

الأجسام

سأله

متحركه

insta:teacher.kwt1

كيف نعرف الاجسام تتحرك ؟

حسب النقطة المرجعية

مثل (سيارة بجانب شجرة) او
مبان او سيارة

:- انتقال الجسم من موضع الى موضع بمرور الزمن
هو (الحركة)

انواع الحركة

حركة دورية

(حركة تتكرر بانتظام
خلال فترات زمنية متساوية)

حركة دائرية

عقارب الساعة
دوران القمر
حول الارض

حركة اهتزازية

تذبذب الباس

الارحوجة

حركة انتقالية

(حركة تنتقل فيها الجسم
من مكان لآخر)

حركة المقذوفات

مقذوف رأسي
مقذوف بزاوية

حركة في خط مستقيم

السيارة على
الطريق

الاجسام تتحرك بببط... اوب بسريره...

السرعة (هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة)

$$v = \frac{d}{t}$$

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

$v \Rightarrow$ السرته
 m/s

$d \Rightarrow$ المسافه
 m

$t \Rightarrow$ الزمن
 s

insta:teacher.ket1

$$v = \frac{d}{t}$$

المطلوب السرعة

$$d = v \times t$$

المطلوب المسافه

$$t = \frac{d}{v}$$

المطلوب الزمن

اسرع طائر... البشاهين

اسرع حيوان... الفهد

مثال :- قطع راكب دراجة مسافه $(80m)$ ووصل في زمن $(20s)$ كم تكون سرته ؟

$$v = \frac{d}{t}$$

$$= \frac{80}{20} = 4 m/s$$

القانون

* **السرعة الثابتة** (قطع مسافات متساوية في
ازمنه متساوية)

insta:teacher.ket1

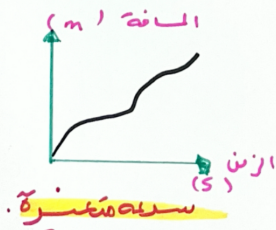
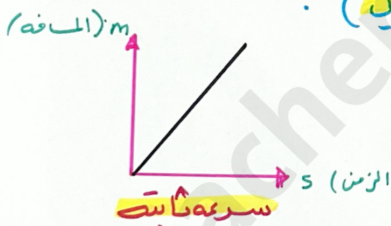
* **السرعة المتغيرة** :-

قطع مسافات متساوية في ازمنه متغيرة

قطع مسافات متغيرة في ازمنه متساوية

* **السرعة المتوسطة** :- هي المسافة الكلية على الزمن
الكل.

* **السرعة المتجهة** :- هي السرعة العددية باتجاه
معين.



المسارع :- (التغير في السرعة خلال وحدة الزمن)
(m/s^2)

عند زيادة السرعة (مسارع موجب)

عند نقصان السرعة (مسارع سالب)

ادوات تحكم في سرعة السيارة واتجاهها :-

- ١- دواسة البنزين $\rightarrow$ زيادة السرعة
- ٢- دواسة الفرامل $\rightarrow$ تقليل السرعة
- ٣- عجله القيادة $\rightarrow$ تغيير اتجاه الحركة