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 .

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

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:

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

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:

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

أ- 10

ب- 150

ج- 9000

د- 0.1

العلوم مع التكنولوجيا

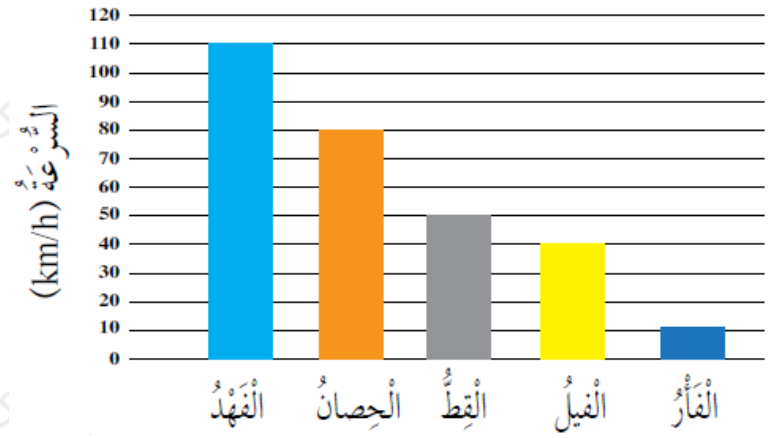
تمتاز السيارات الحديثة بوجود نظام يُسمى محدد السرعة Cruise Control system، الأمر الذي يُسهم في التخفيف من حوادث السير. أبحث في شبكة الإنترنت عن هذا النظام، ثم أكتب تقريراً عن ذلك، ثم أقرأه أمام زملائي/زميلاتي.

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