

## أسئلة مراجعة الوحدة الثامنة

### الحرارة

السؤال الأول:

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

- ( ..... ) : إحدى طرائق انتقال الحرارة، وهي الوحيدة التي تنقل الحرارة في الفراغ.
- ( ..... ) : مادة تستخدم لعزل المباني حرارياً، وتوضع ضمن جدرانها.
- ( ..... ) : انتقال الحرارة على شكل تيارات حرارية في المواد السائلة والمواد الغازية.
- ( ..... ) : منها مواد تصنع للعاملين في معامل صهر الفلزات.
- ( ..... ) : انتقال الحرارة بين الأجسام المتلامسة.

السؤال الثاني:

**أصنف** المواد الآتية إلى موصلة للحرارة أو عازلة للحرارة، واكتبها في الجدول أدناه:  
الألمنيوم، الزجاج، القماش، الحديد، النحاس، الهواء، المطاط.

عازلة للحرارة	موصلة للحرارة	المادة

السؤال الثالث:

**أقارن** بين درجة الحرارة والطاقة الحرارية والحرارة من حيث مفهوم كل منها.

السؤال الرابع:

**أفسر:** نرتدي قفازات خاصة عند إدخال الطعام إلى الفرن.

## السؤال الخامس:



**التفكير الناقد:** تقي البيوت المصنوعة من الجليد سكان المناطق القطبية من البرودة الشديدة خارجها. أفسّر ذلك.

## السؤال السادس:

**أتوقع** طريقتي انتقال الحرارة إلى يديّ؛ عند فركهما في فصل الشتاء، وعند النفخ عليهما.

## السؤال السابع:

**أتوقع:** أرتب المواد الآتية تصاعدياً حسب توصيلها للحرارة:  
الفضة، الصوف الصخري، الهواء

## السؤال الثامن:

**أطرح سؤالاً** إجابته، (انتقال الحرارة بالحمل).

## السؤال التاسع:

أوضح لماذا يوضع المشع الحراري في أسفل الغرفة بينما يوضع مكيف الهواء في أعلاه.

## السؤال العاشر:

**أستنتج:** لماذا يلبس رواد الفضاء ملابس واقية من الحرارة بالرغم من عدم وجود مصادر حرارة عالية قريبة منهم.

السؤال الحادي عشر:

kg جسمان؛ كتلة الأول 1 ودرجة حرارته  $80^{\circ}\text{C}$  ، وكتلة الثاني 10 g ودرجة حرارته  $80^{\circ}\text{C}$  . أحدد أيهما يمتلك طاقة حرارية أكبر، ثم أحدد اتجاه انتقال الحرارة بينهما إذا تلامسا معاً.

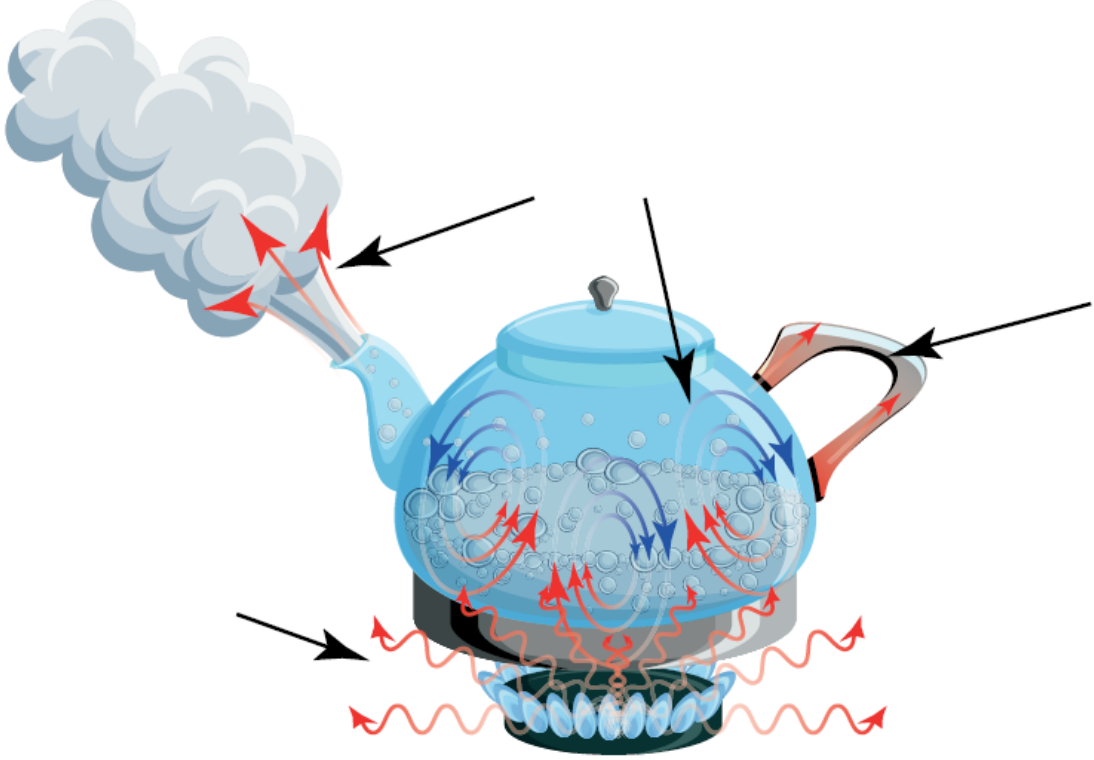
السؤال الثاني عشر:

**أصف** طرائق انتقال الحرارة التي تحدث خلال خبز قالب حلوى في الفرن.



السؤال الثالث عشر:

أحدد على الشكل الطريقة المناسبة لانتقال الحرارة:



السؤال الرابع عشر:

ما أهميّة إصافَةِ طبَقَةِ مِنَ المَوادِّ العَازِلَةِ مِثْلِ الصَّوْفِ الصَّخْرِيِّ إِلَى جُدرانِ المَنْزِلِ فِي الشِّتَاءِ؟ وما أثر ذلك في استهلاكِ الطَّاقةِ؟

السؤال الخامس عشر:

وَضِحْ كَيْفَ تَنْتَقِلُ الطَّاقةُ الحَراريَّةُ مِنَ الشَّمْسِ إِلَى جِسْمِي عِنْدَمَا أَشْعُرُ بِالدَّفءِ. هَلْ يَسْخُنُ الهَوَاءُ المُلَامِسُ لِسطْحِ الأَرْضِ السَّاخِنِ وَفَتِ الظَّهيرةِ بِالطَّرِيقَةِ تَفْسِيهاً؟ أَبرِّرُ إجابتي.