

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس

### الحرارة وطرائق انتقالها

السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسية:** ما طرائق انتقال الحرارة؟

1. التوصيل الحراري.
2. الحمل.
3. الإشعاع.

السؤال الثاني:

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

- ( درجة الحرارة ) : متوسط طاقة حركة جسيمات المادة.
- ( الطاقة الحرارية ) : مجموع الطاقة الحركية لجسيمات المادة.

السؤال الثالث:

جسمان صلبان، درجة حرارة الأول  $25^{\circ}\text{C}$  ، ودرجة حرارة الثاني  $28^{\circ}\text{C}$  . ما طريقة انتقال الحرارة بينهما عند تلامسهما؟ وما اتجاه انتقالها؟

بما أنهم تلامسا، فتنتقل الحرارة بينهما بالالتوصيل الحراري، ويكون اتجاه انتقالها من الجسم الثاني إلى الأول؛ لأن الجسم الثاني هو الأسرع.

السؤال الرابع:

**أقارن** بين انتقال الحرارة بالالتوصيل وانتقالها بالحمل من حيث حالة / حالات المواد التي يحدث فيها كلّ منها.

حالات المادة  
في المواد الصلبة

انتقال الحرارة  
التوصيل

## في المواد السائلة والغازية

## الحمل

**السؤال الخامس:**

**أفسر:** إحساسي بالدفء عند وقوفي أمام المدفأة.

لأن المدفأة جسم ساخن تشع الحرارة على شكل موجات كهرومغناطيسية، وعند وصولها إلى جسمي، يمتصها ويصبح أخون.

**السؤال السادس:**

**التفكير الناقد:** ما العلاقة بين دورة الماء في الطبيعة وطرق انتقال الحرارة؟

تساهم طرائق انتقال الحرارة في دورة المياه في الطبيعة؛ فمن ناحية تسخن المياه بفعل أشعة الشمس الواردة بالإشعاع إلى سطح الماء، فيتinx، وتنتقل قطرات الماء إلى الأعلى بطريقة الحمل.