

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 17/6/2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΧΗΣ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Σ γ. Σ δ. Λ ε. Σ

A2 1. α 2. δ 3. στ 4. γ 5. β

ΘΕΜΑ Β

B1 ΣΕΛ 156 Στους ερμητικούς συμμετέτες... [επισημασμένα]

B2 ΣΕΛ 295

Αντίθετα, αυξάνονται η ενδεμότητα
~~κατά την μεταβολή~~
του αέρα... σχετικά υγρασία

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) ΣΕΛ 103 Όταν κατά την ... για ατμοθέρμανση

β) ΣΕΛ 104 οι 2 τερζείες αναζυγιστικά

Γ2. ΣΕΛ 194 οι 4 τερζείες αναζυγιστικά

ΘΕΜΑ Δ

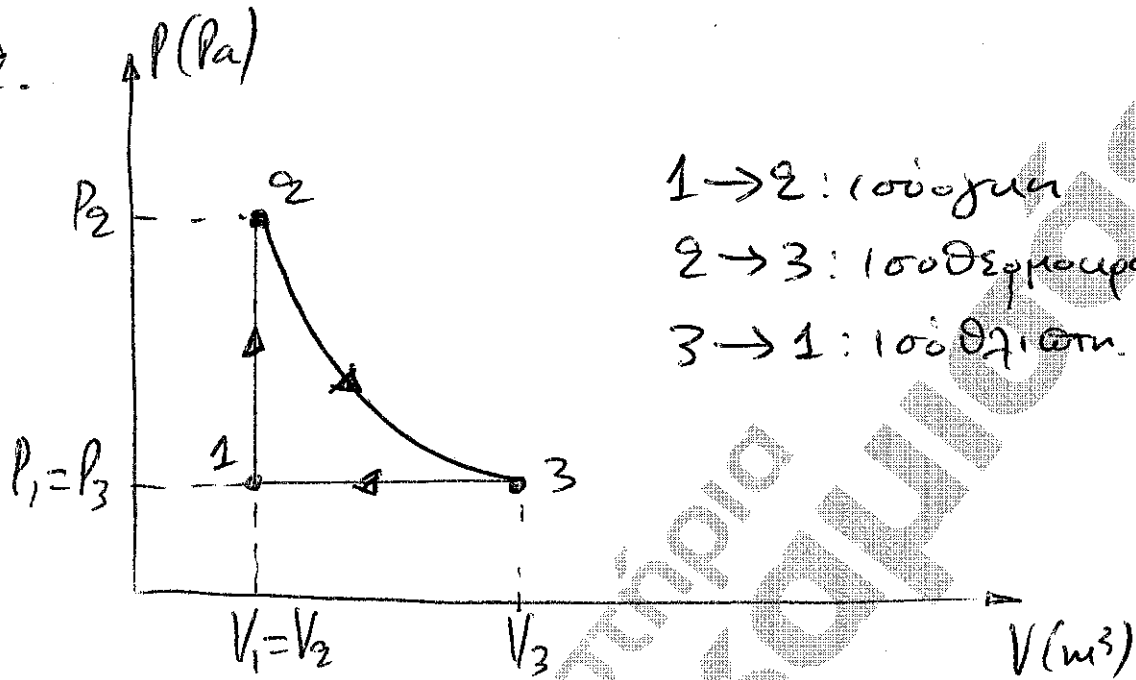
$$\Delta 1. \frac{Q}{t} = A \cdot \frac{\kappa}{\delta} (T_1 - T_2) \Rightarrow 250 = 5 \cdot 4 \cdot \frac{0,05}{\delta} \cdot 25$$

$$\Rightarrow 250 = \frac{20 \cdot 0,05 \cdot 25}{\delta} \Rightarrow \delta = \frac{20 \cdot 0,05 \cdot 25}{250} =$$

$$= 2 \cdot 0,05 = 0,1 \text{ m} = 10 \text{ cm}$$



Δ9.



$$P_1 = 2 \text{ bar} = 2 \cdot 10^5 \text{ Pa}$$

$$T_1 = 300 \text{ K}$$

$$V_1 = 2 \text{ lt} = 2 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ lt}$$

	1	2	3
$P_0 \text{ (Pa)}$	$2 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^5$
$V_0 \text{ (m}^3\text{)}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$2 \cdot 10^{-3}$	$4 \cdot 10^{-3}$
$T_0 \text{ (K)}$	300	600	600

$$P_1 = P_3 \Rightarrow P_3 = 2 \cdot 10^5 \text{ Pa} = 2 \text{ bar}$$

$$V_1 = V_2 \Rightarrow V_2 = 2 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$T_2 = T_3 \Rightarrow T_3 = 600 \text{ K}$$

$$P_1 T_2 = P_2 T_1 \Rightarrow 2 \cdot 10^5 \cdot 600 = P_2 \cdot 300$$



$$\rightarrow P_2 = \frac{2 \cdot 10^5 \cdot 600}{300} = 2 \cdot 10^5 \cdot 2 = 4 \cdot 10^5 P_1$$

$$P_2 V_2 = P_3 V_3 \rightarrow 4 \cdot 10^5 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 2 \cdot 10^5 \cdot V_3$$

$$\rightarrow V_3 = \frac{4 \cdot 10^5 \cdot 2 \cdot 10^{-3}}{2 \cdot 10^5} = 4 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΠΟΥΚΑΜΙΣΣ

