

## أسئلة مراجعة الدرس الثاني

السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسية:** ما المقصود بكلّ من:

السعة الحرارية؟

الحرارة النوعية؟

السؤال الثاني:

**أفسر.** عند تعرض الفلزات لأشعة الشمس في أيام الصيف الحارة ترتفع درجات حرارتها بشكل متفاوت.

السؤال الثالث:

أجيب عمّا يأتي:

(أ) **أحسب** كمية الحرارة الناتجة من تبريد (100g) ماء من  $(85^{\circ}\text{C})$  إلى  $(40^{\circ}\text{C})$ .

(ب) **أحسب** كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة (100g) إيثانول من  $(15^{\circ}\text{C})$  إلى  $(350^{\circ}\text{C})$ .

السؤال الرابع:

**أحسب** الحرارة النوعية لمادة الجرانيت، إذا امتصت قطعة منه كتلتها (200g) كمية من الحرارة مقدارها (3212J)؛ عند رفع درجة حرارتها بمقدار  $(20^{\circ}\text{C})$ .

السؤال الخامس:

**أفكر:** وضعت ثلاث صفائح متماثلة في الكتلة من النحاس، والألمنيوم، والحديد تحت أشعة الشمس في أحد أيام الصيف الحارة؛ بحيث تكتسب جميعها كمية الطاقة نفسها،

ونقلت هذه الصفائح إلى ثلاثة مسعرات تحتوي كمية متماثلة من الماء عند درجة حرارة الغرفة، فأَي هذه المسعرات تصبح درجة حرارة الماء فيه أكبر ما يمكن؟ أَدعم إجابتِي بالمبررات.