أسئلة مراجعة الدرس وإجاباتها

السؤال الأول:

المفردات. الوحدة المستخدمة لقياس القوة تُسمّى نيوتن.

السؤال الثاني:

أتوقع. إذا وضعتُ مغناطيسين لهما القوة نفسها على سطحٍ مستوٍ بينهما مسافة وأسقطتُ كرةً حديديةً من منتصف المسافة بين المغناطيسين، فماذا أتوقع أن يحدث؟

توقعي	ما حدث
لأن المغناطيسين يؤثران في الجسم بقوة متزنة فإن الكرة ستسقط في منتصف المسافة بين المغناطيسين وتستقر دون أن تتحرك.	استقرت الكرة الحديدية بين المغناطيسين.

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. عندما أهبطُ أنا وزميلي منحدراً، يسحب أحدنا الآخر إلى أعلى المنحدر، في أثناء حركتنا إلى أسفل المنحدر. ما الذي يمنع انزلاقنا على المنحدر؟

لأن قوة السحب التي يؤثر بها زميلي إلى أعلى المنحدر تعمل عكس قوة الجاذبية نحو أسفل المنحدر مما يمنع انزلاقنا على المنحدر.

السؤال الرابع:

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

أ- الاحتكاك.

ب- الجاذبية.

ج- نيوتن.

د- القوى المتزنة.

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 مركبُ سحبٍ بقوة 7000 نيوتن، وفي الوقت نفسه يدفعها من الخلف مركبٌ آخر بقوة 7000 نيوتن. ما مجموع القوى المؤثرة في البارجة؟

مجموع القوى = 7000 + 7000 = 14000 نيوتن.