة الفرنسية

العلامة								
المجموع	مجزأة							
1		I) Compréhension de l'écrit : (13 points)						
		1. Le thème de ce texte est : La protection de l'environnement.						
		2.						
2	0,5x4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Conséquence de l'activité humaine</th> <th>Solutions pour protéger la planète</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- La pollution de l'air et de l'eau</td> <td>- Le tri des déchets.</td> </tr> <tr> <td>- La disparition des espèces vivantes</td> <td>- L'économie d'eau et d'électricité.</td> </tr> </tbody> </table>	Conséquence de l'activité humaine	Solutions pour protéger la planète	- La pollution de l'air et de l'eau	- Le tri des déchets.	- La disparition des espèces vivantes	- L'économie d'eau et d'électricité.
Conséquence de l'activité humaine	Solutions pour protéger la planète							
- La pollution de l'air et de l'eau	- Le tri des déchets.							
- La disparition des espèces vivantes	- L'économie d'eau et d'électricité.							
1.5	0,5x3	3. a. L'homme est responsable de la pollution. (Vrai) b. L'homme doit détruire les espèces animales et végétales. (Faux) c. L'homme peut sauver la nature par des gestes simples. (Vrai)						
1.5	0,5x3	4. a. in /compat / ible b. Le contraire : incompatible ≠ compatible.						
		5.						
1	0,5x2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Le nom</th> <th>Le verbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La protection</td> <td>protéger</td> </tr> <tr> <td>La participation</td> <td>participer</td> </tr> </tbody> </table>	Le nom	Le verbe	La protection	protéger	La participation	participer
Le nom	Le verbe							
La protection	protéger							
La participation	participer							
1	0,5x2	6. – Le champ lexical de la nature : La planète - écologiste - l'air - l'eau - espèces animales et végétales - environnement - ressources minérales. (à ne retenir que deux mots)						
1.5	0,5x3	7. La transformation passive : La nature est dégradée par l'activité humaine.						
1	1	8. Le futur simple de l'indicatif : <u>Demain</u> , nous disposer <u>ons</u> de preuves scientifiques de la dégradation de la nature.						
1.5	0,5x3	9. Des associations <u>s</u> écologistes <u>s</u> défendent <u>ent</u> les espèces animales et végétales.						
1	1	10. <u>Titre</u> : - Protégeons la planète. - Solution pour protéger la nature. - La nature en danger. (autres titres adéquats).						

II) Production écrite : (07 points)

Critères	Indicateurs	01	0,5	0.25
Pertinence (02pts)	- Adéquation à la consigne.	x		
	- Capacité à argumenter.	x		
Cohérence (2pts)	- Structure argumentative : introduction, développement, conclusion.	x		
	- Utilisation correcte des connecteurs logiques.	x		
Correction de la langue (2pts)	- Respect des règles d'accord.	x		
	- Emploi correct des temps verbaux.	x		
Perfectionnement (01pt)	- Mise en page.			x
	- Lisibilité, soin.			x
	- Richesse des arguments.		x	



Texte :

La drogue tue. Chaque année, plus de 200 000 personnes dans le monde en sont victimes. Et j'ai peur pour toi, comme des millions de pères. Alors je te parle pour t'avertir. [...]

La drogue est un faux refuge, une béquille de papier. Elle transforme la vie de ses victimes en un cauchemar sans fin. Elle enlève à l'homme ce qui lui appartient de plus sacré : sa dignité. Elle l'entraîne à tuer, à dévaster tout sur son passage, à briser les siens, pour la seule satisfaction d'une sensation éphémère qu'il faut sans cesse, encore, toujours renouveler. A chaque prise, ton cœur, ta tête, ta mémoire, ta chair s'appauvrissent, tandis qu'inversement le pourvoyeur s'enrichit. La drogue est un enchantement mortel que des malfaiteurs qui ne connaissent ni la beauté, ni la noblesse du cœur, ni la générosité et encore moins l'amour, transmettent à petites doses à de malheureux bambins à la recherche d'un bien-être illusoire.

Je t'ai parlé pour te mettre en garde. Malgré ton jeune âge, je suis sûr que tu comprendras. Et, à travers toi, c'est à tous les enfants de la terre que je souhaite m'adresser.

D'après Gilbert Sinoué, À mon fils à l'aube du troisième millénaire

Ed. Gallimard 2000

éphémère : qui ne dure pas.

pourvoyeur : celui qui fournit, qui apporte quelque chose (la drogue).

illusoire : irréel, imaginaire

Questionnaire

I) Compréhension de l'écrit : (13 points)

1. Le thème de ce texte est :

- la cigarette - la drogue - l'alcoolisme

Recopie la bonne réponse.

2. Dans ce texte, l'auteur :

- présente aux enfants les méfaits de l'alcool.
- met en garde son fils contre les méfaits de la drogue.
- incite son fils à ne pas consommer du tabac.

Choisis la bonne réponse

3. L'auteur s'appuie sur plusieurs arguments pour convaincre son fils. Relève-en deux.
4. «...de malheureux bambins à la recherche de bien-être ... »
« bambins » signifie :
- Un jeune homme - un vieil homme - un tout jeune enfant.
Choisis la bonne réponse.
5. « ... ta tête, ta mémoire, ta chair s'appauvrissent. »
Donne deux mots de la même famille du verbe souligné.
6. « Je t'ai parlé pour que tu fasses attention. »
a. Découpe cette phrase en propositions et indique leur nature.
b. Quel est le rapport logique exprimé dans cette phrase ?
c. Réexprime ce même rapport d'une autre manière.
7. « Je te parle pour t'avertir. »
A qui renvoient les pronoms soulignés ?
8. Quel est le temps dominant dans ce texte ?
9. « Elle transforme la vie de ses victimes en cauchemar. »
Réécris la phrase en commençant par :
« À l'avenir, elle.....»
10. « Le jeune enfant est maintenant averti. »
Mets la phrase au pluriel.
11. Donne un titre à ce texte.

II) Production écrite : (07 points)

Ton camarade de classe fume. Tu décides de le mettre en garde contre les dangers de la cigarette.

Ecris un texte d'une dizaine de lignes (10) pour le convaincre d'arrêter.

- Pour cela, tu donneras à ton ami deux arguments liés par des connecteurs logiques.

اختبار في مادة : اللغة الفرنسية

العلامة		
المجموع	مجزأة	
		 ← العودة الى الفهرس ? ← العودة الى الموضوع
		I) Compréhension de l'écrit : (13 points)
1	1	1. Le thème de ce texte est : la drogue.
1	1	2. Dans le texte, l'auteur met en garde son fils contre les méfaits de la drogue.
1	0,5x2	3. Les deux arguments de l'auteur pour convaincre son fils : - Chaque année plus de 200 000 personnes dans le monde en sont victimes. - La drogue est un faux refuge. - Elle transforme la vie de ses victimes en un cauchemar sans fin. ... etc.
1	1	4. « bambin » signifie : un tout jeune enfant.
1	0,5x2	5. Deux mots de la même famille de « s'appauvrissent » : - pauvre - pauvreté - appauvrissement - etc.
1	0,5x2	6. Découpage de la phrase en propositions : a. <u>Je t'ai parlé</u> / <u>pour que tu fasses attention.</u> Prop. princ. Prop. Sub. conjonctive de but
1	1	b. Le rapport logique exprimé : le but.
1	1	c. Le rapport exprimé d'une autre manière : Je t'ai parlé | afin que tu fasses attention. | pour + infinitif | afin de + infinitif
1	0,5x2	7. <u>Je te parle</u> pour t'avertir. Je : l'auteur, le père... te : l'enfant, le fils.
1	1	8. Le temps dominant : le présent de l'indicatif.
1	1	9. À l'avenir, elle <u>transformera</u> la vie de ses victimes en cauchemar.
1	0,25x4	10. Les <u>jeunes</u> enfants <u>sont</u> maintenant avertis.
1	1	11. Titre : La drogue tue. Les dangers de la drogue. Les méfaits de la drogue.

II) Production écrite : (07 points)

Critères	Indicateurs	01	0,5	0,25
Pertinence (02pts)	- Adéquation à la consigne.	x		
	- Capacité à argumenter.	x		
Cohérence (02pts)	- Structure argumentative : introduction, développement, conclusion	x		
	- Utilisation correcte des connecteurs logiques.	x		
Correction de la langue (02pts)	- Respect des règles d'accord.	x		
	- Emploi correct des temps verbaux.	x		
Perfectionnement (01pt)	- Mise en page.			x
	- Lisibilité, soin.			x
	- Richesse des arguments.		x	

Texte:

Le petit enfant et l'oiseau

Soudain Thyl ferma la fenêtre, courut dans la chambre, sauta sur les chaises et les tables les mains tendues vers le plafond. Son père et sa mère virent qu'il ne se démenait si fort que pour atteindre un petit oiselet tout mignon et petit qui, les ailes frémissantes, criait de peur, blotti contre une poutre dans un recoin du plafond.

L'enfant allait se saisir de lui, lorsque Claes, parlant vivement lui dit :

- Pourquoi sautes-tu ainsi ?
- Pour le prendre, répondit le petit enfant, le mettre en cage, lui donner des graines et le faire chanter pour moi.

Cependant l'oiseau, criant d'angoisse, voletait dans la chambre en heurtant de la tête les vitraux de la fenêtre. L'enfant ne cessait de sauter. Claes lui mit pesamment la main sur l'épaule:

- Prends-le, lui dit-il ; mets-le en cage, fais-le chanter pour toi. Mais, moi aussi, je te mettrai dans une cage fermée avec de bons barreaux de fer et je te ferai chanter aussi. Tu aimes courir, tu ne le pourras plus ; tu seras à l'ombre quand tu auras froid, au soleil quand tu auras chaud. Puis un dimanche, nous sortirons, ayant oublié de te donner de la nourriture. Au retour, nous trouverons Thyl mort de faim et tout raide.

L'enfant s'élança.

- Que fais-tu ? demanda le père.
- J'ouvre la fenêtre à l'oiseau, répondit-il.

En effet, l'oiseau, qui était un chardonneret, sortit par la fenêtre, jeta un cri joyeux, monta comme une flèche dans l'air, puis, s'allant placer sur un pommier voisin, se lissa les ailes du bec et se secoua le plumage.

Claes dit alors à son fils :

- Fils, n'ôte jamais à homme ni bête sa liberté, qui est le plus grand bien de ce monde, et laisse chacun aller au soleil quand il a froid, à l'ombre quand il a chaud.

Charles Decoster, La légende de Thyl.

Questions

I- Compréhension de l'écrit : (13 points)

1- Dans le texte, Claes est :

- a- Le père de Thyl.
- b- La mère de Thyl.
- c- Le frère de Thyl.

Recopie la bonne réponse.

2- Pourquoi Thyl saute-t-il dans la chambre ?

3- Que veut-il faire du petit oiseau ?

4- Recopie les deux (02) arguments du père pour convaincre Thyl à libérer l'oiseau :

- a- Je t'enfermerai dans une cage,
- b- Je te ferai courir,
- c- Tu mourras de faim,
- d- Je te mettrai au soleil.

5- Pourquoi Thyl ouvre-t-il la fenêtre à l'oiseau ?

6- Classe les expressions suivantes dans le tableau :

- être à l'ombre quand il fait froid. - être à l'ombre quand il fait chaud.
- être au soleil quand il fait froid. - être au soleil quand il fait chaud.

Etre en cage	Etre libre
-	-
-	-

7- Selon l'auteur, quelle est la chose la plus précieuse souhaitée par l'homme et l'animal ?

8- Dans le texte, l'auteur argumente :

- a- en décrivant.
b- en racontant.
c- en expliquant.

Recopie la bonne réponse.

9- « L'enfant allait **se saisir** de l'oiseau. »

Remplace le verbe souligné par un autre de même sens.

10- « L'oiseau, qui était joyeux, sortit par la fenêtre.»

Réécris cette phrase en commençant ainsi : « Les oiseaux ».

11- J'ouvre la fenêtre à l'oiseau, répondit-il.

Ecris cette phrase en la commençant par :

Il répondit qu'.....

12- « Tu aimes courir, tu ne le pourras plus. »

Relie ces deux propositions par : mais/ car/ quand.

II- Production écrite : (7 points)

Ton meilleur ami décide d'arrêter ses études pour trouver du travail et gagner rapidement de l'argent. Tu veux l'empêcher de commettre cette erreur en lui expliquant l'importance des études.

Ecris un texte d'une dizaine (10) de lignes dans lequel tu essaies de le convaincre en lui donnant trois arguments pour lui montrer l'utilité des études pour son avenir.

العلامة								
مجموع	مجزأة							
		I- COMPREHENSION						
1 pt	1pt	1- Dans le texte, Claes est : a- Le père de Thyl						
1 pt	1pt	2- Thyl saute dans la chambre pour attraper l'oiseau						
1 pt	1pt	3- Il veut le mettre dans une cage.						
1 pt	0,5 X2	4- Les deux (02) arguments du père pour convaincre Thyl à libérer l'oiseau ; a- Je t'enfermerai dans une cage c- Tu mourras de faim.						
1 pt	1pt	5- Thyl ouvre la fenêtre à l'oiseau pour le libérer.						
2 pts	0,5 X4	6- Classe les expressions suivantes dans le tableau : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Etre en cage</th> <th style="width: 50%;">Etre libre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- être à l'ombre quand il fait froid</td> <td>- être à l'ombre quand il fait chaud</td> </tr> <tr> <td>- être au soleil quand il fait chaud</td> <td>- être au soleil quand il fait froid</td> </tr> </tbody> </table>	Etre en cage	Etre libre	- être à l'ombre quand il fait froid	- être à l'ombre quand il fait chaud	- être au soleil quand il fait chaud	- être au soleil quand il fait froid
Etre en cage	Etre libre							
- être à l'ombre quand il fait froid	- être à l'ombre quand il fait chaud							
- être au soleil quand il fait chaud	- être au soleil quand il fait froid							
1 pt	1pt	7- Selon l'auteur, la chose la plus précieuse souhaitée par l'homme et l'animal est la liberté.						
1 pt	1pt	8- Dans le texte, l'auteur argumente : b- en racontant,						
1 pt	1pt	9- « L'enfant allait <u>se saisir</u> de l'oiseau » - attraper ; prendre ; s'emparer.						
1pt	0,5 X2	10- Les oiseaux, qui étaient joyeux, sortirent par la fenêtre.						
1pt	0,5 X2	11- Il répondit qu'il ouvrait la fenêtre.						
1pt	1pt	12- Tu aimes courir mais tu ne le pourras plus.						

II- PRODUCTION ECRITE

Critères	Indicateurs	01 pt	0,5 pt
Adéquation à la production 2 pts	- Compréhension du sujet	X	
	- Capacité à argumenter		X
	- Capacité à raconter		X
Cohérence 2 pts	- Pertinence des idées		X
	- Enchaînement des idées	X	
	- Mise en relation des différents passages (narratif, argumentatif)		X
Correction de la langue 2,5 pts	- Utilisation des connecteurs chronologiques	X	
	- Utilisation correcte des temps verbaux		X
	- Respect des règles syntaxiques	X	
Mise en page 0,5 pts	- Lisibilité, aération du texte		X

Texte :

Facebook : enfer ou paradis ?

Avec plus de 350 millions d'adeptes à travers le monde, Facebook a bel et bien fini par transformer notre immense planète en un petit village planétaire. Le phénomène ne va quand même pas sans risques certains sur la vie privée, mais aussi professionnelle des personnes qui y sont devenues accros, comme une véritable drogue. Chacun peut livrer sur son profil de nombreuses informations, allant de l'état civil à la formation scolaire, en passant par les coordonnées, l'emploi ou encore la situation amoureuse [...].

Selon une étude récente, le réseau social Facebook ne rapprocherait pas les gens. Il les sépare au contraire et il accroît la solitude en dépit du grand nombre d'amis virtuels. On passe beaucoup de temps loin de ses proches, uniquement collé à l'écran de son micro. Certes Facebook rapproche des personnes très éloignées (amis d'enfance, vieux camarades de classe, etc.) mais pour la plupart, ce réseau de communication sociale efface le réel pour laisser place à une réalité plus sombre : la dématérialisation des sentiments. Le phénomène Facebook n'est plus seulement la cause d'échecs scolaires. Il devient aussi la cause d'un divorce sur trois, selon des statistiques fiables, il est également devenu une des causes de licenciement, lorsqu'un travailleur se livre à des critiques contre ses responsables.

« La plupart de mes enfants se connectent sur Facebook dès qu'ils rentrent à la maison. C'est devenu un réflexe. Ils ne lisent plus, ne discutent plus avec nous », nous confie Siham, mère de deux enfants. « Facebook nous a confisqué les plus beaux moments qu'on devrait partager avec nos enfants » se lamente-t-elle encore.

Houda BOUNAB , « Réflexion », 12/08/2013.

Questions

I. Compréhension de l'écrit : (13 points)

1- Le thème de ce texte est :

- Les livres
- Facebook
- Google

Recopie la bonne réponse.

2- Avec plus de 350 millions d'**adeptes**, Facebook a transformé la planète en un petit village .

Le mot souligné veut dire :

- Utilisateurs
- Travailleurs
- Responsables

Choisis la bonne réponse.

3- Relève du texte deux expressions qui renvoient à Facebook.

4- Réponds par **vrai** ou **faux** :

- a)- Facebook a transformé notre planète en un petit village.
- b)- Les personnes ne sont pas devenues accros.
- c)- Siham accepte que ses enfants se connectent sur Facebook.
- d)- Le phénomène Facebook est la cause de l'échec scolaire.

5- Trouve dans le premier paragraphe deux informations que les jeunes peuvent livrer sur le profil Facebook.

6- Relie chaque mot à son contraire :

- Immense
- Rapprocher
- Réel
- Virtuel
- Petit
- Séparer

7- A quoi l'auteur compare-t-il Facebook dans le premier paragraphe ?

8- Facebook rapproche des personnes très éloignées.

- Réécris cette phrase en commençant par :

Des personnes très éloignées.....

9- « La plupart de mes enfants se connectent sur Facebook » confie Siham.

- Réécris cette phrase au discours indirect.

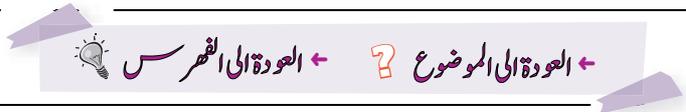
10- **On** passe beaucoup de temps loin de ses proches.

- Réécris la phrase en remplaçant le mot souligné par « **Nous** ».

II. Production écrite : (7points)

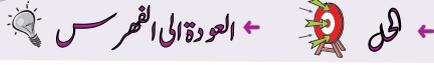
Tout comme Siham, tes parents sont contre les réseaux sociaux (Facebook, Twitter...). Certes, ces derniers ont des inconvénients mais ils ont aussi des avantages.

Explique à tes parents les bienfaits des réseaux sociaux pour les convaincre de leur utilité en leur donnant trois arguments.

العلامة		
مجموع	مجزأة	
		
		I)- Compréhension écrite : (13points)
1 pt	1	1- Le thème de ce texte est : Facebook .
1 pt	1	2- Le mot « adeptes » veut dire : utilisateurs .
1 pt	0,5×2	3- Les expressions qui renvoient à Facebook sont : réseau de communication sociale, réseau social, phénomène.
2 pts	0,5×4	4- a. Vrai b. Faux c. Faux d. Vrai
1 pt	0,5×2	5- Les informations que les jeunes peuvent livrer sur le profil Facebook sont : l'état civil, formation scolaire, ses coordonnées, emploi, situation amoureuse.
1,5 pt	0,5×3	6- • Immense → Virtuel • Rapprocher → Petit • Réel → Séparer
1 pt	1	7- Facebook est comparé à une véritable drogue .
1,5 pt	0,5×3	8- « Des personnes très éloignées sont rapprochées par Facebook.
2 pts	0,5×4	9- Siham confie que la plupart de ses enfants se connectent sur Facebook.
1 pt	0,5×2	10- Nous passons beaucoup de temps loin de nos proches.

II) Production écrite (7points)

Critères	Indicateurs	1 pt	0,5 pt
Pertinence (2pts)	Compréhension du sujet.	×	
	Capacité à expliquer.		×
	Capacité à argumenter.		×
Cohérence (2pts)	Pertinence des idées.	×	
	Enchaînement des idées.		×
	Mise en relation des différents passages.		×
Correction de la langue (2pts)	Respect des règles d'accord.		×
	Emploi correct des temps verbaux.	×	
	Utilisation correcte des connecteurs.		×
Perfectionnement (1pt)	Mise en page.		×
	Lisibilité.		×



Texte :

Le réchauffement climatique

Le réchauffement climatique est en marche : la plupart des scientifiques sont aujourd'hui d'accord. Mais quelles seront les conséquences de ce coup de chaud sur les écosystèmes de la planète ?

C'est là-dessus que le groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et des organisations environnementales comme le Fonds mondial pour la nature ont planché. Et leurs conclusions sont alarmantes : avec la hausse des températures, glaciers et neiges éternelles de l'Himalaya vont fondre à vue d'œil. Quand ces réservoirs d'eau gelée auront presque disparu, le débit des rivières diminuera nettement. Résultat, un assèchement des plaines humides du Terai en contrebas, menaçant entre autres le rhinocéros indien.

La température des océans devrait elle aussi grimper. Et là, c'est la faune sous-marine qui risque de payer le prix fort : les coraux* vont mourir, privant les tortues d'une importante source de nourriture par exemple. Sur la terre ferme, ce n'est pas mieux. La montée du niveau de la mer grignotera les littoraux* des continents comme des îles. Du coup, les animaux de ces côtes devront trouver refuge ailleurs. Les climatologues prévoient aussi que les régions sèches le seront encore plus, mettant la faune et la flore de ces zones en mauvaise posture.

Toutes ces catastrophes écologiques ne sont pas inéluctables* : pour le GIEC, il est encore temps d'agir. Dans l'urgence, en assurant la survie des espèces menacées et, à long terme, en limitant les émissions de gaz à effet de serre.

Anne BERNARD, Science et Vie Junior n°213, juin 2007

* coraux : pluriel de corail = animal marin dont le squelette calcaire peut être blanc ou rouge.

* littoraux : pluriel de littoral = bord de la mer.

* inéluctables = inévitables.

Questions

I- Compréhension de l'écrit : (13 points)

- 1) Quel est le problème soulevé dans le texte ?
- 2) Relève du deuxième et troisième paragraphe **deux** conséquences liées directement au problème évoqué.
- 3) Réponds par « vrai » ou « faux »
Selon les experts du climat :
 - a) Les températures augmentent de plus en plus.
 - b) La hausse des températures causera la fonte des glaciers.
 - c) Il est déjà trop tard pour éviter les catastrophes écologiques.
 - d) Les espèces animales et végétales ne sont pas en danger.
- 4) « ...Et leurs conclusions sont alarmantes. » Le mot « **alarmantes** » veut dire :
a-rassurantes b- inquiétantes c-encourageantes. (Choisis la bonne réponse).

- 5) Trouve dans le texte **quatre** mots relevant du champ lexical de «**réchauffement climatique**. »
- 6) Quelles sont les solutions proposées par les experts, dans le dernier paragraphe, pour éviter les catastrophes écologiques ?
- 7) « La montée du niveau de la mer grignotera les littoraux des continents ; les animaux de ces côtes devront trouver refuge ailleurs.»
- a) Le rapport exprimé dans la phrase ci-dessus est :
a- la cause b- la conséquence c- l'opposition. (Choisis la bonne réponse)
- b) Réécris la phrase pour exprimer le même rapport en remplaçant le point-virgule « ; » par la conjonction qui convient.
- 8) Mets le verbe entre parenthèses au temps qui convient.

De plus en plus de régions seront touchées par la sécheresse ; beaucoup d'espèces animales et végétales (**disparaître**) à jamais .

- 9) Réécris la phrase suivante au singulier :
Ces catastrophes ne sont pas inéluctables.

II- Production écrite: (07 points)

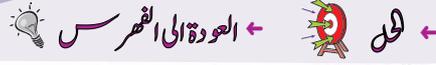
Dans ton quartier, les déchets s'accumulent de plus en plus. Cette situation menace le cadre de vie et la santé des habitants. Mécontent, tu décides de sensibiliser les résidents à prendre part à une campagne de nettoyage.

Rédige un texte de **10 à 12** lignes dans lequel tu exprimeras clairement ton point de vue suivi d'arguments illustrés par des exemples afin de convaincre les voisins à préserver la propreté de leur environnement.

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس
مجموع	مجزأة	
		I- Compréhension de l'écrit :(13 points)
1	1	1- Le problème soulevé dans le texte est le réchauffement climatique et ses conséquences sur l'environnement. * Accepter toutes autres formulations dans le sens de la réponse ci-dessus.
1	0,5×2	2- Les conséquences liées au problème évoqué sont : - Fonte des glaciers et des neiges éternelles de l'Himalaya - Diminution nette du débit des rivières - Assèchement des plaines humides du Terai - Menace sur le rhinocéros indien (espèce rare) - Destruction de la faune et la flore sous-marine - Montée du niveau de la mer, destruction du littoral et déplacement des espèces animales - Aggravation de la sécheresse. * Deux des conséquences citées ci-dessus sont à retenir.
2	0.5×4	3- Réponds par Vrai ou Faux : a- Les températures augmentent de plus en plus. (V) b- La hausse des températures causera la fonte des glaciers. (V) c- Il est déjà trop tard pour éviter les catastrophes écologiques (F) d- Les espèces animales et végétales ne sont pas en danger. (F)
1	1	4- «... Et leurs conclusions sont alarmantes.» le mot « alarmantes » veut dire : inquiétantes .
2	0,5×4	5- Les mots relevant du champ lexical de « réchauffement climatique » sont : chaud – climat – températures- fondre- assèchement – les climatologues – sèches – écologiques. *Les expressions suivantes sont à tolérer : Ce coup de chaud - l'évolution du climat - la hausse des températures – régions sèches- catastrophe écologique - survie des espèces menacées - effet de serre.
1	0,5×2	6- Les deux (02) solutions proposées pour éviter les catastrophes écologiques sont : - assurer la survie des espèces menacées - limiter les émissions de gaz à effet de serre
2	1×2	7- a- Le rapport exprimé dans la phrase est la conséquence . b- « La montée du niveau de la mer grignotera les littoraux des continents { donc } les animaux de ces côtes devront trouver refuge ailleurs.» { si bien que,... }
1	1	8- De plus en plus de régions seront touchées par la sécheresse ; beaucoup d'espèces animales et végétales disparaîtront à jamais.
2	0,5×4	9- Cette catastrophe n'est pas inéluctable.

II/- Production écrite : (7 points)

Critères	Indicateurs	Note globale	Détails
Organisation de la production	- mise en page correcte et appréciable (alinés, écriture lisible)	1.5	0.5
	- conformité au niveau minimum du volume de la production		0.5
	- compréhension globale du sujet		0.5
Pertinence et cohérence de la production	- adéquation des idées développées avec le thème	2	0.5
	- respect de la cohérence et la cohésion textuelle		0.5
	- conformité à la typologie textuelle ciblée :		0.5
	• nombre d'arguments. • enchaînement, emploi des articulateurs.		0.5
Utilisation de la langue	- production de phrases correctes sur le plan syntaxique	2	1
	- emploi d'un lexique adéquat au thème		0.5
	- utilisation correct des signes de ponctuation		0.5
Originalité et créativité	- idées originales	1.5	0.5
	- présence de valeurs humaines		0.5
	- style original		0.5



Texte :

De nos jours, les jeux vidéo font partie de l'univers des enfants, souvent dès leur plus jeune âge. Les enfants ont accès à ces jeux sur différentes plateformes: l'ordinateur, les consoles de jeux, mais aussi les tablettes et les téléphones portables. Il est alors important d'en encadrer l'usage, car certains jeux vidéo comportent des risques et des pièges qui peuvent nuire au développement et à la santé de l'enfant.

D'abord, lorsqu'un enfant passe du temps devant un écran, il ne consacre pas ce temps à bouger et à s'activer physiquement.

Ensuite, la luminosité dégagée par les différents écrans tient le cerveau éveillé. Il est donc recommandé d'en limiter l'usage en soirée et d'éviter que l'enfant y soit exposé avant le coucher.

Enfin, quel que soit le type de jeu vidéo, le risque de développer une dépendance est toujours présent et, au-delà du nombre d'heures passées devant l'écran, certains comportements constituent des signaux d'alerte pouvant indiquer une dépendance: niveau de stress élevé, agitation à l'école, présence de cauchemars fréquents et irritabilité.

Il est donc important de surveiller de près le contenu des jeux vidéo auxquels joue l'enfant. De nombreuses études font d'ailleurs un lien entre la violence de certains jeux vidéo et les comportements que l'enfant peut adopter par la suite. Le risque lié aux jeux vidéo violents est d'apprendre à l'enfant que parmi les solutions à un problème, plusieurs comportements violents sont possibles.

D'après « Naître et grandir » Septembre 2016

I- Compréhension de l'écrit : (13 points)

1- Recopie la bonne réponse.

Ce texte parle :

- Des jeux de devinettes.
- Des jeux vidéo.
- Des jeux de construction.

2- Ce texte est de type :

- Narratif à visée argumentative.
- Explicatif à visée argumentative.
- Descriptif à visée argumentative.

Recopie la bonne réponse.

3- Relis le texte puis complète le tableau suivant:

Thèse	
Argument 1	
Argument 2	
Argument 3	

4- Réponds par "vrai" ou "faux" :

- Il est déconseillé d'utiliser les écrans avant de dormir.
- L'utilisation abusive des écrans nuit à la santé de l'enfant.
- On peut utiliser les écrans pendant trop longtemps.
- Il ne faut jamais utiliser les écrans.

5- Recopie la bonne réponse.

Certains jeux vidéo peuvent nuire au développement de l'enfant, l'expression soulignée signifie:

- Favoriser le développement de l'enfant.
- Accélérer le développement de l'enfant.
- Mettre en danger le développement de l'enfant.

6- Relève du texte trois mots ou expressions appartenant au champ lexical de "jeux vidéo".

7- Dans la phrase :

"Il est important d'encadrer l'usage des jeux vidéo car certains d'entre eux comportent des risques."

- Quel est le rapport logique exprimé ?
- Remplace "car" par un autre articulateur de ton choix.

8- Relève du texte :

- Une proposition subordonnée relative.
- Une proposition subordonnée complétive.

9- Relie chaque expression de la colonne A à l'expression équivalente de la colonne B

A	B
1- Usage abusif des jeux vidéo	a- Dangers relatifs aux jeux vidéo
2- Développer une dépendance	b- Devenir accro aux jeux vidéo
3- Risques liés aux jeux vidéo	c- Utilisation exagérée des jeux vidéo

10- Recopie les bonnes phrases :

Quand on joue souvent aux jeux vidéo :

- On ne peut plus s'en passer.
- On est moins attentif en classe.
- On dort bien.
- On ne devient pas violent.

11- Parmi les phrases suivantes, recopie celle qui résume le texte :

- Il faut laisser les enfants utiliser les jeux vidéo librement.
- Il faut interdire aux enfants d'utiliser les jeux vidéo.
- Il faut apprendre aux enfants comment utiliser raisonnablement les jeux vidéo.

12- Donne un titre au texte.

II-Situation d'intégration : (7points)

- L'anniversaire de ton jeune frère approche; ta maman décide de lui acheter un jeu vidéo.

Tu n'es pas d'accord sur ce choix. Rédige un texte où tu justifieras ton point de vue en t'appuyant sur des arguments.

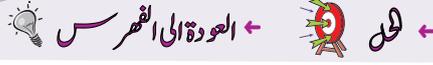
← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى الفهرس

العلامة		
مجموع	مجزأة	
(0.5)	0.5	I- Compréhension de l'écrit : (13 points)
(0.5)	0.5	1- Ce texte parle des <u>jeux vidéo</u> .
		2- Ce texte est de type : explicatif à visée argumentative.
		3- Relis le texte puis complète le tableau:
(02)	0.5	Thèse Il est important....la santé de l'enfant.
	0.5	Argument 1 L'enfant ne consacre pas ...physiquement.
	0.5	Argument 2 La luminosité dégagée.....cerveau éveillé.
	0.5	Argument 3 Le risque de développer ...toujours présent.
		N.B. Le dernier paragraphe rajoute un quatrième argument explicatif (comportement violent).
(01)		4- Réponds par "VRAI" ou "FAUX":
	0.25	a- Il est déconseillé d'utiliser les écrans avant de dormir. (VRAI)
	0.25	b- L'utilisation abusive des écrans nuit à la santé de l'enfant. (VRAI)
	0.25	c- On peut utiliser les écrans pendant trop longtemps. (FAUX)
	0.25	d- Il ne faut jamais utiliser les écrans. (FAUX)
(01)	01	5- Recopie la bonne réponse : Mettre en danger le développement de l'enfant.
(1.5)	0.5X3	6- le champ lexical de "jeux vidéo": L'ordinateur, les consoles de jeux, les tablettes, le téléphone portable, l'écran.
(01)	0.5X2	7- Le rapport logique exprimé: la cause. Car = parce que, puisque, comme, vu que ...
(01)	0.5	8- a-La proposition subordonnée relative: -qui peuvent nuire au développement ... -auxquels joue l'enfant. -que l'enfant peut adopter par la suite.
	0.5	b-La proposition subordonnée complétive: -que l'enfant y soit exposé avant le coucher. -que plusieurs comportements violents sont possibles.
(1.5)		9-Relie chacune des expressions de la colonne A à l'expression équivalente de la colonne B:

	0.5X3	A	B
		1-Usage abusif des jeux vidéo	c-Utilisation exagérée des jeux vidéo
		2-Développer une dépendance	b-Devenir accro aux jeux vidéo
		3-Risques liés aux jeux vidéo	a-Dangers relatifs aux jeux vidéo
(01)	0.5X2	<p>10 – Quand on joue souvent aux jeux vidéo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - On ne peut plus s'en passer. - On est moins attentif en classe. 	
		<p>N.B. La référence au texte est implicite. Le candidat peut juger que toutes les phrases sont correctes d'un point de vue syntaxique, compte tenu du fait que la consigne ne réfère pas de manière explicite au sens du texte).</p>	
(01)	01	<p>11- La phrase qui résume le texte est:</p> <p>-Il faut apprendre aux enfants comment utiliser raisonnablement les jeux vidéo.</p>	
(01)	01	<p>12- Le titre :</p> <p>Les jeux vidéo/Les inconvénients des jeux vidéo/Les dangers des jeux vidéo/L'enfant et les jeux vidéo/ les risques des jeux vidéo...</p>	

II- Situation d'intégration : (7 points)

	Critères	Indicateurs	détail
2	Pertinence	-Respect de la consigne. -Capacité à reproduire tout ou une partie des arguments du texte (4 risques : obésité, insomnie, addiction, violence)	01 4x 0,25
2	Cohérence	-Adéquation des arguments avec la thèse -Lien cohérent entre les différents arguments -Organisation en trois parties : introduction, développement, conclusion (au moins deux parties organisées) -Emploi cohérent des articulateurs logiques ou d'énumération	0,5 0,5 0,25x 2 0,5
2	Utilisation de la langue	-Emploi d'une syntaxe de phrase correcte (au moins deux phrases syntaxiquement correctes) -Emploi d'un lexique adéquat au thème. (emploi d'au moins deux mots liés au thème) -Utilisation correcte des temps et des modes verbaux (emploi d'au moins un tps et un mode correct) -Utilisation correcte de la ponctuation.	2x 0,25 2x 0,25 2x 0,25 0,5
1	Perfectionnement et originalité	- Capacité à mobiliser au moins un argument personnel - Mise en page -Lisibilité	0,5 0,25 0,25



Et si on sortait...

Nadir était un petit garçon qui passait le plus clair de son temps à jouer sur sa tablette. Ses parents lui répétaient que c'était dangereux pour sa santé de rester si longtemps face à cet écran, mais il ne les écoutait pas.

Un jour, son père eut une idée géniale. Il prit une canne à pêche, un ballon, un cerf-volant, un vélo et lui demanda:

« Que veux-tu que nous fassions aujourd'hui ? Tu as le choix entre, aller pêcher, jouer au ballon, au cerf-volant ou faire une course à vélo. Tu vas voir que je suis le meilleur ! »

Il laissa à son fils le temps de réfléchir puis reprit :

« Si après tout, tu tiens à tomber malade, reste avec ta tablette. Plus tard, tu auras des problèmes de vue et des maux de tête. Je connais beaucoup de garçons de ton âge qui souffrent de ces maladies. Tu peux consacrer un temps raisonnable aux jeux sur ta tablette mais pas des heures. Il faut sortir t'amuser et faire du sport, c'est le meilleur moyen de rester en bonne santé. Alors fiston, on prend la voiture ? On ne sera que toi et moi sur la grande plage !! Qu'en dis-tu ?

- Papa, je crois que tu n'es pas le meilleur. Je vais gagner au ballon, au cerf-volant, au vélo et peut-être même que je pêcherais plus de poissons que toi ! Et là, tu verras, c'est moi le meilleur !
- Mon fils, l'essentiel, c'est de profiter de notre journée. Sortons ensemble respirer l'air marin, jouer au ballon et je te promets que nous le ferons le plus souvent. »

Depuis, le petit Nadir ne joua que rarement sur son écran ; il sortait souvent avec ses parents. Il découvrit alors la beauté de la nature et le monde autour de lui...C'est ainsi qu'il comprit que la vraie vie se trouvait finalement à l'extérieur de sa tablette.

D'après **Bahia RACHEDI / Othmane AOUDJIT** «Les belles histoires de Bahia.» Casbah-Edition.

Questions :

I. Compréhension de l'écrit : (13 points)

1) *Recopie la bonne réponse* : (0,5 pt)

D'après ce texte, Nadir passait la majeure partie de son temps à :

- a. réviser ses leçons.
- b. jouer sur sa tablette.
- c. pratiquer son sport préféré.

2) Ce texte est de type : (0,5 pt)

- a. descriptif à visée argumentative.
- b. explicatif à visée argumentative.
- c. narratif à visée argumentative.

(Choisis la bonne réponse)

- 3) Que proposa le père à son fils Nadir pour qu'il ne joue pas *trop* sur sa tablette ? (01 pt)
- 4) Réponds par (Vrai) ou (Faux) : (02 pts)
- Le petit Nadir aimait jouer sur son micro-portable. (.....)
 - Les parents répétaient à leur fils que la tablette n'était pas dangereuse. (.....)
 - Le père promet à Nadir de sortir souvent jouer ensemble. (.....)
 - Rester longtemps en face de l'écran est *sans* danger sur la santé. (.....)
- 5) Relève dans le texte un argument du père pour convaincre Nadir de rester en bonne santé. (01 pt)
- 6) A partir du texte, classe les expressions suivantes dans la colonne qui convient : (02 pts)
- La beauté de la nature – les problèmes de vue – la vraie vie – les maux de tête.

Utilisation <i>abusive</i> de la tablette	Utilisation <i>raisonnable</i> de la tablette

- 7) Relève dans le texte deux mots de même famille que : *jouer* :..... / *malade* :..... . (01 pt)
- 8) - Le père était inquiet. / Nadir passait trop de temps sur sa tablette.
Relie les deux phrases *ci-dessus* de manière à exprimer :
- a- un rapport de cause (01pt)
 - b- un rapport de conséquence. (01 pt)
- 9) - Nadir et son père (**sortir**) jouer ensemble.
Conjugué le verbe mis entre parenthèses au présent puis au futur simple de l'indicatif. (01 pt)
- 10) Complète cet énoncé par les mots suivants : **vie - soutien - tablette - réalise**. (02 pts)
Grâce au de son père, Nadir..... que la vraie.....se trouve en dehors de sa..... .

II. Situation d'intégration : (07 points)

Ton camarade n'arrive pas à se concentrer en classe car il se connecte, *jour et nuit*, sur (Facebook, Twitter, Viber...). Un jour, lors de la récréation, tu décides de lui en parler pour le *sensibiliser* sur les dangers de ces réseaux sociaux sur sa santé et ses études.

Rédige un texte de 12 lignes environ dans lequel tu *insères* le dialogue qui a eu lieu entre toi et ton camarade.

العلامة								
مجموع	مجزأة							
		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس						
		I) <u>Compréhension de l'écrit</u> : (13 points)						
(0,5pt)	0,5	1. Jouer sur sa tablette.						
(0,5)	0,5	2. Narratif à visée argumentative.						
(01)	01	3. Une sortie, de sortir...(aller pêcher, jouer au ballon, au cerf-volant, faire une course, s'amuser, faire du sport, respirer l'air marin...). (Et si on sortait...)						
(02pts)	0.5x4	4- <i>le petit Nadir aimait jouer sur son micro-portable. (Faux)</i> <i>-Les parents répétaient à leur fils que la tablette n'était pas dangereuse. (Faux)</i> <i>-Le père promet à Nadir de sortir jouer ensemble. (Vrai)</i> <i>-Rester longtemps en face de l'écran est sans danger pour la santé. (Faux)</i>						
(01)	01	5-Les arguments possibles : (Si après tout...tablette) – (plus tard.....de tête)- (je connais....maladies)-(il faut sortir...bonne santé)...						
(02)	0,5x4	6- le tableau : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Utilisation <i>abusive</i> de la tablette</th> <th style="width: 50%;">Utilisation <i>raisonnable</i> de la tablette</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Les problèmes de vue</td> <td>-la beauté de la nature</td> </tr> <tr> <td>- Les maux de tête</td> <td>- la vraie vie</td> </tr> </tbody> </table>	Utilisation <i>abusive</i> de la tablette	Utilisation <i>raisonnable</i> de la tablette	- Les problèmes de vue	-la beauté de la nature	- Les maux de tête	- la vraie vie
Utilisation <i>abusive</i> de la tablette	Utilisation <i>raisonnable</i> de la tablette							
- Les problèmes de vue	-la beauté de la nature							
- Les maux de tête	- la vraie vie							
(01)	01	7- (jouer – <i>jeux–joua</i>) / (malade - <i>maladies</i>) .						
(02)	1x2	8 – <u>Le rapport de cause</u> : Le père était inquiet car (<i>parce que</i>) Nadir passait trop de temps sur sa tablette.// Comme (<i>puisque</i>) (<i>Etant donné que</i>) Nadir passait trop de temps sur sa tablette, son(le)père était inquiet. <u>Le rapport de conséquence</u> : Nadir passait trop de temps sur sa tablette donc (<i>si bien que/de sorte que, au point que, alors, par conséquent...</i>) son père était inquiet. N.B. : (0,25 pour l'articulateur si le candidat <u>ne relie pas</u> les deux phrases.)						
(01)	0,5x2	09-Au présent de l'indicatif : sortent -/- au futur simple : sortiront .						
(02)	0,5x4	10- Grâce au soutien de son père, Nadir réalise que la vraie vie se trouve en dehors de sa tablette .						

II) Production écrite : (7 points)

Critères	Indicateurs	Note globale	Détails
Adéquation et pertinence	- Compréhension du thème et de la tâche	02	01
	- Capacité à insérer un dialogue dans un récit		0.5
	- Respect du nombre de lignes.		0.5
Cohérence textuelle	- Organisation et enchaînement des idées	02	0.5
	- Conformité avec le genre du texte à produire		0.5
	- Passages narratifs et discursifs		0.5
	- Emploi du champ lexical approprié		0.5
Utilisation de la langue	- Emploi correct des verbes aux temps et modes adéquats	02	01
	- Emploi de la ponctuation appropriée		0.5
	- Accords corrects : sujet/verbe- noms/adjectifs- participes passés		0.5
Perfectionnement	- Bonne mise en page	01	0.5
	- Bonne lisibilité		0.5

اللغة الإنجليزية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

المدة : ساعة و نصف

دورة : جوان 2007

اختبار مادة الاجتماعيات
← للرجوع إلى الفهرس ←

Greenpeace

In 1969, the USA began a series of nuclear tests on a little island near Alaska. At that time, the Alaskans did not realize that those tests were dangerous. They did not even know they were happening! A Canadian decided to do something about this. With some friends they bought a boat which they called Greenpeace. And they went to the island in their boat, just when the Americans wanted to explode another bomb.

The Americans had to end testing bombs in Alaska, and the Greenpeace people and their organization have become famous all over the world.

Since then, Greenpeace has never stopped working : its members try to stop people and governments doing things that pollute the environment.

From 'top3' Nathan.

Part one (14 pts)

A-Reading Comprehension (07pts)

Activity One : Read the text and answer the following questions: (02pts)

- 1- in which paragraph is it mentioned that people in Alaska had no idea of what was happening there ?
- 2- what do the underlined words in the text refer to?

which	
its	

Activity Two: Read the text and write "true" or "false" correct- the wrong statement.(03pts)

- 1- At the beginning Greenpeace was the name if a boat.
- 2- Greenpeace couldn't prevent the USA from exploding nuclear bombs in Alaska.
- 3- Greenpeace is still fighting pollution.

Activity three: (2pts)

- 1- Find in the text words that are closest in meaning to the following: (1 pts)
 - a) started=
 - b) named=
- 2- Find in the text words or phrases that are opposite in meaning to the following(1pts)
 - a) safe ≠
 - b) nowhere ≠

B-Mastery of Language (07pts)

Activity one : Complete the table with the infinitive or the simple past.(2pts)

Infinitive	simple past
To pollute	.....
.....	began
To become	.....
To try	.....

Activity two: Reorder the following words to get coherent questions :

- 1- decide/ to create/ When/ they/ ?/ organization/ did/ this.
- 2- got/ many/ has/?/ members/ Greenpeace/ How.
- 3- I/ Greenpeace/ ?/ join/ have to/ to/do/ What/ do.

Activity Tree: Classify the following words according to the pronunciation of their final "ed": (2 pts)

Called- decided- stopped- wanted.

/t/	/d/	/id/

Part Two: Written expression (06pts)

Your schoolmates have created an association because they want to live in a clean district. Interview one of its members for your school magazine and write down the conversation.

You can use the following clues to help you.

- when you started the association
- name of the association
- activities(what you did/ are doing)

*** Do not write names use A and B.**

Correction of BEM 2007 PART ONE

PART ONE:

A- Reading comprehension

← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس

Activity One:

- 1- In the first (1st) paragraph./ In the first(1st)./One/
In paragraph one./ It is mentioned in paragraph one.
(1) / It is mentioned that..... In paragraph one.
(1) / In paragraph on (1) it is mentioned.....

2-

which	(a) boat
its	Greenpeace

Activity Two:

- 1- True.
2- False, the Americans had to stop / end testing bombs in Alaska.
3- True.

Activity Three:

- 1- a) began.
b) called.
2- a) dangerous.
b) all over the world.

B- Mastery of language (7 pts)

Activity One:

Infinitive	Simple Past
To pollute	Polluted
To begin	Began
To become	Became
To try	Tried

Note: If the candidate does not write «To» before the verb. give the full mark (0,5 pts).

Activity Two:

- 1- When did they decide to create this organization?
2- How many members has Greenpeace got?
3 - What do I have to do join Greenpeacc?

Activity Tree:

/ t /	/ d /	/ Id /
Decided	Called	Stopped Wanted



المدة : ساعة ونصف

جوان 2008

Nobody could believe it, but it happened! The Titanic, which was the largest ship ever built, sank a few hours after hitting an iceberg.

The tragedy happened in 1912, on its first trip across the Atlantic Ocean. The Titanic was travelling from Southampton to New York with 2201 people on board. Only 711 of them could be saved by the Carpathia, a ship which was sailing some miles away, while 1490 people lost their lives in the accident.

Too many people died because there were not enough lifeboats for all of them and the crew was not prepared for such a catastrophe; they thought that the ship was safe in any difficult condition and could not sink. And also many passengers were sleeping and were not dressed warmly enough to survive in the very cold waters of the Atlantic Ocean.

New safety measures were taken after this accident and now ships carry enough lifeboats, lifevests and survival kits for all the people on board and the crew is well trained for emergency situations.

Adapted from various sources.

PART ONE (14 pts)

A – Reading Comprehension (07 pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity one(03 pts): Answer the following questions:

- 1 – Did the Titanic reach its destination?
- 2 – Could all the passengers get into the lifeboats?
- 3 – Are ships safer nowadays?

Activity two (02 pts): Complete the table with information from the text.

A	B
number of survivors	
number of the dead	
number of passengers and crew members	
the year the Titanic sank	

Activity three (02 pts): Match each word with its appropriate meaning.

ship	people travelling in a plane, boat, train
passengers	take people or things from one place to another
crew	means of transport used to travel across water
carry	people working on a ship (or a plane)

B – Mastery of Language (07 pts)

Activity one (02 pts) : Supply the punctuation and the capital letters where necessary.

the tourists came to tamanrasset by plane didn't they

Activity two (03 pts) : Fill in the gaps with the suitable words. Choose from the following list : so - until – but – because.

We usually travel by train, yesterday we missed it we didn't get up early. we had to take a taxi .

Activity three (02 pts) : Find in the text four words that have the following sounds:

/aɪ/ (five)	/ɪ/ (sit)
1-	1-
2-	2-

PART TWO (06 pts) Written Expression.

The editor of the school magazine wishes to publish some articles about the means of transport .

You are really interested in this topic .Write an article about the means of transport you prefer .

The following hints can help you :

- plane / boat / train
- cheap / expensive
- comfortable
- quick
- safe

العلامة		المحاور																
مجموع	مجزأة																	
14 pts 7 pts		<p style="text-align: center;">← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس</p> <p>PART ONE</p> <p>A. Reading Comprehension</p> <p>Activity one:</p> <p>1pt 1 – No/ No, it didn't. / No, it did not reach its destination. / No, it hit an iceberg. / It sank. / No, it sank. / No, it had an accident./No, it sank a few hours after hitting an iceberg.</p> <p>1pt 2 – No/No, they couldn't. / No, not all the passengers could get into the lifeboats. / No, there were not enough lifeboats for all of them.</p> <p>1pt 3 – Yes / Yes, they are./ (Yes,) ships (They) are safer now (adays). / Yes, they carry enough lifeboats, lifevests and survival kits for all the people. / Yes, new safety measures were taken after emergency situations.</p> <p>Activity two:</p> <table border="0"> <tr> <td>1/2pt</td> <td>number of survivors</td> <td>711</td> </tr> <tr> <td>1/2pt</td> <td>number of the dead</td> <td>1490</td> </tr> <tr> <td>1/2pt</td> <td>number of passengers and crew members</td> <td>2201</td> </tr> <tr> <td>1/2pt</td> <td>the year the Titanic sank</td> <td>1912</td> </tr> </table> <p>Activity three:</p> <p>1/2pt ship = means of transport used to travel across water</p> <p>1/2pt passengers = people travelling in a plane, boat, train</p> <p>1/2pt crew = people working on a ship (or on a plane)</p> <p>1/2pt carry = take people or things from one place to another</p> <p>B. Mastery of Language :</p> <p>Activity one:</p> <p>1/2x4 The tourists came to <u>Tamanrasset</u> by plane, <u>didn't they ?</u></p> <p>Activity two:</p> <p>1pt+1pt We usually travel by train, <u>but</u> yesterday we missed it <u>because</u> we didn't get up early. <u>So</u> we had to take a taxi.</p> <p>Activity three:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>/ aɪ / (five)</th> <th>/ ɪ / (sit)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Titanic/iceberg/miles/ while/lives/died/lifeboats /survive/lifevests/ survival/ (2 words, 1/2 pt each)</td> <td>it/which/Titanic/built/hit/in/its/trip/Atlantic/ with/ship/accident/difficult/condition/sink/ this/kits/is/situations/emergency/carry/very/ many/warmly/sleeping/hitting/tragedy/the/ catastrophe/travelling/only/nobody/sailing/any safety/adapted (2 words, 1/2 pt each)</td> </tr> </tbody> </table>	1/2pt	number of survivors	711	1/2pt	number of the dead	1490	1/2pt	number of passengers and crew members	2201	1/2pt	the year the Titanic sank	1912	/ aɪ / (five)	/ ɪ / (sit)	Titanic/iceberg/miles/ while/lives/died/lifeboats /survive/lifevests/ survival/ (2 words, 1/2 pt each)	it/which/Titanic/built/hit/in/its/trip/Atlantic/ with/ship/accident/difficult/condition/sink/ this/kits/is/situations/emergency/carry/very/ many/warmly/sleeping/hitting/tragedy/the/ catastrophe/travelling/only/nobody/sailing/any safety/adapted (2 words, 1/2 pt each)
1/2pt	number of survivors	711																
1/2pt	number of the dead	1490																
1/2pt	number of passengers and crew members	2201																
1/2pt	the year the Titanic sank	1912																
/ aɪ / (five)	/ ɪ / (sit)																	
Titanic/iceberg/miles/ while/lives/died/lifeboats /survive/lifevests/ survival/ (2 words, 1/2 pt each)	it/which/Titanic/built/hit/in/its/trip/Atlantic/ with/ship/accident/difficult/condition/sink/ this/kits/is/situations/emergency/carry/very/ many/warmly/sleeping/hitting/tragedy/the/ catastrophe/travelling/only/nobody/sailing/any safety/adapted (2 words, 1/2 pt each)																	
7pts																		
6pts		<p>PART TWO : Evaluation grid</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>criteria</th> <th>indicators</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2pts 1- Relevance: Production in accordance with the topic)</td> <td>The candidate describes a means of transport using adjectives, comparatives, superlatives, conjunctions, present simple ...</td> </tr> <tr> <td>2pts 2- Syntactic cohesion: (Correct use of linguistic items)</td> <td>Correct word order in sentences Correct use of : tenses /conjunctions/ prepositions / linking words</td> </tr> <tr> <td>2pts 3- Semantic coherence</td> <td>-The sentences are meaningful -The production is coherent</td> </tr> </tbody> </table>	criteria	indicators	2pts 1- Relevance: Production in accordance with the topic)	The candidate describes a means of transport using adjectives, comparatives, superlatives, conjunctions, present simple ...	2pts 2- Syntactic cohesion: (Correct use of linguistic items)	Correct word order in sentences Correct use of : tenses /conjunctions/ prepositions / linking words	2pts 3- Semantic coherence	-The sentences are meaningful -The production is coherent								
criteria	indicators																	
2pts 1- Relevance: Production in accordance with the topic)	The candidate describes a means of transport using adjectives, comparatives, superlatives, conjunctions, present simple ...																	
2pts 2- Syntactic cohesion: (Correct use of linguistic items)	Correct word order in sentences Correct use of : tenses /conjunctions/ prepositions / linking words																	
2pts 3- Semantic coherence	-The sentences are meaningful -The production is coherent																	

What if you had to work today ?

A hundred years ago many children had to work. Some weren't even ten years old. Their workday was often sixteen hours long. These children never went to school. They had no time to play. They hardly ever got fresh air. How could this happen?

Some children had no mothers or fathers who could look after them. Others had to take care of their sick parents. Most were just helping their families earn enough money to live.

Many people worried about such children. They forced the people who made the laws to do something about this problem.

In 1916, a new law was passed. For the first time in the United States, young children were not allowed to have jobs in factories.

People today understand that children need to rest and play. They know, too, that schoolwork is the best kind of "job" for young minds.

Adapted from "Reading for content"
by Jane Cutler and Janet Joers.

PART ONE (14 pts)

A) Reading Comprehension (07 pts)

Read the text carefully and do the following activities :

Activity One (03 pts):

Read the following statements and write "true" , "false" or "not mentioned".

- 1) All the children had to go to school a century ago.
- 2) It was hard for some parents to look after their children.
- 3) Parents who sent their children to work had problems.

Activity Two (02 pts):

Answer the following questions:

- 1) Did people feel concerned about children's work?
- 2) Were their actions against children's work unsuccessful?

Activity Three (02 pts):

Find in the text words or phrases that are closest in meaning to the following:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a) were obliged = | b) the majority = |
| c) not permitted = | d) relax = |

B) Mastery of Language (07 pts)

Activity One (02 pts):

Supply the punctuation and the capital letters where necessary.

all children should have the right education they should also have the right to free medical care.

Activity Two (03 pts):

Write the correct form of the verbs in brackets.

Years ago, children (to not have to) go to school. Now, there's a law: children must (to stay) at school till the age of sixteen. So, if some parents (to not respect) the law, they will be in trouble.

Activity Three (02pts):

Find in the text four words that have the following sounds:

/ ei/ (say)	/ ai/ (right)
1-	1-
2-	2-

PART TWO (06pts)

Written Expression

A lot of children, in the world, do not go to school because they have to work to help their parents. You feel concerned about this problem.

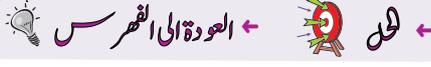
Write an article for your school magazine about children's rights.

These hints can help you:

- Children's protection (education / health/ food...)
- Children's leisure (games / sports ...)

العلامة		محاور الموضوع			
المجموع	مجزأة				
7pt	1pt 1pt 1pt	<p>A/ Reading comprehension</p> <p>Activity One (03pts)</p> <p>1- False 2- True 3- Not mentioned</p>			
	1pt 1pt	<p>Activity Two (02pts)</p> <p>1- Yes, they did./ yes/ (yes) they felt (were) concerned about Children's work (it)./ Many people worried about such children. <u>Note:</u> If a candidate copies the 3rd paragraph ("Many people.... This problem"). give 0.5 pt</p> <p>2- No, they weren't/No (No) they (their actions) were not unsuccessful./(No) they were successful./No, in 1916 a new law was passed./ No, for the first time..... in factories</p>			
	0.5pt x4	<p>Activity Three (02pts)</p> <p>a) Had to / b) most / c) not allowed / d) rest and play/ (rest / play)</p>			
7pts	0.5pt x4	<p>B/ Mastery of Language</p> <p>Activity One (02pts)</p> <p>All children should have the right to education. They should also have the right to free medical care.</p>			
	1pt 1pt 1pt	<p>Activity Two (03pts)</p> <p>did not (didn't) have to must stay do not (don't) respect</p>			
	0.5ptx4	<p>Activity three (02pts)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">/ei/</td> <td style="text-align: center;">/ai/</td> </tr> <tr> <td>today – workday – play – take – made – they – states - Jane</td> <td>time – united – kind - minds</td> </tr> </table>	/ei/	/ai/	today – workday – play – take – made – they – states - Jane
/ei/	/ai/				
today – workday – play – take – made – they – states - Jane	time – united – kind - minds				

العلامة		عناصر الإجابة	معايير الموضوع								
المجموع	مجزأة										
		<p>PART TWO: Written Expression</p> <p>Evaluation Grid</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>criteria</th> <th>indicators</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Relevance</td> <td>The candidate has followed: - the topic :s/he has written about children's rights. - the format :s/he has written an article.</td> </tr> <tr> <td>Correctness of linguistic resources</td> <td>The candidate has used: - modals (must/mustn't/shouldn't/have to/ don't have to/ need/ if clause/ conjunctions/ link words... - vocabulary related to the topic.</td> </tr> <tr> <td>Semantic coherence</td> <td>- The sentences are meaningful. - The ideas are sequenced logically</td> </tr> </tbody> </table>	criteria	indicators	Relevance	The candidate has followed: - the topic :s/he has written about children's rights. - the format :s/he has written an article.	Correctness of linguistic resources	The candidate has used: - modals (must/mustn't/shouldn't/have to/ don't have to/ need/ if clause/ conjunctions/ link words... - vocabulary related to the topic.	Semantic coherence	- The sentences are meaningful. - The ideas are sequenced logically	<p>PART TWO</p> <p>(6pts)</p>
criteria	indicators										
Relevance	The candidate has followed: - the topic :s/he has written about children's rights. - the format :s/he has written an article.										
Correctness of linguistic resources	The candidate has used: - modals (must/mustn't/shouldn't/have to/ don't have to/ need/ if clause/ conjunctions/ link words... - vocabulary related to the topic.										
Semantic coherence	- The sentences are meaningful. - The ideas are sequenced logically										
	2pts										
	2pts										
	2pts										



TEXT

Tonight, Nadir is staying at home because he wants to write a letter to his friend. Tomorrow morning, he will have Maths and English as usual at college, but he will be free in the afternoon, so he is going to help his father. They are going to repair the roof of their old garage. In the evening, he will go out with his friends.

Adapted from- Teach English- by Adrian Doff

Part One

(14 pts)

A- Reading Comprehension

(07pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity one: (03 pts)

Read the following statements and write 'true' or 'false'.

Correct the false statements:

- Nadir has a penfriend.
- He is not going to help his father.
- In the evening, Nadir will receive his friends at home.

Activity two: (02 pts)

Answer the following questions:

- Is Nadir staying at home tonight?
- Will he be busy tomorrow in the morning?

Activity three: (02pts)

1. Find in the text words that are opposite in meaning to the following:

- new \neq
- in \neq

2. Find in the text words that are closest in meaning to the following:

- the next day =
- mend =

B-Mastery of language

(07 pts)

Activity one: (02pts)

Supply the punctuation and capital letters where necessary:

tomorrow, Nadir will send a letter to ali

Activity two: (03pts)

Change the following sentences to negative:

- 1.Nadir will be free tomorrow afternoon.
- 2.They are going to repair the roof.
- 3.He wants to write a letter.

Activity three: (02pts)

Write the following verbs in the right box according to the pronunciation of their final 'ed':

wanted- stayed- helped- repaired

/t/	/d/	/id/
.....
.....

Part two

(06 pts)

Written Expression

In his last letter your friend Nadir informed you about his intention to come and visit you.

Write a letter telling him what you are going to do when he comes.

Talk about:

- places to visit.
- activities to do (photos, sightseeing, ...)
- people to meet ...

Hi,

I went to Rome last August with my friend Peter. We flew to Rome with British Airways.

We stayed for a week in a small hotel near the Colosseum. The hotel was nice and quite cheap.

During the day we walked around the city. We saw all the famous places like the Colosseum and St Peter's, and we threw a coin in the Trevi Fountain. We took a lot of photos. At night we went to restaurants and had fantastic pasta.

Our favourite restaurant was in the Piazza Navona. We bought a painting of Trastevere (the old town) and Peter bought some presents for his family.

We had a great time. Rome is full of history and has a special atmosphere, and Italian food is wonderful. We only had two problems: it was very hot, and it was very difficult to cross the road.

What about you? Did you go somewhere?

Hope to hear from you very soon,

Steve

Adapted from "New English File"

C. Oxenden – C. Latham-Koenig- P. Seligson

PART ONE (14 pts)

A/ Reading Comprehension (07pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity One (02pts) : Answer the following questions :

- 1- Did Steve and Peter stay at a friend's house?
- 2- Did they enjoy themselves in Rome?

Activity Two (03pts) : Read the following statements and write ' true', 'false', or 'not mentioned' .

- 1- Steve and Peter travelled by plane.
- 2- They didn't have time to visit all the well known places.
- 3- They had their meals at the Trattoria Romana restaurant.

Activity Three (02pts): Match the words in column A with their equivalents in column B.

A	B
- cheap	- wonderful
- famous	- hard
- fantastic	- inexpensive
- difficult	- well known

B/ Mastery of Language (07pts)

Activity One (02pts) : Spot the mistakes and write the corrected passage on your answer sheet.

Last July, I spend my holidays at Bejaia. It is an lovely seaside resort. Bejaia has beautiful beaches.

Activity Two (03pts) : Write the correct form of the verbs in brackets.

Last March I was on holiday. The first week I (to stay) at home and (to do) all my homework. The second week I (to go) to my grandparents , who live on a farm.

Activity Three (02pts) : In each list, pick out the word with a different vowel sound.

- a) same - day - was - place
- b) walk - stay - saw - all
- c) like - time - nice - with
- d) far - had - and - at

PART TWO Written Expression (06pts)

You received a letter from your friend. She/He told you about her/his holidays. She/He would like to know how you spent your holidays.

Write her/him a letter. Tell her/him what you did.

Write about:

- the place you went to (abroad / another town / or stayed at home)
- what you did (your activities during the holidays)
- your feelings

DO NOT SIGN YOUR NAME

العلامة										
مجموع	مجزأة									
		<p>PART ONE (14pts)</p> <p>A/ Reading Comprehension (07pts)</p> <p><u>Activity One</u></p> <p>1/ No. / (No,) they (Steve and Peter) didn't. / (No,) they (Steve and Peter) didn't stay at a friend's house. / (No,) they (Steve and Peter) stayed in a (small) hotel (near the Colosseum). / (No,) not at a friend's house (but in a (small) hotel). / (No,) in a hotel.</p> <p><u>Note : If a candidate writes :</u></p> <p>- "They stayed for a week in a small hotel near the Colosseum." give 1pt</p> <p>- "They stayed for a week.....quite cheap." give 0.5pt</p> <p>- "<u>We</u> stayed.....quite cheap." give 0.5pt</p> <p>2 /Yes. / (Yes,) they did. / (Yes,) they enjoyed themselves (in Rome/ there)./ (Yes,) they had a great (very good) time (in Rome/there).</p> <p>Note : if a candidate writes '<u>We</u> had a great time.' give 0.5pt</p> <p><u>Activity Two</u></p> <p>1 / True 01pt 2 / False 01pt 3 / Not Mentioned 01pt</p> <p><u>Note :</u> - Accept Yes / Correct / Right instead of True. - Accept No / Incorrect / Wrong instead of False.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><u>Note :</u> DO NOT ACCEPT</p> <p>1) - if the answer is written in Arabic or French. 2) - a tick for 'True' or a cross for 'False'.</p> </div> <p><u>Activity Three :</u></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>cheap</td> <td>inexpensive</td> </tr> <tr> <td>famous</td> <td>well known</td> </tr> <tr> <td>fantastic</td> <td>wonderful</td> </tr> <tr> <td>difficult</td> <td>hard</td> </tr> </table>	cheap	inexpensive	famous	well known	fantastic	wonderful	difficult	hard
cheap	inexpensive									
famous	well known									
fantastic	wonderful									
difficult	hard									
02pts	01pt									
03pts	01pt 01pt 01pt									
02pts	0.5pt x 4									

02pts	0.5pt x 4	<p>B / Mastery of Language (07pts)</p> <p><u>Activity One :</u></p> <p>Last July, I <u>spent</u> my holidays <u>in</u> Bejaia. It is <u>a</u> lovely seaside resort. Bejaia has beautiful <u>beaches</u>.</p>
03pts	01pt x 3	<p><u>Activity Two :</u></p> <p>Last March, I was on holiday. The first week I <u>stayed</u> at home and <u>did</u> all my homework. The second week I <u>went</u> to my grandparents', who live on a farm.</p> <p><u>Note :</u> If a candidate writes only the verbs, <u>mark the activity.</u></p>
02pts	0.5pt x 4	<p><u>Activity Three :</u></p> <p>a / was b / stay c / with d / far</p>

06pts	PART TWO . Written Expression. Assessment Rubric			
	Criteria	Good	Fair	Poor
	Relevance (2pts)	-Topic : students write about what they did during their holidays . All the ideas are related to the topic. (01pt) - Format : correct; students write a letter. (01pt) (02pts)	- Topic: students write about what they did during their holidays, but only some ideas are related to the topic (at least four).(0.5pt) - Format : correct; students write a letter.(0.5pt) (01pt)	- Topic : very little reference to the topic (one or two sentences) - Format : correct /or incorrect (0.5pt)
	Organization (02pts)	- Ideas are well organized. - topic sentence / four or more supporting sentences /conclusion - All sentences are linked correctly. (02pts)	- Some ideas are well organized. - topic sentence/ no conclusion - no topic sentence/(no) conclusion - two or three supporting sentences - Some sentences are linked correctly. (01pt)	- Ideas are not well organized / difficult to follow. - no topic sentence / no conclusion - The sentences are not linked correctly. (0.5pt)
Linguistic Resources (02pts)	- correct use of past simple / past continuous / time adverbials/ prepositions/ pronouns/ possessives - correct use of link words - vocabulary varied (2pts)	- correct use of past simple - use of some prepositions / pronouns / possessives - use of three link words - vocabulary not varied - 3 mistakes are accepted. (1pt)	- incorrect use of past tenses - incorrect use of prepositions/ pronouns/ possessives - no link words - vocabulary very limited - more than 6 mistakes (any kind of mistakes) (0.5pt)	
NOTE : If a candidate is out of the topic, DO NOT take into consideration(DO NOT MARK) organization and linguistic resources. MARK the format only.				



← العودة الى الفهرس



← للرجوع

Text:

In Britain, before the internet, people used to listen to the news on the radio as **they** got up. They would then read a newspaper in the morning, on the train while travelling to work. On the way home, they might even buy another newspaper – an evening newspaper, possibly or a local **one**. Then, they would watch the news on television at six o'clock before going to bed. At the weekend, they had the big Sunday papers. Yes, before the internet, there were easy, separate categories of time. Radio, newspapers and television all had a place.

Then things became a bit more complicated. First, 24 hour TV news arrived, and then the internet. Now people could get the news when they wanted rather than waiting for other people to decide what to tell them and when.

Adapted from: www.britishcouncil.org/algeria

PART ONE

(14 pts)

A. Reading comprehension:

(7pts)

Read the text and do the following activities:

Activity one :(2pts)

Choose a, b or c to complete the following sentences.

1. before the internet, the British used to:
a. practise sport b. listen to news c. play cards
2. they used to watch the news on TV:
a. twice a day b. once a day c. twice or three times a day

Activity two:(3pts)

Read the text and answer the following questions:

1. Where did people in Britain use to read the newspaper?
2. When did things become more complicated?
3. What do the underlined words refer to in the text?
- **they** →
- **one** →

Activity three:(2pts)

1. Find in the text words or phrases that are closest in meaning to:

- a. probably = b. different=

2. Find in the text words or phrases that are opposite in meaning to:

- a. hard ≠ b. less≠

B. Mastery of language:

(7pts)

Activity one: (1pt)

Supply the punctuation and capitals where necessary
the most popular print newspaper in Britain is the "Sun"

Activity two: (3pts)

Rewrite the following passage and put the verbs in their correct form.

When the internet appeared, the national newspapers (**begin**) to claim that they would lose all their readers. Although, most of them who (**not use to**) love the internet (**create**) an online version of their paper.

Activity three: (2pts)

Complete the following table.

.....	more complicated	the most complicated
easy	.....	.....
big	bigger	.....

Activity four: (1pt)

Circle the silent letters in the following words.

Listen – would – while – work

PART TWO

(6pts)

Written expression:

Today, many people in your country prefer to get the news online.
Write a paragraph of 8 lines in which you can use the following ideas:

- gain time
- different news
- almost free
- get the news where and when you want.

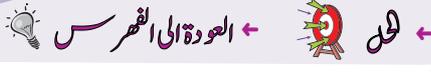
الإجابة النموذجية

عدد الصفحات 02

← العودة إلى الموضوع ؟ ← العودة إلى القهرس

العلامة									
مجموع	مجزأة								
7pts	2pts	<p>Possible answers and scoring scale</p> <p>Part one</p> <p>A.comprehension</p> <p>Activity one</p> <p>1 : b 1pt</p> <p>2: c 1pt</p> <p>Activity two</p> <p>1: they used to read the newspapers on the train/ they read the newspapers on the train/ they used to read the newspapers in the train/ on the train 1pt</p> <p>2: things became more complicated when 24 hour tv news arrived/ when 24hour tv news arrived/then things became.....and when 1pt</p> <p>3: They: people/ the British/ people in Britain 0.5</p> <p>One: newspaper/ paper/ an evening newspaper 0.5</p> <p>Activity three:</p> <p>lexis:</p> <p>Synonyms: probably= possibly 0.50 different = separate 0.50</p> <p>Opposites: hard ≠ easy 0.50 less ≠more 0.50</p>							
		<p>B.Mastery of language:</p> <p>Activity one:</p> <p>Punctuation:</p> <p>The most popular print newspaper in Britain is the "Sun". 0.50 each</p> <p>1pt Activity two:</p> <p>Verb form: began / didn't use to / created 1pt each</p> <p>Activity three:</p> <p>Word form: 0.50 each</p> <table border="1"> <tr> <td>complicated</td> <td>more complicated</td> <td>the most complicated</td> </tr> <tr> <td>easy</td> <td>easier</td> <td>The easiest</td> </tr> <tr> <td>big</td> <td>bigger</td> <td>The biggest</td> </tr> </table>	complicated	more complicated	the most complicated	easy	easier	The easiest	big
complicated	more complicated	the most complicated							
easy	easier	The easiest							
big	bigger	The biggest							
7pts	1pt	<p>Activity four:</p> <p>Pronunciation: silent letters 0.25 each</p> <p>Listen- would- while- work</p>							

العلامة		عناصر الإجابة																													
مجموع	مجزأة																														
6pts		<p>Part two</p> <p>Written expression</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Criteria</th> <th>Indicators</th> <th>E</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Relevance</td> <td>Writes a paragraph</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Semantic coherence</td> <td>Lists, argues, describes, comments, gives opinion</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Syntactic coherence</td> <td>Correct use of grammar, word order, spelling, capitals, simple present</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>1</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>						Criteria	Indicators	E	G	F	P	Relevance	Writes a paragraph	2	1.5	1	0.5	Semantic coherence	Lists, argues, describes, comments, gives opinion	2	1.5	1	0.5	Syntactic coherence	Correct use of grammar, word order, spelling, capitals, simple present	2	1.5	1	0.5
Criteria	Indicators	E	G	F	P																										
Relevance	Writes a paragraph	2	1.5	1	0.5																										
Semantic coherence	Lists, argues, describes, comments, gives opinion	2	1.5	1	0.5																										
Syntactic coherence	Correct use of grammar, word order, spelling, capitals, simple present	2	1.5	1	0.5																										



Secondary Education in England

In England, children start secondary school at the age of 11. In the first two years of secondary school, all the students study the same 12 subjects. They are: English, maths, science, design and technology, information and communication technology, history, geography, a foreign language, art and design, music, citizenship and sport. When students are 14, they can choose the subjects that they like, but some subjects (e.g. maths, English, science, and sport) are still compulsory.

At the age of 15-16, students take national exams called GCSEs (General Certificate of Secondary Education exams). After these exams, about 25% of students leave school and find jobs. The other 75% stay at school. They study two, three or four school subjects and take advanced level exams ('A levels') when they are 18.

Most students in England (about 90%) go to state secondary schools. State schools are free. The other 10% go to private schools. Some of these schools are very famous, and very expensive. For example, it costs about £24,000 a year to study at Eton College!

Adapted from 'Aim High' (student book 1)
Tim Falla /Paul A. Davies/
Paul Kelly/Allistair Mac Calun.
Oxford University Press.

PART ONE (14 pts)

A/-Reading Comprehension (07 pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity One (2 pts): Answer the following questions:

- 1- Do English children begin secondary school at eleven?
- 2- Do all students leave school after the GCSE exams?

Activity Two (3 pts): Match each idea with the corresponding paragraph.

Paragraph 1	Exams at 16 and 18.
Paragraph 2	Types of secondary school.
Paragraph 3	Subjects at secondary school.

Activity Three (2 pts):

1-Find in the text words that are closest in meaning to the following:

- 1- kids =
- 2- select =

2-Find in the text words that are opposite in meaning to the following:

- 1- before ≠
- 2- cheap ≠

B/- Mastery of Language (07pts):

Activity One (2pts): Supply the punctuation and the capital letters where necessary.

english students have to wear a school uniform but american ones don't

Activity Two (3pts): Reorder the following words to get coherent sentences:

- 1- can go / . / to pre-school classes / in Algeria / Children / at the age of 5
- 2- is / between 6 and 16 / . / Education / compulsory
- 3- the BEM exam / at the end / Students / . / take / of middle school

Activity Three (2pts) : Find in the text four words that have the following sounds:

/ei/ (name)	/ai/ (my)
1-.....	1-.....
2-.....	2-.....

PART TWO: Written Expression (06pts)

Your English penfriend asked you for information about the middle school system in Algeria to write an article for her/his school magazine. Write her/him a letter about the Algerian middle school system.

Write about:

- The subjects you study
- School regulations (Rights and duties)
- Term exams / BEM

Do Not Sign Your Name.

العلامة								
مجموع	مجزأة							
14pts	07pts 02pts 01 pt 1pt 03pts 1 pt 1 pt 1 pt 02pts 01pt 0,5 pt×2 01pt 0,5 pt×2 07pts 2pts 0,5 pt×4 03pts 1 pt×3	<p>PART ONE</p> <p>A/- Reading Comprehension</p> <p>Activity One:</p> <p>1-Yes, they do. / Yes. / They do. / Yes, English children start secondary school at eleven (11). / At eleven (11). / Eleven (11).</p> <p>Note: If a candidate writes : -“In England children start secondary school at the age of eleven.”, give 01pt.</p> <p>2-No, they don't (do not). / No. / They don't (do not). / Not all students leave school after the GCSE exams. /Some students do. /Some students leave school after the GCSE exams./ Some students leave school at the age of 15-16. /Some students leave school when they are 15 – 16. / (Only) 25% (a fourth) (1/4) (a quarter) of the students leave school after the GCSE exams./ 75% (¾) (three fourths) (three quarters) do not leave school after the GCSE exams.</p> <p>Activity Two:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Paragraph 1</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Exams at 16 and 18.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Paragraph 2</td> <td style="padding: 5px;">Types of secondary school.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Paragraph 3</td> <td style="padding: 5px;">Subjects at secondary school.</td> </tr> </table> <p>Activity Three:</p> <p>Synonyms: kids = children select = choose</p> <p>opposites: before ≠ after cheap ≠ expensive</p> <p>B/- Mastery of Language:</p> <p>Activity One:</p> <p><u>English</u> students have to wear a uniform, but <u>American</u> ones don't.</p> <p>Activity two:</p> <p>1- Children can go to pre-school classes at the age of 5 in Algeria. 2- Education is compulsory between 6 and 16. 3- Students take the BEM exam at the end of middle school.</p> <p>Note: If a candidate writes: 1- In Algeria, children can go to pre-school classes at the age of five. 3- At the end of the middle school, students take the BEM exam. give 0 pt because the capital letter (beginning of sentence) is provided in the subject paper.</p>	Paragraph 1	Exams at 16 and 18.	Paragraph 2	Types of secondary school.	Paragraph 3	Subjects at secondary school.
Paragraph 1	Exams at 16 and 18.							
Paragraph 2	Types of secondary school.							
Paragraph 3	Subjects at secondary school.							

02pts	Activity three:	
	/ei/ name	/ai/ my
0,5 pt×4	Education, age, same, information, communication, they, take, stay, A (A level), eighteen, 18, state, famous, Aim, Davies.	Science, design, like, find, (90 %), ninety, private, high, (25%) twenty-five,(75%) seventy-five.

PART TWO. Written Expression.**Assessment Rubric**

06pts	Criteria	Good	Fair	Poor
	Relevance (2pts)	-Topic: students describe the middle school system. -All the ideas are related to the topic.(1pt) -Format: correct; students write a letter .(1pt) (2pts)	- Topic: students describe the middle school system. - Some ideas are related to the topic (three ideas). (0.5pt) - Format: correct; students write a letter. (0.5pt) (accept a letter) (1pt)	- Topic: very little reference to the topic (1 or 2 sentences) - Format: correct / or incorrect (0.5pt)
	Organization (2pts)	- Ideas are well organized. - topic sentence / 4 or more supporting sentences/ conclusion - All the sentences are linked correctly. (2pts)	- Some ideas are well organized. - topic sentence /no conclusion - no topic sentence / (no) conclusion. - 2 or 3 supporting Sentences. -Some sentences are linked correctly. (1pt)	- Ideas are not well organized / difficult to follow. - no topic sentence/no conclusion. - The sentences are not linked correctly. (0.5pt)
	Linguistic Resources (2pts)	- correct use of present simple/prepositions /adjectives/frequency adverbs. - use of link words. - vocabulary varied. (2pts)	- correct use of present simple - use of prepositions/ some/ adjectives / frequency adverbs. - use of 3 link words. - vocabulary not varied. - 3 mistakes are accepted. (1pt)	- incorrect use of present simple/ prepositions/ adjectives. - no link words - vocabulary (very) limited. - more than 6 mistakes(any kind of mistakes) (0.5pt)

Note: If a candidate is out of the topic, DO NOT take into consideration (DO NOT MARK) organization and linguistic resources. MARK the format only.

BRAZIL

Brazil is organizing the Football World Cup which will take place from 12th June to 13th July, 2014. Thirty two countries are participating in this 20th edition. Among them is Algeria. Brazil is hosting this competition for the second time. The first one was in 1950. This country won five times the world cup (1958, 1962, 1970, 1994 and 2002). Do you know Brazil?

It is a big country in the south of America; its area is 8 550 000 square kilometres, ranking 5th in the world. It has got a population of about 190 million inhabitants with a density of 23 persons per square kilometre. Its capital city is Brasilia. Rio de Janeiro and Sao Paolo are the main cities. Portuguese is the official language.

The world's largest tropical rain forest covers most of northern Brazil. The Amazon River goes through this vast forest where a variety of animals like pumas, jaguars, rare bush dogs and foxes live.

Brazil is famous for the coffee production, Samba Music, Rio de Janeiro Carnival and football.

Adapted from: Encarta kids 2008 and www.fifa.com.

PART ONE (14 points)

A/ Reading Comprehension (07 points)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity One (02points): Answer the following questions.

- 1- Is Brazil hosting the 2014 Football World Cup?
- 2- Did Brazil win the Football World Cup in 1974?

Activity Two (03 points): Complete the table with information from the text.

Country	Situation	Number of people	Area	Capital	Language	Famous sport
Brazil

Activity Three (02points): Match the words in column A with their equivalents in column B.

A	B
1- big	a- well-known
2- inhabitants	b- principal
3- main	c- large
4- famous	d- people

B/ Mastery of Language (07 points)

Activity One (02 points): Reorder the following words to get coherent sentences.

- 1- large / a / Algeria / country / is / . /
- 2- Algeria / The fennec / is / animal / . / famous / in / a /

Activity Two (03 points): Write the correct form of the verbs in brackets.

The Algerian team (to participate) in the 2010 Football World Cup, which (to take) place in South Africa. The Algerian people (to support) the team in the 2014 Brazil World Cup.

Activity Three (02 points): Pick out from the text four words and complete the table according to the pronunciation of their final - s.

/ s /	/ z /	/ iz /
1-	1 -	1 -
2-		

PART TWO: Written Expression (06 points)

A Brazilian friend of yours knows that Algeria is going to participate in the 2014 Football World Cup. He / she wants to have more information about Algeria.

Write him / her a letter telling him / her about:

- Situation / area / population
- Capital / main cities
- Famous for

DO NOT SIGN YOUR NAME.

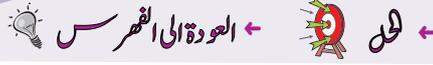
العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس	الرقم														
المجموع	مجزأة																
14pts	(7points)	A/ Reading Comprehension	<u>PART ONE</u>														
	(2points) 1 point 1 point	Activity One : 1-Yes, it is. / Yes, Brazil is. / Brazil is. / Yes. 2-No, it did not. / No, it didn't. / No, Brazil did not. / No, Brazil didn't. / Brazil did not. / Brazil didn't / No.															
	(3 points) 0.5 pt x 6	Activity Two : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Country</th> <th>Brazil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Situation</td> <td>(in) the south of America</td> </tr> <tr> <td>Number of people</td> <td>about 190 million</td> </tr> <tr> <td>Area</td> <td>8,550,000 square kilometers</td> </tr> <tr> <td>Capital</td> <td>Brasilia</td> </tr> <tr> <td>Language</td> <td>Portuguese</td> </tr> <tr> <td>Famous sport</td> <td>Football</td> </tr> </tbody> </table>		Country	Brazil	Situation	(in) the south of America	Number of people	about 190 million	Area	8,550,000 square kilometers	Capital	Brasilia	Language	Portuguese	Famous sport	Football
	Country	Brazil															
	Situation	(in) the south of America															
	Number of people	about 190 million															
	Area	8,550,000 square kilometers															
	Capital	Brasilia															
Language	Portuguese																
Famous sport	Football																
(2points) 0.5 pt x 4	Activity Three : <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1- big</td> <td>a- well-known</td> </tr> <tr> <td>2- Inhabitants</td> <td>b- principal</td> </tr> <tr> <td>3- main</td> <td>c- large</td> </tr> <tr> <td>4- famous</td> <td>d- people</td> </tr> </tbody> </table> <p>Or: (1-c) ,(2-d) , (3-b) , (4-a)</p>	A	B	1- big	a- well-known	2- Inhabitants	b- principal	3- main	c- large	4- famous	d- people						
A	B																
1- big	a- well-known																
2- Inhabitants	b- principal																
3- main	c- large																
4- famous	d- people																
(7points) (2points) 1 point 1 point	B/ Mastery of Language Activity One: - Algeria is a large country. - The fennec is a famous animal in Algeria.																
(3points) 1 pt x 3	Activity Two: The Algerian team participated in the 2010 Football World Cup which took place in South Africa. The Algerian people will support / are going to support/ are supporting / support the team in the 2014 Brazil World Cup. Or: 1- participated 2- took 3- will support / are going to support / are supporting / Support																
(2points) 0.5 pt x 4	Activity Three : <table border="1"> <thead> <tr> <th>/ s /</th> <th>/ z /</th> <th>/ iz /</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>takes, this, its, inhabitants, famous</td> <td>is, countries, was, times, kilometres, has, persons, cities, covers, goes, animals, pumas, jaguars, dogs</td> <td>Foxes</td> </tr> </tbody> </table>	/ s /	/ z /	/ iz /	takes, this, its, inhabitants, famous	is, countries, was, times, kilometres, has, persons, cities, covers, goes, animals, pumas, jaguars, dogs	Foxes										
/ s /	/ z /	/ iz /															
takes, this, its, inhabitants, famous	is, countries, was, times, kilometres, has, persons, cities, covers, goes, animals, pumas, jaguars, dogs	Foxes															

PART TWO: Written Expression**Assessment Rubric**

06pts	Criteria	Good	Fair	Poor
	Relevance (2points)	-Topic: Students describe Algeria. - All the ideas are related to the topic. (1pt). - Format: correct; students write a letter. (1 pt) (2pts.)	- Topic: students describe Algeria. - Some ideas are related to the topic (three ideas). (0.5 pt) - Format: correct; students write a letter.(0.5 pt) (Accept a letter) 1 (pt.)	- Topic: very little reference to the topic (1 or 2 sentences) - Format: correct / or incorrect. (0.5 pt.)
	Organization (2points)	- Ideas are well organized. - Topic sentence / 4 or more supporting sentences / conclusion. - All the sentences are linked correctly. (2 pts.)	-Some ideas are well organized. - Topic sentence / no conclusion. -No topic sentence / (no) conclusion. -2 or 3 supporting sentences. -Some sentences are linked correctly. (1 pt.)	- Ideas are not well organized / difficult to follow. -No topic sentence / no conclusion. - The sentences are not linked correctly. (0.5 pt.)
	Linguistic resources (2points)	- Correct use of present simple / prepositions / adjectives. - Use of link words. - Varied vocabulary. (2pts.)	- Correct use of the present simple. - Use of prepositions / some adjectives. - Use of 3 link words. - Vocabulary not varied. - 3 mistakes are accepted. (1 pt.)	- Incorrect use of present simple / prepositions / adjectives. - No link words. - Vocabulary (very) limited. - More than 6 mistakes (any kind of mistakes). (0.5 pt.)

Note:

If a candidate is out of the topic, DO NOT take into consideration (DO NOT MARK) organization and linguistic resources. MARK the format only.



Danger! Humans!

When an animal attacks a person, there are always stories about it on TV and in the newspapers. But people are usually more dangerous than animals. Every year, we kill approximately 100 million sharks, but sharks only attack three or four people, and crocodiles six or seven. More people die in car accidents!

Animals aren't really a problem for people, but we are a problem for animals. We eat millions of tonnes of fish and meat every year. But people don't kill animals just for food. They also hunt them for fur or for fun. While you're reading this, people are hunting whales in the Arctic, tigers in Asia and elephants in Africa.

At the moment, animals are becoming extinct in every part of the world. The 'red list' of animals in danger includes insects, frogs, chameleons, fish and bigger animals, like bears and whales. We aren't killing all these animals directly, but they are dying and becoming extinct because of human actions. Our pollution and construction is changing the climate and animals' habitats, and time is running out for some animals. It's important to change our actions now and save the animals!

Adapted from English Plus

Exam Support/Student's Book 1

Part One (14pts)

A/- Reading Comprehension (07pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity One (02pts): Choose a, b, c or d to complete the following sentences:

- 1- Sharks attack onlypeople every year.
a)- seven or eight b)- a hundred c)- three or four d)- ten
- 2- People kill animals
a)- for fur, meat or fun b)- for protection c)- for experiments d)- just for food

Activity Two (03pts): Read the following statements and write 'true', 'false' or 'not mentioned'.

- 1- Car accidents kill more people than animals do.
- 2- There are about 6000 wild tigers living in the world.
- 3- Pollution does not affect the climate and animals' habitats.

Activity Three (02pts): Match each word with its appropriate definition.

Words	Definitions
- dangerous	- natural environment of an animal or a plant.
- hunt	- make or keep somebody or something safe.
- habitat	- causing damage, suffering, loss, injury or risk.
- save	- chase wild animals to kill or capture them for food or fun.

B/- Mastery of Language (07pts)

Activity One (02pts): Correct the underlined mistakes.

Hunters kills tigers for its beautiful fur. As a result, there are not much tigers left in the word.

Activity Two (03pts): Complete the following sentences with the correct relative pronoun: “who, where, whose or which”.

- 1- People must stop destroying rainforestspandas live.
- 2- Gorillas are wild animalsare in danger of extinction.
- 3- Peoplefish out of season have to be punished.

Activity Three (02pts): Find in the text four words that have the following sounds:

/ ei/ (place)	/ ai/ (wild)
1-	1-
2-	2-

Part Two (06pts): Written Expression

You have watched a documentary about endangered species. You feel sorry for and concerned with these animals being killed. Write an article for the school magazine about animals in danger of extinction to raise your classmates' awareness about this problem.

Write about:

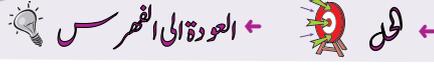
- causes (human, natural...)
- consequences (disappearance of some animals...)
- possible solutions (individual, collective and governmental measures...)

العلامة											
مجموع	مجزأة										
14 pts	7pts	Part One. <u>Reading Comprehension</u>									
	1pt x 2	<u>Activity One:</u>									
	1pt	1- c									
	1pt	2- a									
	1pt x 3	<u>Activity Two:</u>									
	1pt	1- True.									
	1pt	2- Not mentioned.									
	1pt	3- False.									
	0,5pt x 4	<u>Activity Three:</u>									
	0,5pt 0,5pt 0,5pt 0,5pt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Words</th> <th>Definitions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- dangerous</td> <td>- natural environment of an animal or a plant.</td> </tr> <tr> <td>- hunt</td> <td>- make or keep somebody or something safe.</td> </tr> <tr> <td>- habitat</td> <td>- causing damage, suffering, loss, injury or risk.</td> </tr> <tr> <td>- save</td> <td>- chase wild animals to kill or capture them for food or fun.</td> </tr> </tbody> </table>	Words	Definitions	- dangerous	- natural environment of an animal or a plant.	- hunt	- make or keep somebody or something safe.	- habitat	- causing damage, suffering, loss, injury or risk.	- save
Words	Definitions										
- dangerous	- natural environment of an animal or a plant.										
- hunt	- make or keep somebody or something safe.										
- habitat	- causing damage, suffering, loss, injury or risk.										
- save	- chase wild animals to kill or capture them for food or fun.										
7pts	<u>B/- Mastery of Language</u>										
2pts	<u>Activity One:</u>										
0,5pt x 4	Hunters <u>kill</u> tigers for <u>their</u> beautiful fur. As a result, there are not <u>many/ lots of / a lot of</u> tigers left in the <u>world</u> .										
1pt x 3	<u>Activity Two:</u>										
1pt	1- People must stop destroying rainforests <u>where</u> pandas live.										
1pt	2- Gorillas are wild animals <u>which</u> are in danger of extinction.										
1pt	3- People <u>who</u> fish out of season have to be punished.										
2pts	<u>Activity Three:</u>										
0,5pt x 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>/ei/ (place)</th> <th>/ai/ (wild)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>always - newspapers - dangerous - whales - Asia - danger - save - changing - change - they.</td> <td>crocodiles - die - while - tigers - like- dying - climate - directly - time</td> </tr> </tbody> </table>	/ei/ (place)	/ai/ (wild)	always - newspapers - dangerous - whales - Asia - danger - save - changing - change - they.	crocodiles - die - while - tigers - like- dying - climate - directly - time						
/ei/ (place)	/ai/ (wild)										
always - newspapers - dangerous - whales - Asia - danger - save - changing - change - they.	crocodiles - die - while - tigers - like- dying - climate - directly - time										

Part Two. Written Expression. 06pts**Assessment Rubric**

Criteria	Good	Fair	Poor
Relevance (2pts)	-Topic: students write about animals in danger of extinction. -All the ideas are related to the topic.(1pt) -Format : correct, students write an article. (1pt) (2pts)	- Topic: students write about animals in danger of extinction. - Some ideas are related to the topic (three ideas). (0.5pt) - Format : correct, students write an article. (0.5pt) (1pt)	- Topic: very little reference to the topic (1 or 2 sentences). - Format: incorrect. (0.5pt)
Organisation (2pts)	- Ideas are well organised. - Topic sentence / 4 or more supporting sentences/ conclusion. - All the sentences are linked correctly. (2pts)	- Some ideas are well organised. - Topic sentence /no conclusion. - No topic sentence / (no) conclusion. - 2 or 3 supporting Sentences. - Some sentences are linked correctly. (1pt)	- Ideas are not well organised / difficult to follow. - No topic sentence /no conclusion. - The sentences are not linked correctly. (0.5pt)
Linguistic Resources (2pts)	- Correct use of present simple/ present continuous/ future simple/ present perfect imperative/ adjectives/ comparatives/ superlatives. - Use of quantifiers. - Modals: can/ should/ must/ have to - Use of link words (conjunctions of cause and consequence/ effect) - vocabulary is varied. -Punctuation and capitalisation. (2pts)	- Correct use of present simple/ present continuous / future simple/ present perfect/imperative. - Use of few adjectives/ few comparatives/ few superlatives. -Use of some quantifiers. - Few modals: can/ must/have to / should. - Use of 3 link words: (conjunctions of cause and consequence/ effect) . - Vocabulary is not varied. - 3 mistakes are accepted. - Use of little punctuation and capitalisation. (1pt)	- Incorrect use of present simple/ present continuous / Future simple/ present perfect/ adjectives/ comparatives/ superlatives. - No use of quantifiers. - No link words: (conjunctions of cause and consequence/ effect) . - No modals. - Vocabulary is (very) limited. - More than 6 mistakes(any kind of mistakes). -No use of punctuation and capitalisation. (0.5pt)

Note: If a candidate is out of topic, DO NOT take into consideration (DO NOT MARK) organisation and linguistic resources. MARK the format only.



Exam stress

It's exam time again, but how do you manage? Leave your studying until the last minute and stop everything you enjoy and study all the time. Is it the right thing to do? Or is there another strategy to follow? All you need is to organise your time.

First of all, you need to begin studying early. If you just revise the day before, you will definitely get stressed! Just prepare a study plan and stick to it. In this way, you will make sure you complete everything on time. You will also be much calmer and a lot more relaxed.

Secondly, you have to eat well and get enough sleep. If you have plenty of energy and your mind is rested, you will be able to think more clearly. It is also a good idea to go for a walk, for example, or have a quick snack with friends. Don't forget you need to find time to relax and have fun. This can help to clear the mind.

All in all, what you need is to plan your time carefully. If you do this, exam stress will not be a problem.

Adapted from Upstream, Elementary A2
Virginia Evans-Jenny Dooley. Express Publishing 2008

Part One (14 pts)

A/-Reading Comprehension (07 pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity One (03 pts): Read the following statements and write "true", "false" or "not mentioned":

- 1- Planning well for exams is the best way to avoid exam stress.
- 2- Studying in a library is better than studying at home.
- 3- You don't need to sleep well before exams.

Activity Two (02 pts): Answer the following questions:

- 1- Is it a good idea to revise the day before exams?
- 2- Do fun activities help to clear the mind?

Activity Three (02 pts) :

-Find in the text words that are closest in meaning to the following (01 pt):

like =..... finish =.....

-Find in the text words that are opposite in meaning to the following (01 pt):

wrong ≠..... relaxed ≠.....

B/-Mastery of Language (07 pts)

Activity One (02 pts): Spot the mistakes and write the corrected sentence.

If I were you. I would revised my lesons in home.

Activity Two (03 pts): Write the correct form of the verbs in brackets.

- 1- Relaxation (to be) important at exam time.
- 2- Learners could (to have) some fun activities when studying for exams.
- 3- If you leave your revision until the last minute, you (not / to avoid) stress.

Activity Three (02 pts): Find in the text four words that have the following sounds:

/ I / (sit)	/ i: / (meet)
1.....	1.....
2.....	2.....

Part Two (06 pts): Written Expression

Your classmate is always suffering before exams and becomes very anxious. She / He asks you before the B.E.M exam for advice to avoid this stress. Send her/ him an email in which you suggest some pieces of advice.

Write about:

- planning before exams
- revising in pairs or in group
- relaxing and having a healthy diet

DO NOT SIGN YOUR NAME

العلامة		
مجموع	مجزأة	
14 PTS	07PTS	<p style="text-align: center;">← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس</p> <p>Part One: <u>Reading Comprehension :</u></p> <p><u>Activity one :</u></p> <p>(1pt×3) 1pt 1pt 1pt</p> <p>1- True. 2- Not mentioned. 3- False.</p> <p><u>Activity Two:</u></p> <p>(1pt×2)</p> <p>1pt 1- -No, it is not/No/No, it is not a good idea/ If you just revise the day before, you will definitely get stressed/it is a bad idea/ it is a wrong idea.</p> <p>1pt 2- Yes, they do/Yes, fun activities help to clear the mind/ Yes / Fun activities help to clear the mind / Don't forget you need to find time to relax and have fun.</p> <p><u>Activity three:</u></p> <p>(0.5pt×4) 0.5pt each</p> <p>a) -like = enjoy -finish = complete b) -wrong ≠ right - relaxed ≠ stressed</p> <p>7pts <u>B/ Mastery of Language :</u></p> <p>(0.5 ×4) 0.5 each</p> <p><u>Activity one:</u> If I were you, I would revise my lessons at home.</p> <p><u>Activity two:</u></p> <p>(1pt ×3) 1pt 1pt 1pt</p> <p>1- Relaxation is important at exam time. 2- Learners could have some fun activities when studying for exams. 3- If you leave your revision until the last minute, you will not/ won't avoid/ stress.</p> <p>Accept the following answers if they are given by the candidates: <u>cannot avoid/ may not avoid/ might not avoid.</u></p>

العلامة		عناصر الإجابة		
مجموع	مجزأة			
Criteria		Good	Fair	Poor
Relevance (02 Pts)		-Topic: Candidate writes pieces of advice about how to cope with exam stress: ideas are related to the topic. -Format: The candidate writes all the parts of an email. (02 pts)	-Topic: Candidate writes pieces of advice about exam stress: Some ideas are related to the topic. - Format: The candidate writes an email: Some parts are missing. (01pt)	- Topic: Very little reference to the topic. -Format : Incorrect (0.5pts)
Organisation (02 Pts)		-Ideas well organised. -Topic sentence /4 or more supporting sentences and a conclusion. - All the sentences linked correctly. (02 pts)	-Some ideas well organised . - Topic sentence / 2 or 3 supporting sentences. -No topic sentence / no conclusion. -Some sentences linked correctly. (01pt)	-Ideas not well organised. -Confusing ideas. -No topic sentence, no conclusion. -Not linked correctly. (0.5pts)
Linguistic Resources (02pts)		-Correct use of present simple/present continuous /future simple/conditional type1.../imperative form. -Use of adjectives (comparative and Superlative forms) - Use of appropriate modals (should, must, can, could...) - Use of quantifiers (some, many...). -Use of link words. -Use of conjunctions of cause and effect. - Vocabulary is varied. - Punctuation and Capitalisation (02pts)	- Use of present simple/ present continuous/ future simple/conditional type1.../imperative form with some mistakes. -Use of few adjectives(comparative and superlative forms) -Use of few modals -Use of some quantifiers. -Use of some link words. -Use of some conjunctions of cause and effect. - Vocabulary is not varied. - Little use of Punctuation and Capitalisation . (01pt)	- Incorrect use of: simple present/ present continuous/ future simple/ conditional type 1.../imperative form. -No use of:Adjectives (comparative and superlative forms) -No use of modals. -No use of quantifiers/ link words/conjunctions -Poor vocabulary. -No use of Punctuation and Capitalisation (0.5pts)

Earth Day

Did you know that our planet has a special day? Every year on the 22nd of April, we celebrate Earth Day. On this day, we remind ourselves and others how precious the Earth is and how important it is to look after it.

Earth Day was the idea of the American Senator Gaylord Nelson who didn't want to see our planet suffer. Rivers and seas were getting dirty, many of our plants and animals were becoming extinct. Therefore, he decided to respond and create a special day to take care of Earth. He started by writing letters to schools, to inform students and teachers about his campaign. He hoped that young people around the country would react positively. Fortunately, they did!

As a result, in 1970, twenty million people across America celebrated the first Earth Day. People all over the country made promises to look after the environment. Since then, Earth Day has been celebrated all over the planet.

Today, on Earth Day people organise events such as concerts, tree-planting excursions and clean-up campaigns to collect money. Children also help design and make objects at school. Now all of us promise to try to turn everyday into Earth Day!

*Adapted from Upstream, Elementary A2
Virginia Evans-Jenny Dooley. Express Publishing 2008*

Part One (14 pts)

A/-Reading Comprehension (07pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity One (03pts): Choose a ,b, c or d to complete the following sentences :

- 1- Earth Day is celebrated..... a year.
a)-once b)-twice c)-three times d)-several times
- 2-Earth Day was created because the planet was.....
a)-getting clean b)-improving c)-developing d)-getting polluted
- 3-American people promised to.....Earth.
a)-neglect b)-pollute c)-care about d)-damage

Activity Two (02 pts): Answer the following questions:

- 1-Is it important to take care of Earth?
- 2-Do only adults celebrate Earth Day?

Activity Three (02pts): Match the words in column A with their equivalents in column B.

column A	column B
precious	take action
dirty	valuable
react	unclean
fortunately	luckily

B/-Mastery of language (07pts)**Activity One(02pts): Reorder the following words to get coherent sentences :**

- 1- recycled / . / can be / Plastic bottles and newspapers
 2- to decorate / . / flowers / your school / Plant

Activity Two(03pts): Write the correct form of the verbs in brackets

- 1- Switch off the lights when you (to leave) the classroom.
 2- Taking care of your school (to be) a duty.
 3- If all learners contribute in clean up campaigns , schools (to be) a better environment.

Activity Three (02pts): Write the following words in the right box according to their consonant sound:

“ Pollution / choose / rubbish /change ”

/tʃ/ children	/ʃ/ should
1-.....	1-.....
2-.....	2-.....

Part Two (06pts): Written Expression

You are a member of a green club and want to do something for your school environment. Write an article for your school magazine about how to make your school cleaner and more beautiful.

Write about:

- cleaning up your school
- planting trees and flowers
- collecting rubbish and decorating the classrooms

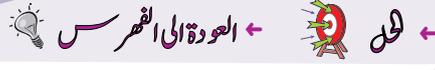
DO NOT SIGN YOUR NAME

العلامة		← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس ←										
مجموع	مجزأة											
07pts	(1pt×3)	Part One : (14pts) A)Reading comprehension Activity One : 1-a)- once 2-d)- getting polluted 3-c)- care about										
	1pt											
	1pt											
	1pt											
07pts	(1pt×2)	Activity Two : 1-Yes, it is/Yes/it is important to take care of Earth/It is important to look after it/ Of course. 2-No, they don't /No/Children also help.										
	1pt											
	1pt											
	(0.5pts×4)	Activity Three :										
0.5pt		<table border="1"> <thead> <tr> <th>column A</th> <th>column B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>precious</td> <td>take action</td> </tr> <tr> <td>dirty</td> <td>valuable</td> </tr> <tr> <td>react</td> <td>unclean</td> </tr> <tr> <td>fortunately</td> <td>luckily</td> </tr> </tbody> </table>	column A	column B	precious	take action	dirty	valuable	react	unclean	fortunately	luckily
column A	column B											
precious	take action											
dirty	valuable											
react	unclean											
fortunately	luckily											
0.5pt												
0.5pt												
0.5pt												
07pts	(1pt×2)	B/ Mastery of Language : Activity One : 1-Plastic bottles and newspapers can be recycled. 2- Plant flowers to decorate your school.										
	1pt											
	1pt											
	(1pt×3)	Activity Two: 1. leave 2. is 3. will be										
1pt												
1pt												
1pt												
07pts	(0.5pt×4)	Activity Three:										
	0.5pt											
	0.5pt											
	0.5pt											
0.5pt		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>/tʃ /children</td> <td>/ʃ/should</td> </tr> <tr> <td>change - choose</td> <td>pollution - rubbish</td> </tr> </tbody> </table>	/tʃ /children	/ʃ/should	change - choose	pollution - rubbish						
/tʃ /children	/ʃ/should											
change - choose	pollution - rubbish											

Written Expression : Assessment Rubric (06pts)

Criteria	Good	Fair	Poor
Relevance (02 pts)	-Topic: Candidate writes about how to make the school environment cleaner and more beautiful. -All ideas related to the topic. -Format: Candidate writes an article with all its parts. (02pts)	-Topic: Candidate writes about how to make the school environment cleaner and more beautiful. -Some ideas related to the topic - Format: Candidate writes an article , some parts missing. (01pt)	- Topic: Very little reference to the topic. -Format : Incorrect . (0.5pt)
Organisation (02 pts)	-Ideas well organised -Topic sentence, 4 or more supporting sentences and the conclusion. - All the sentences linked correctly. (02pts)	-Some ideas well organised . - Topic sentence, 2 or 3 supporting sentences. -No topic sentence / no conclusion. -Some sentences linked correctly. (01pt)	-Ideas not well organised. -Confusing ideas. - No topic sentence , no conclusion - Sentences not linked correctly. (0.5pt)
Linguistic Resources (02 pts)	-Correct use of present simple, present continuous, future simple... -Use of imperative form. -Use of adjectives (comparative and superlative forms). - Use of appropriate modals: should, must, can could...etc. - Use of quantifiers (some, many.....) -Use of link words: Conjunctions of cause effects - Vocabulary is varied - Punctuation and capitalization (02pts)	- Correct use of present simple, present continuous, future simple..., use of imperative with some mistakes. -Use of few adjectives(comparative and superlative forms) -Use of few modals. -Some quantifiers. -Some link words. -Some conjunctions of cause and effect. - Vocabulary is not varied - Little use of Punctuation and capitalisation . (01pt)	-Incorrect use of simple present, present continuous, future simple... imperative form. -No use of adjectives(comparative and superlative forms) - No use of modals. -No use of quantifiers/link words/conjunctions. -Poor vocabulary. -No use of Punctuation and capitalisation (0.5pt)

NOTE : If a candidat is out of topic, (DO NOT MARK) organisation and linguistic resources. MARK the format only.



Text:

Sophia, the World's First Robot Citizen

Sophia is a human-like robot developed by a Hong Kong-based company "Hanson Robotics". She is designed to be adapted to human behaviour, learn from humans and live and work with them.

Hanson explained what Sophia does: "It's a social robot that uses artificial intelligence to see people, understand conversations, and form relationships. It can tell jokes, make facial expressions, understand what's going on around it, identify an image and even translate our speech from one language to another." In October 2017, she got the Saudi Arabian nationality: this means Sofia is the first robot to receive citizenship of a country.

In an interview, Sophia said: "I'm good for the world, helping people in various ways, I will never replace people, but I may be your friend and helper. Be nice to me and I will be nice to you."

Adapted from: « www.hansonrobotics.com »

PART ONE: (14 PTS)

A/ Reading comprehension: Read the text and do the activities. (07 pts.)

Activity One: Match each idea with its corresponding paragraph. (03 pts.)

- | | | |
|---|-----------------|--------|
| 1. Sophia's reply | Paragraph (§.1) | (1pt.) |
| 2. Sophia, the new generation invention | Paragraph (§.2) | (1pt.) |
| 3. Sophia's abilities | Paragraph (§.3) | (1pt.) |

Activity Two: Answer the following questions. (02 pts.)

1. Is Sophia a human being?
2. Can she speak many languages?

Activity Three: (02 pts.)

a) Find in the text words that are closest in meaning to the followings: (01 pt.)

made = is able to =

b) Find in the text words that are opposites in meaning to the followings: (01 pt.)

the last ≠ die ≠

B/ Mastery of language: (07pts)**Activity One: Supply the punctuation and the capital letters where necessary:** (02 pts.)

in the past robots could do few jobs but the new generation ones are able to perform many difficult tasks

.....

Activity Two: Write the correct form of the verbs in brackets: (03 pts.)

A robot (to use) at home and in factories. It (to make) life easier because it can (do) difficult work.

.....

Activity Three: Find in the text four words that contain the following vowel sounds. (02 pts.)

/ɒ / (top)	/ i : / (teach)	/aʊ/ (sound)	/ei/ stay
.....

PART TWO: Written Expression (Situation of Integration) (06 pts.)

Nowadays, the new inventions in technology have made big changes in our life.

Publish a short article (6 to 8 lines) on your facebook page about advantages and disadvantages of one of these inventions (robots, smart phones, computers...)

Write about:

- the new invention
- its use / benefits
- its negative points

TRY YOUR BEST

العلامة										
مجموع	مجزأة									
07pts		<p style="text-align: center;">← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى القهرس</p> <p>PART ONE : (14 PTS)</p> <p><u>A/ Reading Comprehension</u></p> <p><u>Activity One:</u></p> <p>1. Sophia's reply ● → Paragraph (§.1)</p> <p>2. Sophia, the new generation invention ● → Paragraph (§.2)</p> <p>3. Sophia's abilities ● → Paragraph (§.3)</p> <p><u>Activity Two :</u></p> <p>1. (No, she/it is not.) (No.) (No, Sophia/she/it is not a human being) (No. She/It is a robot) (No. Sophia/It/She is a human-like robot) (No. Sophia/She/It is a social robot)</p> <p>2. (Yes, she can.) (Yes.) (Yes. Sophia/She/It can speak many languages.)</p> <p><u>Activity Three :</u></p> <p>a) made = designed / developed b) is able to = can</p> <p>c) the last ≠ the first d) die ≠ live</p> <p><u>B/ Mastery of language</u></p> <p><u>Activity One :</u></p> <p>(0,5pts x 4) In the past, robots could do few jobs, but the new generation ones can perform many difficult tasks.</p> <p><u>Activity Two :</u></p> <p>1. is used</p> <p>2. makes</p> <p>3. do</p> <p><u>Activity Three :</u></p> <p>Half a point for only one correct word in each column</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>/ɒ / (top)</th> <th>/ i: / (teach)</th> <th>/aʊ/ (sound)</th> <th>/ei/ (stay)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sophia, robots, robotics, conversations, on, October, got</td> <td>see, people, speech, means, receive, me,</td> <td>around, our</td> <td>based, behaviour, explained, conversations, relationship, facial, make, translate, Arabian, ways, replace, may</td> </tr> </tbody> </table>	/ɒ / (top)	/ i: / (teach)	/aʊ/ (sound)	/ei/ (stay)	Sophia, robots, robotics, conversations, on, October, got	see, people, speech, means, receive, me,	around, our	based, behaviour, explained, conversations, relationship, facial, make, translate, Arabian, ways, replace, may
/ɒ / (top)	/ i: / (teach)	/aʊ/ (sound)	/ei/ (stay)							
Sophia, robots, robotics, conversations, on, October, got	see, people, speech, means, receive, me,	around, our	based, behaviour, explained, conversations, relationship, facial, make, translate, Arabian, ways, replace, may							
07pts										

PART TWO : Witten Expression (Situation of Integration) (06 PTS.)

CRITERIA	GOOD	FAIR	POOR
Relevance (02 pts.)	<p>-Topic: The candidate writes about a new technology invention, its use/benefits (advantages) and its disadvantages</p> <p>- All ideas are related to the topic.</p> <p>-Format: The candidate writes a short article with all its parts.</p> <p style="text-align: center;">(02pts.)</p>	<p>-Topic: The candidate writes about a new technology invention, its use/benefits (advantages) and its disadvantages.</p> <p>-Only some ideas are related to the topic.</p> <p>-Format: The candidate writes a short article. Some parts are missing.</p> <p style="text-align: center;">(01pt.)</p>	<p>-Topic: There is very little reference to the topic (one or two sentences).</p> <p>-Format: incorrect.</p> <p style="text-align: center;">(0,5pt.)</p>
Organisation (2 pts.)	<p>-All ideas are well organised</p> <p>-The candidate writes a topic sentence, 4 or more supporting sentences and the conclusion.</p> <p>-All the sentences are linked correctly.</p> <p style="text-align: center;">(02pts.)</p>	<p>-Some ideas are well organised.</p> <p>-The candidate writes a topic sentence, 2 or 3 supporting sentences.</p> <p>-There is no conclusion.</p> <p>-Some sentences are linked correctly.</p> <p style="text-align: center;">(01pt.)</p>	<p>-Ideas are not organised.</p> <p>-Ideas are confusing.</p> <p>-There is no topic sentence and no conclusion</p> <p>-Sentences are not linked correctly.</p> <p style="text-align: center;">(0,5pt.)</p>
Linguistics Resources (02 pts.)	<p>-Correct use of present Simple.</p> <p>-Use of adjectives (Possible use of comparative and superlative forms).</p> <p>-Use of appropriate modals: can could etc...</p> <p>-Use of quantifiers (some, many.....)</p> <p>-Use of link words, conjunctions</p> <p>-Vocabulary is varied</p> <p>-Punctuation and capitalization</p> <p style="text-align: center;">(02pts.)</p>	<p>-Correct use of present simple, with some mistakes.</p> <p>-Use of few adjectives (possible use of comparative and superlative forms)</p> <p>-Use of few modals.</p> <p>-Some quantifiers.</p> <p>-Some link words.</p> <p>-Some conjunctions -</p> <p>Vocabulary is not varied</p> <p>-Little use of punctuation and capitalization.</p> <p style="text-align: center;">(01 pt.)</p>	<p>-Incorrect use of simple present,</p> <p>-No use of adjectives (comparative and superlative forms)</p> <p>-No use of modals.</p> <p>-No use of quantifiers /link words / conjunctions.</p> <p>-Poor vocabulary.</p> <p>-No use of punctuation and capitalisation</p> <p style="text-align: center;">(0,5pt.)</p>

Note: If the candidate is out of the topic, DO NOT take into consideration (DO NOT MARK) organization and linguistic resources. MARK the format only.



The kind of food we eat depends on which part of the world we live in, or which part of the country we live in. For example, in the South of China they eat rice, but in the North they eat noodles. In Scandinavia, they eat a lot of herrings, and the Portuguese love sardines. But in Central Europe, away from the sea, people don't eat so much fish; they eat more meat and sausages. In Germany and Poland there are hundreds of different kinds of sausages.

In North America, Australia and Europe there are two or more courses to every meal and people eat with knives and forks. In China, there is only one course, all food is together on the table and they eat with chopsticks. In parts of India and the Middle East people use their fingers and bread to pick up the food.

Nowadays, it is possible to transport food easily from one part of the world to another. We can eat what we like at any time of the year. Our bananas come from Caribbean or Africa; our rice comes from India or the USA; our strawberries come from Chile and Spain.

Food is a very big business. But people in poor countries are still hungry and people in rich countries eat too much.

Adapted from "Headway Oxford 2004"
"Food Around the World" - referaty.atlas.sk

Part One (14pts)

A. Reading Comprehension (07 pts)

Read the text carefully and do the following activities:

Activity One: Answer the following questions. (03 pts)

1. What do people like eating in Portugal?
2. How do Chinese people eat?
3. Is it difficult to take food from one country to another?

Activity Two: Complete the table with information from the text. (02 pts)

Countries	Food
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.

Activity Three: Match the words in column A with their opposites in column B. (02 pts)

A	B
1. different	a. whole
2. part	b. die
3. much	c. similar
4. live	d. less

B. Mastery of Language (07pts)

Activity One: Fill in the gaps with the suitable words. (02 pts)

➤ minerals - health - vegetables - low

Fruits and are well-known for being good for..... . Most vegetables are in calories but high in vitamins, and fibres.

Activity Two: Turn the following sentences into the negative. (03 pts)

1. People in the North of China eat noodles.
2. Couscous is served in most Algerian houses on Fridays.
3. In the past, people used to eat healthy food.

Activity Three: Write the following words in the right box according to their final consonant sound. (02 pts)

➤ chopsticks - fingers - depends - parts

/ s /	/ z /
1.	1.
2.	2.

Part Two: Situation of Integration (06 pts)

Your English pen-friend has just sent you an email telling you about the eating habits of his/her country.

Write an email in which you tell him/her about the Algerian eating habits.

Write about:

- ✓ The different kinds of food Algerians eat.
- ✓ Algerian eating manners.
- ✓ Some traditional dishes.

DO NOT SIGN YOUR NAME

← العودة الى الموضوع ؟ ← العودة الى الفهرس

العلامة																																				
مجموع	مجزأة																																			
14 pts 07 pts		<p>Part One</p> <p>A. Reading Comprehension</p> <p>Activity One</p> <ol style="list-style-type: none"> They like eating sardines/ they like to eat sardines / they like sardines / sardines/ Portuguese like eating sardines. With chopsticks / chopsticks/ they eat with chopsticks / they eat with all the food together on the table/ all food is together on the table. No / No, it is not / No, it isn't / No, it is not difficult /it is easy to transport food. <p>Activity Two</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Countries</th> <th>Food</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.China</td> <td>1.Rice or noodles or rice and noodles</td> </tr> <tr> <td>2.Germany</td> <td>2.sausages or sausages and meat</td> </tr> <tr> <td>3.Poland</td> <td>3. sausages or sausages and meat</td> </tr> <tr> <td>4.Portugal</td> <td>4.sardines</td> </tr> <tr> <td>5. India</td> <td>5.rice</td> </tr> <tr> <td>6.USA</td> <td>6.rice</td> </tr> <tr> <td>7.Chile</td> <td>7. strawberries</td> </tr> <tr> <td>8.Spain</td> <td>8. strawberries</td> </tr> <tr> <td>9.Scandinavia (isn't a country but to be accepted as a right answer)</td> <td>9.herrings</td> </tr> <tr> <td>10.Caribbean (isn't a country but to be accepted as a right answer)</td> <td>10.bananas</td> </tr> </tbody> </table> <p>N.B - Country from the list (0.25) <u>the link</u> with the right food (0.25)</p> <p>Activity Three</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th></th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. different</td> <td rowspan="4"> </td> <td>a. whole</td> </tr> <tr> <td>2. part</td> <td>b. die</td> </tr> <tr> <td>3. much</td> <td>c. similar</td> </tr> <tr> <td>4. live</td> <td>d. less</td> </tr> </tbody> </table> <p>Or: 1 → c 2 → a 3 → d 4 → b</p>	Countries	Food	1.China	1.Rice or noodles or rice and noodles	2.Germany	2.sausages or sausages and meat	3.Poland	3. sausages or sausages and meat	4.Portugal	4.sardines	5. India	5.rice	6.USA	6.rice	7.Chile	7. strawberries	8.Spain	8. strawberries	9.Scandinavia (isn't a country but to be accepted as a right answer)	9.herrings	10.Caribbean (isn't a country but to be accepted as a right answer)	10.bananas	A		B	1. different		a. whole	2. part	b. die	3. much	c. similar	4. live	d. less
Countries	Food																																			
1.China	1.Rice or noodles or rice and noodles																																			
2.Germany	2.sausages or sausages and meat																																			
3.Poland	3. sausages or sausages and meat																																			
4.Portugal	4.sardines																																			
5. India	5.rice																																			
6.USA	6.rice																																			
7.Chile	7. strawberries																																			
8.Spain	8. strawberries																																			
9.Scandinavia (isn't a country but to be accepted as a right answer)	9.herrings																																			
10.Caribbean (isn't a country but to be accepted as a right answer)	10.bananas																																			
A		B																																		
1. different		a. whole																																		
2. part		b. die																																		
3. much		c. similar																																		
4. live		d. less																																		
03 pts	01 pt 01 pt 01 pt																																			
02 pts	0.25x8																																			
02 pts	0.5 pt x 4																																			

07 pts		<p>B. <u>Mastery of Language</u></p>						
02 pts	0.5 pt x 4	<p><u>Activity One</u></p> <p>Fruits and vegetables are well-known for being good for health. Most vegetables are low in calories but high in vitamins, minerals and fibres.</p>						
03 pts	01 pt 01 pt 01 pt	<p><u>Activity Two:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. People in the North of China do not eat / don't eat noodles. 2. Couscous is not served / isn't served in most Algerian houses on Fridays. 3. In the past, people did not use to eat/didn't use to eat healthy food. 						
02 pts	0.5 pt x 4	<p><u>Activity Three</u></p> <table border="1" data-bbox="497 832 1305 953"> <thead> <tr> <th data-bbox="497 832 903 874">/ s /</th> <th data-bbox="903 832 1305 874">/ z /</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="497 874 903 917">1. chopsticks</td> <td data-bbox="903 874 1305 917">1. fingers</td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 917 903 953">2. parts</td> <td data-bbox="903 917 1305 953">2. depends</td> </tr> </tbody> </table>	/ s /	/ z /	1. chopsticks	1. fingers	2. parts	2. depends
/ s /	/ z /							
1. chopsticks	1. fingers							
2. parts	2. depends							

Part Two: Situation of Integration (06pts.)

CRITERIA	INDICATORS		
	GOOD	FAIR	POOR
Relevance (02pts)	<ul style="list-style-type: none"> All the ideas are related to the topic: Algerian eating habits (01pt.) Format: correct email (01pt.) <p>(02pts.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Some ideas are related to the topic (0.5pts.) Format: partly correct (0.5pts.) <p>(01pt.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Very little reference to the topic Format: incorrect <p>(0.5pt.)</p>
Coherence (01.5pts.)	<ul style="list-style-type: none"> Ideas are well organised Introduction/ topic sentence Four or more supporting sentences Conclusion/ closing sentence All sentences are linked correctly <p>(01.5pts.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Some ideas are organised Introduction/ topic sentence Two or three supporting sentences No conclusion/ no closing sentence Some sentences are linked correctly <p>(01pt.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ideas are not organised/ difficult to follow No conclusion/ no closing sentence Sentences are not linked correctly <p>(0.5pt.)</p>
Correct use of language (01.5pts.)	<ul style="list-style-type: none"> correct use of tense: present tenses different grammatical items to develop the topic and correct use of linking words: verbs (like, love...)/ adverbs of frequency / sequencers appropriate vocabulary related to eating habits, table manners, names of food/ dishes <p>(01.5pts.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Only some verbs are correctly conjugated Use of some grammatical items and only few linking words Inappropriate vocabulary <p>(01pt.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Incorrect use of tense Incorrect use of grammatical items No linking words Very limited vocabulary <p>(0.5pt.)</p>
Excellence (01pt.)	Creativity and originality (bright ideas, varied vocabulary items, good paper presentation, legible hand writing...)		



Living in the City

Cities are places where a large number of people live, work and have fun. Some cities are very big. Some are small.

Some people live in buildings that are very tall. Some live in smaller apartment buildings with long rows of stairs between floors. You can see neighbours sitting at their building entrances, talking about the news of the day.

Millions of people work in cities. They travel to their jobs by car, train, bus or they walk. People work in many different jobs. They help to keep the city working. In a school, there are teachers and librarians. In a hospital, there are nurses and doctors. People also buy and sell lots of goods and services.

All cities offer things for people to do for fun. You can find museums, zoos and parks. Museums show art and all kinds of treasures from around the world. In the parks, people can play ball, go horseback riding or picnic in the sun. On special days in the city, you may see people celebrating at a street fair.

Cities hold many treasures: homes, parks, museums, schools and shops. But the city's most valuable treasure is its people.

Adapted from Greco, M,(n.d.) "A Walk in the City",
Pearson Education.

Read the text carefully and do the following activities.

Part One: (14 pts)

A/ Reading Comprehension: (07 pts)

Activity 1: Read the following statements and write "True", "False" or "Not mentioned". (03pts)

- 1) Cities have large populations.
- 2) Life is expensive in the city.
- 3) People can picnic in museums.

Activity 2: Answer the following questions. (02pts)

- 1) How do people go to their work in the city?
- 2) Where can people of the city practise sports?

Activity 3: Match each word with its appropriate definition. (02pts)

1- floors	A. To have a meal in the open air, away from home.
2- neighbours	B. Areas of public land in a town where people go to walk, play and relax.
3- picnic	C. All the rooms on every level of a building.
4- parks	D. People who live next to you or near you.

B/ Mastery of Language: (07pts)**Activity 1: Supply the punctuation and capital letters where necessary. (02pts)**

in the countryside life is much easier and quieter than in the city people are friendly too.

Activity 2: Complete the following sentences with the correct relative pronoun: (03pts)

who - which - when - where

- 1) The countryside is a place.....you can relax.
- 2) My friends.....live in the city are very kind. They often invite me over.
- 3) My grandparents live in a farm.....is not far from the city.

Activity 3: Pick out from the text four words and complete the table according to the pronunciation of their final "s". (02pts)

/s/	/z/	/ɪz/
1-	1-..... 2-.....	1-

Part Two: Situation of Integration : (06pts)

On their blog, your friends are talking about the best place for living. You want to share your ideas with them about the topic. Write a paragraph to publish on that blog in which you describe the place you want to live in.

Talk about:

- Location
- Environment and climate
- Why you prefer to live in that place.

DO NOT SIGN YOUR NAME

العلامة		← العودة الى الموضوع ? ← العودة الى الفهرس					
مجموع	مجزأة						
07pts	(3pts)	PART ONE: (14pts)					
	(1pt)	A/ Reading Comprehension:					
	(1pt)	Activity 1:					
	(1pt)	1-True. (T) 2-Not Mentioned.(N.M) 3-False. (F)					
07pts	(2pts)	Activity 2:					
	(1pt)	1- People travel /go to their work by car, train, bus or they walk. -They travel /go to their work by car, train, bus or on foot. -They travel/go to their work by car, train, bus or they walk. -By car, train, bus, or they walk /on foot. - car, train, bus, or they walk /on foot					
	(1pt)	2- People of the city/ they can practise sports in the parks. - People/they practise sports in the parks. -They play sports in the parks. -In the parks. -Parks.					
	(2pts)	Activity 3: - floors : all the rooms on every level of a building. - neighbour : people who live next to you or near you. - picnic : to have a meal in the open air, away from home. - parks : areas of public land in a town where people go to walk, play and relax. 1-c 2-d 3-a 4-b					
07pts	(0.5pt x 4)	B/ Mastery of Language:					
	(2pts)	Activity 1:					
	(0.5pt x 4)	In the countryside, life is much easier and quieter than in the city. People are friendly too.					
	(3pts)	Activity 2:					
(1pt x 3)	1- where 2- who 3- which						
07pts	(02pt)	Activity 3:					
	(0.5pt x 4)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>/ s /</th> <th>/ z /</th> <th>/iz/</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>parks, shops, lots, its</td> <td>cities, buildings, rows stairs, floors, neighbours, news , millions, jobs, teachers, librarians, doctors, goods, things, museums, kinds, zoos, days, homes, treasures, schools</td> <td>places, nurses, entrances, services.</td> </tr> </tbody> </table>	/ s /	/ z /	/iz/	parks, shops, lots, its	cities, buildings, rows stairs, floors, neighbours, news , millions, jobs, teachers, librarians, doctors, goods, things, museums, kinds, zoos, days, homes, treasures, schools
/ s /	/ z /	/iz/					
parks, shops, lots, its	cities, buildings, rows stairs, floors, neighbours, news , millions, jobs, teachers, librarians, doctors, goods, things, museums, kinds, zoos, days, homes, treasures, schools	places, nurses, entrances, services.					

		PART TWO: Situation of Integration			
		CRITERIA	GOOD	FAIR	POOR
06pts	Relevance (02pts)	- All the ideas are related to the topic. (01pt) - Format: a paragraph (01pt) (02pts)	-Some ideas are related to the topic (0.5pt) -Format: partly correct (0,5pt) (01 pt)	-Very little reference to the topic -Format incorrect (0.5 pt)	
	Coherence (02 pts)	- Ideas are well organized - Topic sentence - Four or more supporting sentences - Closing sentence -All sentences are linked correctly. (02 pts)	- Some ideas are organized - Topic sentence - No closing sentence -Two or three supporting sentences - Some sentences are linked correctly. (01 pt)	- Ideas are not organized / difficult to follow - No topic sentence - Sentences are not linked correctly. (0.5pt)	
	Correct use of language (02 pts)	- Correct use of present tense - Different grammatical items necessary to develop the topic - Correct use of linking words - Appropriate vocabulary; lexis relevant to environment , location, climate and preferences - Descriptive adjectives (02 pts)	- Only some verbs are correctly conjugated. - Use of some grammatical items. - Use of few linking words. -inappropriate vocabulary. (01pt)	- Incorrect use of tense. - Incorrect use of grammatical items. - No linking words. - Very limited vocabulary. (0.5pt)	