

## 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 إجابتك.

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

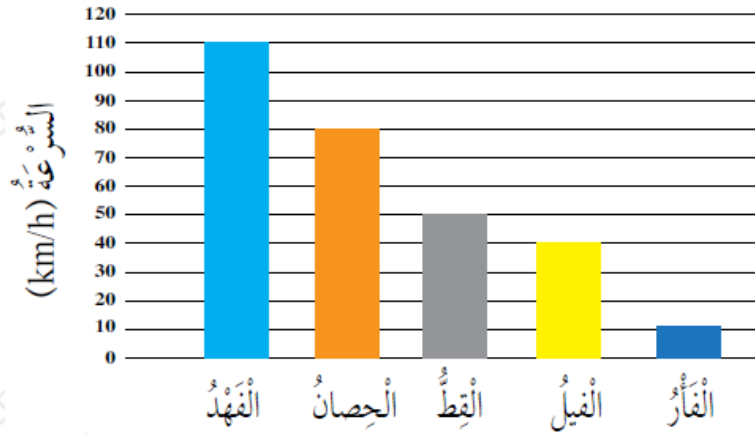
Cruise Control system تمتاز السيارات الحديثة بوجود نظام يُسمى محدد السرعة ، الأمر الذي يُسهّم في التخفيف من حوادث السير. أبحث في شبكة الإنترنت عن هذا النظام، ثم أكتب تقريراً عن ذلك، ثم أقرأه أمام زملائي/زميلاتي.

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