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 km (240) في h (3) .

$v = st = 240\ km3\ h = 80\ km/h$

السؤال الرابع:

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

أحسب سرعة سلمى:

$v = st = 10\ m2\ s = 5\ m/s$

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:

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

أ- 10

ب- 150

ج- 9000

د- 0.1

العلوم مع التكنولوجيا

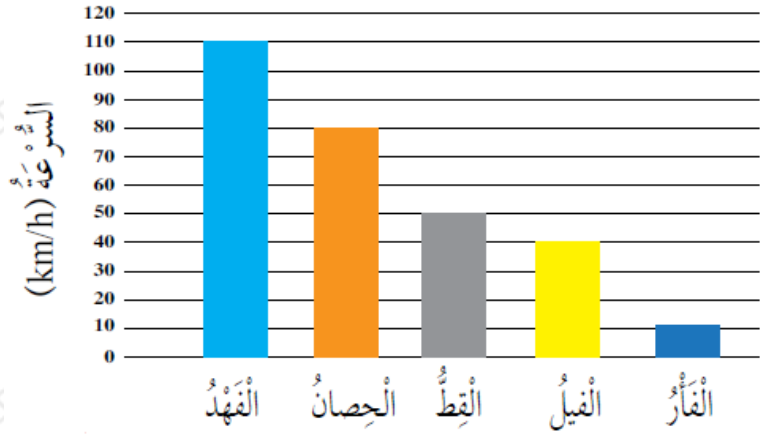
تمتاز السيارات الحديثة بوجود نظام يُسمى Cruise Control system محدد السرعة ، الأمر الذي يُسهم في التخفيف من حوادث السير. أبحث في شبكة الإنترنت عن هذا النظام، ثم أكتب تقريراً عن ذلك، ثم أقرأه أمام زملائي/زميلاتي.

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 .



المسافات بوحدة km():

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