

أسئلة مراجعة الدرس وإجاباتها

السؤال الأول:

الوحدة المستخدمة لقياس القوة تُسمى **نيوتن**.

السؤال الثاني:

أتوقع. إذا وضعْت مغناطيسين لهما القوة نفسها على سطح مستوٍ بينهما مسافة وأسقطْت كرّةً حديديّةً من منتصف المسافة بين المغناطيسين، فماذا أتوقع أن يحدث؟

ما حدث	توقع
استقرت الكرة الحديدية بين المغناطيسين.	لأن المغناطيسين يؤثّران في الجسم بقوة مترنة فإن الكرة ستسقط في منتصف المسافة بين المغناطيسين وتستقر دون أن تتحرك.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. عندما أهبط أنا وزميلي منحدراً، يسحب أحدهما الآخر إلى أعلى المنحدر، في أثناء حركتنا إلى أسفل المنحدر. ما الذي يمكن أنزلاقنا على المنحدر؟

لأن قوة السحب التي يؤثّر بها زميلاً إلى أعلى المنحدر تعمل عكس قوة الجاذبية نحو أسفل المنحدر مما يمكن أنزلاقنا على المنحدر.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. ما القوة المسؤولة عن توقف جسمٍ مُتحرِّكٍ عن الحركة؟

أ- الاحتكاك.

- ب- الجاذبية.
- ج- نيوتن.
- د- القوى المترنة.

السؤال الخامس:

السؤال الأساسي. كيف يمكن أن يؤثر الدفع والسحب في حركة الأجسام؟
قوى الدفع والسحب تسبب حركة الأجسام، عندما تكون قوى الدفع أو السحب غير متزنة فإن الجسم سوف يتحرك.

السؤال السادس:

العلوم والرياضيات. بارجة في البحر يجرّها مركب سحب بقوة 7000 نيوتن، وفي الوقت نفسه يدفعها من الخلف مركب آخر بقوة 7000 نيوتن. ما مجموع القوى المؤثرة في البارجة؟

$$\text{مجموع القوى} = 7000 + 7000 = 14000 \text{ نيوتن.}$$