تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف ملخص مفهوم السرعة وطريقة حسابها في الفيزياء

موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

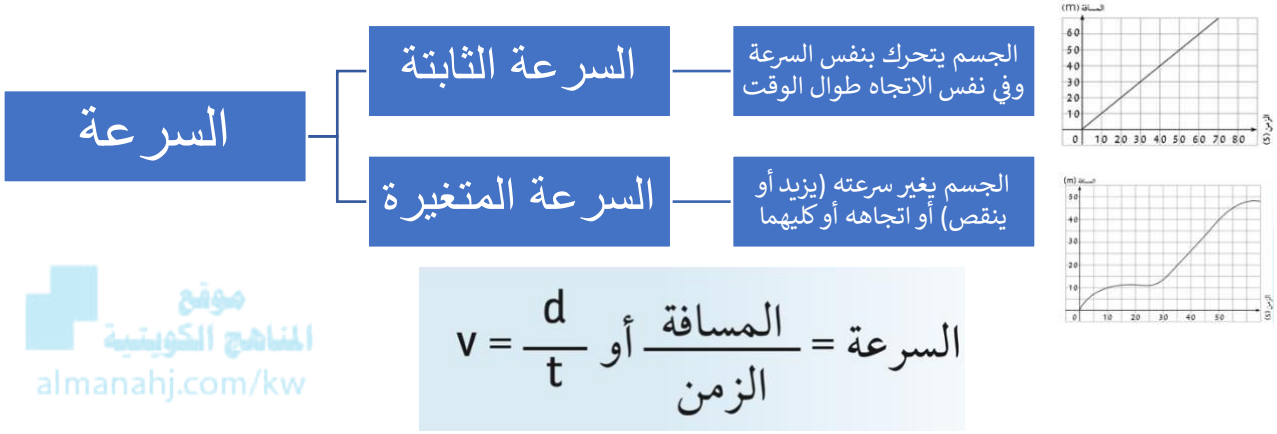
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

1	تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم
2	نموذج اجابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم
3	اجابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم
4	اجابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية
5	تلخيص الوحدة الأولى(التكيف مع الكائنات الحية) في مادة العلوم معدل

السرعة

تعريف السرعة :

وهي المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معيَّنة.



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} \text{ أو } v = \frac{d}{t}$$

- تُقاس السرعة بالوحدة الدولية (m/s) أو بوحدة (km/h).

السرعة المتجهة:

- هي السرعة التي لها مقدار (قيمة) واتجاه.

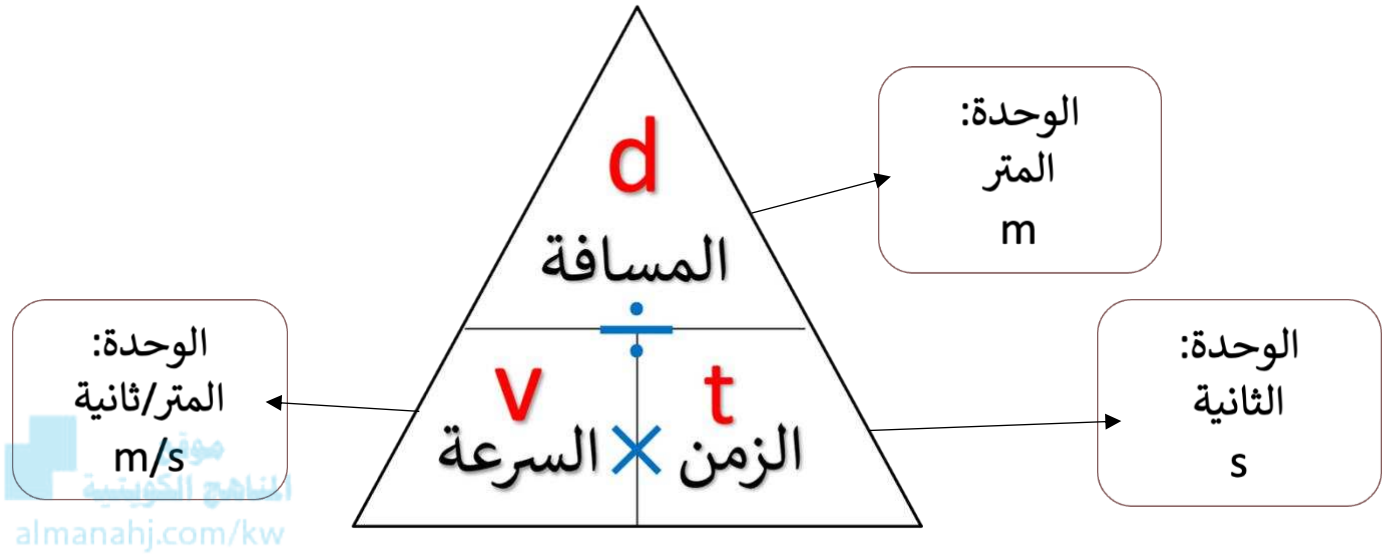
خطوات حل المسألة:

- قطع راكب دراجة مسافة (80 m) حتّى وصل إلى مدرسته في زمن قدره (20 s) كم تكون سرعته بوحدة m/s؟

1. أولاً/ نُخرج المعطيات من المسألة وهم:
   - (المسافة 80 متر)
   - (الزمن 20 ثانية)
2. ثانياً/ نضع قانون السرعة: وهو المسافة تقسيم الزمن $\frac{\text{المسافة } d}{\text{الزمن } t}$.
3. ثالثاً/ نضع المعطيات في مكانها الصحيح بالقانون ونعوض بالقانون.

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

- يمكن فهم قانون السرعة من خلال عمل المثلث التالي:



almanahj.com/kw

طريقة استخدام المثلث:

1. **إذا بغيت أطلع المسافة (d):**

أغطي حرف d ← يبقى تحت (v × t)

يعني المسافة = السرعة × الزمن

2. **إذا بغيت أطلع السرعة (v):**

أغطي حرف v ← يبقى (d ÷ t)

يعني السرعة = المسافة ÷ الزمن

3. **إذا بغيت أطلع الزمن (t):**

أغطي حرف t ← يبقى (d ÷ v)

يعني الزمن = المسافة ÷ السرعة