

أسئلة مراجعة الدرس وإجاباتها

السؤال الأول:

المفردات. ما الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة؟

السرعة هي التغير في المسافة بمرور الزمن. والسرعة المتجهة هي تغير في المسافة والاتجاه بمرور الزمن.

السؤال الثاني:

أستنتج. تحركت دراجة هوائية بسرعة 20 كم/ساعة مدة 30 دقيقة. إنها تقف الآن في مكانٍ يقع غرب نقطة البداية. ماذا استنتج من حركتها؟

إرشادات	ماذا أعرف؟	ماذا أستنتج؟
تحركت الدراجة غربًا.	سرعة الدراجة 20 كم/ساعة والزمن المستغرق 30 دقيقة.	الدراجة قطعت مسافة 10 كم إلى الغرب.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. سقطت ورقة من شجرة، وتحركت في الهواء قبل أن تصل إلى الأرض. ما القوتان المؤثرتان فيها؟

الجاذبية بين الورقة والأرض والاحتكاك بين الهواء والورقة.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. أيّ قوةٍ مما يلي مسؤولة عن تسارع جسمٍ يسقط نحو الأرض عند إفلاته؟

أ- الجاذبية.

ب- الاحتكاك.

ج- القصور.

د- السرعة.

السؤال الخامس:

السؤال الأساسي. كيف تتحرك الأشياء؟

تتحرك الأشياء عندما تؤثر فيها قوة، وتستمر الحركة بسرعة وبخطٍ مستقيمٍ إلى أن تؤثر فيها قوة تغير سرعتها أو اتجاهها أو كليهما.

السؤال السادس:

العلوم والرياضيات. يمشي شخص بسرعة 4 كم/ساعة. ما المسافة التي يقطعها بعد مرور 3 ساعات؟

المسافة = السرعة × الزمن

المسافة = $3 \times 4 = 12$ كم.