

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السرعة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: ما المقصود بالسرعة؟ ما وحدة قياسها؟

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

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:

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

(80) km/h

السؤال الرابع:

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

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؟ أفسر 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 min (30) بوحدة km هي:

أ- 10

ب- 150

ج- 9000

د- 0.1

العلوم مع التكنولوجيا

تمتاز السيارات الحديثة بوجود نظام يُسمى محدد السرعة. أبحث في شبكة الإنترنت عن هذا النظام، ثم أكتب تقريراً عن ذلك، ثم أقرأه أمام زملائي.

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