

تمثيل الحركة

الاسم : رهام ضيف الله

استاذة؛ فوزية إبراهيم

المادة : فيزياء

المدرسة : متوسطة وثانوية

الغبشة

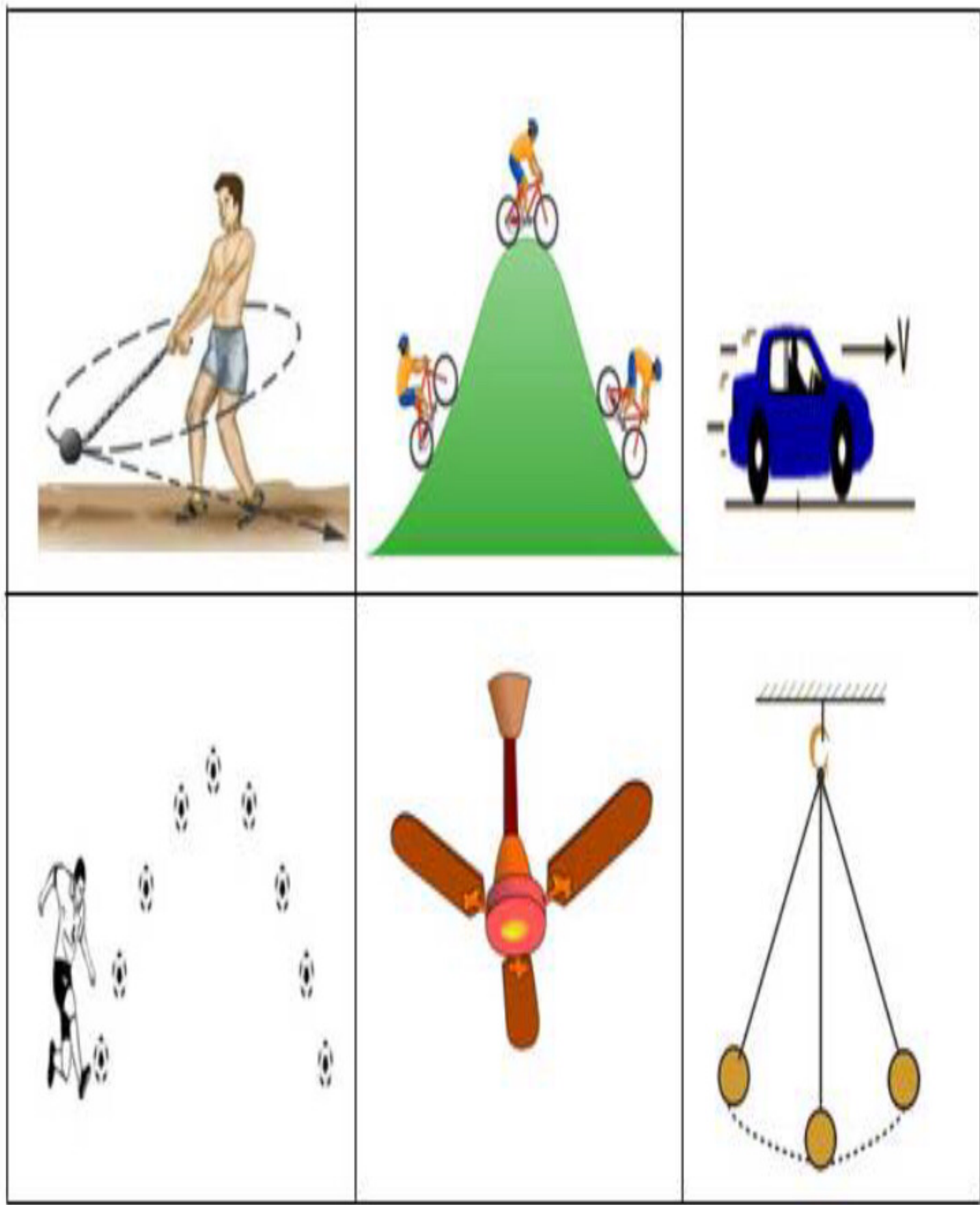
انواع الحركة

١- خط مستقيم

٢- دائرة

٣- منحنى

٤- اهتزاز



التمثيلات المتكافئة

هناك طرق لوصف الحركة :

- بالكلمات

- الصور

-مخططات الحركة التوضيحية

- جداول البيانات

-منحنيات

التمثيلات المتكافئة

Handwritten signature

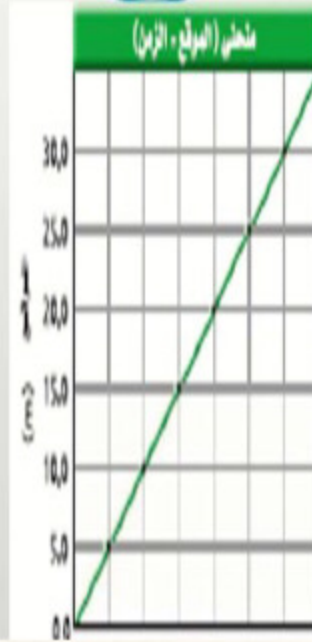
الكلمات
والصور

جدول
البيانات

منحنى
(الموقع-
الزمن)

المخطط
التوضيحي
للحركة

الجدول 1-2	
الموقع-الزمن	
الموقع (m)	الزمن (s)
0.0	0.0
5.0	1.0
10.0	2.0
15.0	3.0
20.0	4.0
25.0	5.0
30.0	6.0



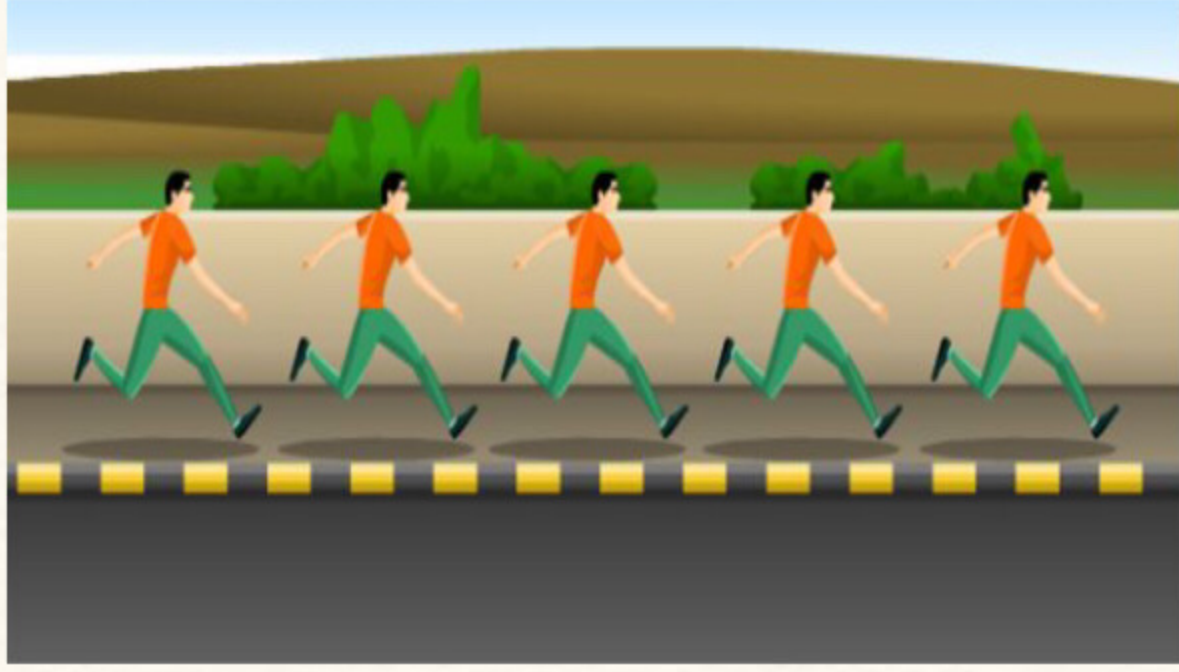
المخطط التوضيحي للحركة

تمثيل حركة العداء بالتقاط سلسله
من الصور المتتابة التي تظهر
مواقع العداء في فترات زمنية
متساوية

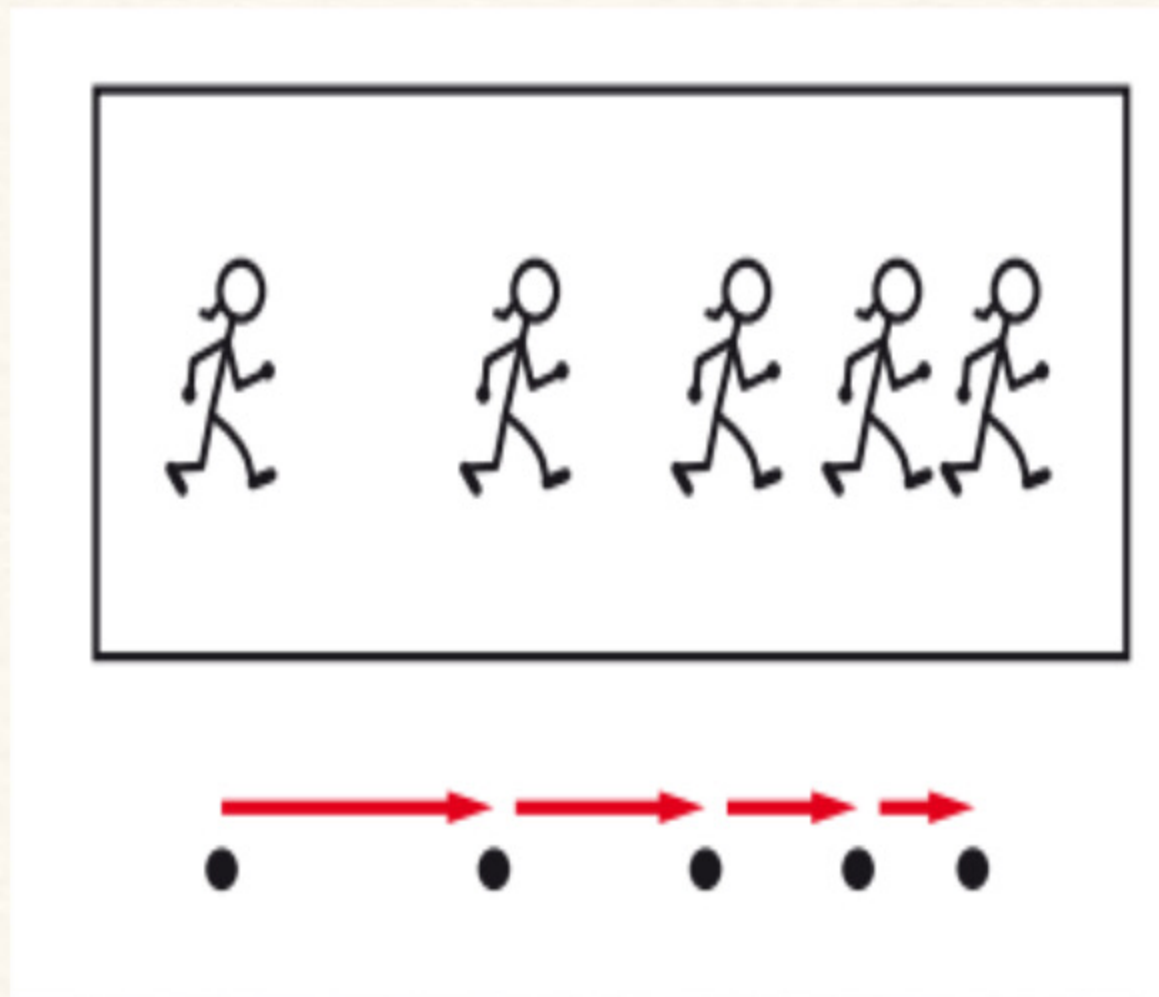
نموذج الجسيم النقطي

تمثيل حركة العداء بسلسله متتابة
من النقاط المفردة

المخطط التوضيحي للحركة



نموذج جسيم نقطي



الكميات الفيزيائية

كميات متجهة

الكميات الفيزيائية التي يتطلب
تحديد مقدارها واتجاهها وفقا
لنقطة الاسناد

مثل : الازاحة والقوة

كميات قياسية (عددية)

الكميات الفيزيائية التي يكفي
لتعيينها تحديد مقدارها فقط

مثل : المسافة والزمن ودرجة
الحرارة

السرعة المتجهة المتوسطة:

لهذا الجسم ويكتب على شكل نسبة بين التغير في المواقع والفترة الزمنية التي حدث فيها هذا التغير

السرعة المتوسطة:

اي مقدار سرعة حركة الجسم ويرمز لها بالرمز v

السرعة المتجهة اللحظية:

السرعة المتجهة عند لحظة زمنية تؤول الي الصفر