أسئلة مراجعة الدرس الثاني

القوة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أفسر سبب تغير الحالة الحركية لجسم ما.

السؤال الثاني:

أصف تأثير القوى في الأجسام.

السؤال الثالث:

أقارن بين القوى المتزنة والقوى غير المتزنة.

السؤال الرابع:

أتوقع: تطفو كرة عند وضعها في الماء، وتستقر ساكنةً على سطح الماء، كما هو مبين في الشكل. تتأثر الكرة بقوتين هما:

- قوة الجاذبية الأرضية (الوزن) واتجاهها للأسفل.
- قوة الطفو واتجاهها للأعلى.

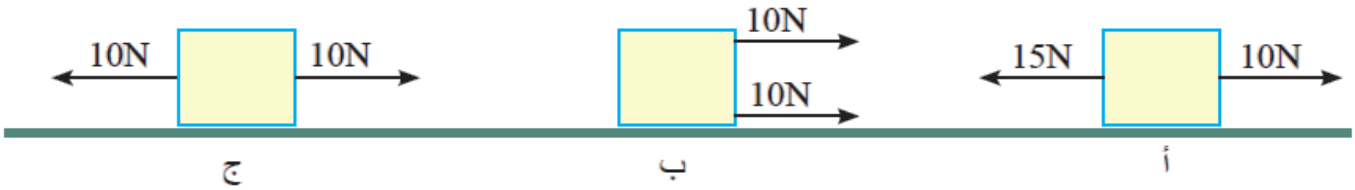
هل القوى المؤثرة في الكرة متزنة أم غير متزنة، أبرر إجابتي.

السؤال الخامس:

أتوقع: أذكر مثالاً على جسم يتأثر بمجموعة قوى غير متزنة.

السؤال السادس:

التفكير الناقد: أثرت قوى غير متزنة في جسمٍ ساكن، في أي اتجاه سوف سيتحرك الجسم؟

تطبيق الرياضيات

أستخدم الأرقام: صندوق موضوع على سطح أفقي أثرت فيه قوتان في ثلاث حالاتٍ (أ ، ب ، ج) كما في الشكل، أجد القوة المحصلة في كل حالةٍ.