

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس

### الطاقة الميكانيكية

#### السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسية:** ما المقصود بحفظ الطاقة الميكانيكية؟

حفظ الطاقة الميكانيكية: الحالة التي تتحول فيها الطاقة الميكانيكية من أحد شكلها إلى الآخر، مع بقاء المجموع الكلي للطاقة الحركية وطاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية ثابتاً.

#### السؤال الثاني:

**المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- ( الطاقة ): المقدرة على بذل شغل.
- ( طاقة الوضع المرورية ): الطاقة المخزنة في الجسم المرن عند شدّه أو ضغطه.

#### السؤال الثالث:

**التفكير الناقد:** يعد الشغل وسيلة لنقل الطاقة إلى الجسم. أوضّح العلاقة بين الشغل والطاقة في المثال الآتي: رفع صندوق من سطح الأرض ووضع على الطاولة.

عند رفع الصندوق عن سطح الارض فإنني أبذل عليه شغل يخترن في الجسم على شكل طاقة.

#### السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. الكميّتان اللتان لهما وحدة القياس نفسها، هما:

أ- الشغل والكتلة.

ب- الطاقة والكتلة.

ج- السرعة والطاقة.

د- الشغل والطاقة.

العلوم مع الرياضيات

عربة صغيرة تنزلق على سطح أملس. أظلل الجزء المناسب من كل عمود ليبدل على أشكال الطاقة المبينة في الشكل.

