

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص مفاهيم الحركة والسرعة والتسارع

موقع المناهج ⇐ ملفات الكويت التعليمية ⇐ الصف الخامس ⇐ علوم ⇐ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018	1
اوراق عمل في مادة العلوم	2
المذكرة الشاملة لامتحان العلوم	3
مذكرة شرح ممتازة في مادة العلوم	4
المصطلحات العلمية للكورس الاول في مادة العلوم	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

الأجسام

مسألة

متحركة

insta:teacher.kwt1

كيف نعرف الأجسام تتحرك ؟

حسب النقطة المرجعية

مثل (سيارة بجانب شجرة) أو
(مبان أو سيارة)

∴ انتقال الجسم من موضع الى موضع بمرور الزمن
هو (الحركة)

الأنواع الحركة

حركة دورية

(حركة تتكرر بانتظام)
خلال فترات زمنية متساوية

حركة انتقالية

(حركة تنتقل فيها الجسم
من مكان لآخر)

حركة دائرية

عقارب الساعة
دوران القمر
حول الأرض

حركة اهتزازية

تذبذب الباس

الارجوحة

حركة المقذوفات

مقذوف رأسي
مقذوف بزاوية

حركة في خط مستقيم

السيارة على
الطريق

الاجسام تتحرك ببطء... أو بسرعة...

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

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

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

السرعة $\Rightarrow v$
 m/s

الزمن $\Rightarrow t$
 s

المسافة $\Rightarrow d$
 m

insta:teacher.ket1

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

المطلوب السرعة

$$d = v \times t$$

المطلوب المسافة

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

المطلوب الزمن

اسرع طائر... البشاهين

almanahj.com/kw

اسرع حيوان... الفهد

مثال: قطع راكب دراجة مسافة $(80m)$ ووصل في زمن $(20s)$ كم تكون سرعته؟

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

القانون

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

* السرعة الثابتة (قطع مسافات متساوية في
ازمنه متساوية)

insta:teacher.ket1

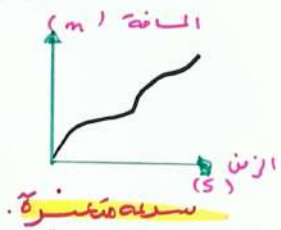
* السرعة المتغيرة :-

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 $\rightarrow$ مع تغير اتجاه الحركة