

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

السرعة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما المقصود بالسرعة؟ ما وحدة قياسها؟

سرعة الجسم: المسافة المقطوعة لكل وحدة زمن. (m/s).

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- المسافة المقطوعة في وحدة الزمن: (**السرعة**).
- إذا قطع جسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية، فإن سرعته: (**ثابتة**).

السؤال الثالث:

أستخدم الأرقام: أحسب سرعة سيارة قطعت مسافة (240) km في (3) h .

$$v = st = 240 \text{ km} / 3 \text{ h} = 80 \text{ km/h}$$

السؤال الرابع:

أقارن: تركض عائشة بسرعة (5) m/s، وتركض سلمى قاطعة مسافة (10) m في (2) s. أيهما أسرع؟ هل تركضان بالسرعة نفسها؟

أحسب سرعة سلمى:

$$v = st = 10 \text{ m} / 2 \text{ s} = 5 \text{ m/s}$$

تركضان بالسرعة نفسها.

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: في أي الحالتين يمكن للسيارة أن تسير بسرعة ثابتة: السير على طريق رئيسي خارجي أم على شارع داخل المدينة؟ أبرر إجابتي.

السير على طريق رئيسي خارجي.

يصعب السير داخل المدينة بسرعة ثابتة لأسباب عدة، منها: الازدحام، ووجود الإشارات الضوئية.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة:

إذا سار قطار بسرعة (300)، فإن المسافة التي يقطعها في (30) min بوحدة km هي:

أ- 10

ب- 150

ج- 9000

د- 0.1

العلوم مع التكنولوجيا

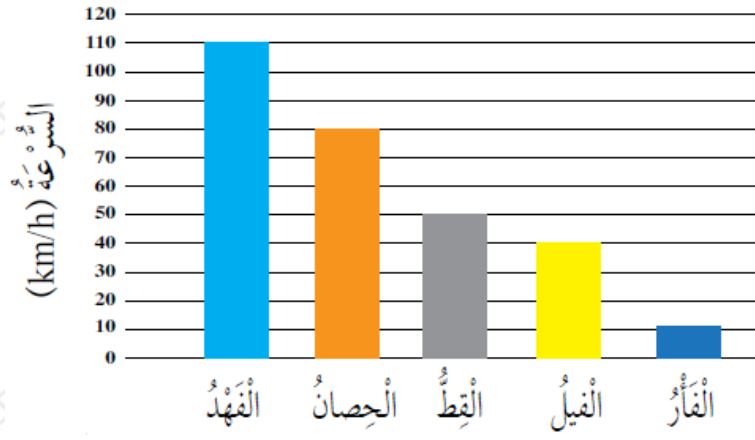
Cruise Control system تمتاز السيارات الحديثة بوجود نظام يُسمى محدد السرعة ، الأمر الذي يُسهّم في التخفيف من حوادث السير. أبحث في شبكة الإنترنت عن هذا النظام، ثم أكتب تقريراً عن ذلك، ثم أقرأه أمام زملائي/زميلاتي.

يترك كتابة التقرير للطلبة.

العلوم مع الرياضيات

مستعيناً بالشكل الآتي الذي يبين السرعة القصوى لحيوانات مختلفة، أحسب المسافة

min (التي تقطعها هذه الحيوانات في 15).



km المسافات بوحدة ():

الفهد: 25 ، الحصان: 20 ، القط: 12.5 ، الفيل: 10 ، الفأر: 2.5