

الموجات والصوت والضوء

مراجعة
الفصل

الجزء أ. مراجعة المفردات

التعليمات: وفق بين المفردات أدناه والعبارات التي تليها وذلك بكتابة رمز المفردة الصحيحة في الفراغ أمام العبارة التي تناسبها.

- | | | |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| أ. الموجة الطولية | و. الموجات تحت الحمراء | ك. تكرار الصدى |
| ب. الحيود | ز. الشدة | ل. الموجة المستعرضة |
| ج. الطيف الكهرومغناطيسي | ح. قانون الانعكاس | م. الموجات فوق البنفسجية |
| د. الموجة الكهرومغناطيسية | ط. الحدة | ن. الموجة |
| هـ. التردد | ي. الانكسار | س. الطول الموجي |

- ١. المدى الكامل للترددات والأطوال الموجية للموجة الكهرومغناطيسية.
- ٢. الموجات ذات الأطوال الموجية بين جزء من ألف من المتر و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر.
- ٣. تسبب حركة جزيئات المادة إلى الأمام وإلى الخلف في اتجاه انتقال الموجة نفسه.
- ٤. المسافة بين نقطة ما على الموجة وأقرب نقطة تتحرك بالسرعة والاتجاه نفسه.
- ٥. الزاوية التي تصنعها الموجة الساقطة مع العمود المقام تساوي الزاوية التي تصنعها الموجة المنعكسة مع العمود المقام.
- ٦. كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال كل ثانية واحدة.
- ٧. خاصية للصوت تعتمد على تردد موجاته الواصلة إلى أذن الإنسان.
- ٨. تكرار سماع الصدى.
- ٩. الموجات ذات الأطوال الموجية الواقعة بين ٤٠٠ جزء من بليون من المتر و ١٠ أجزاء من بليون من المتر.
- ١٠. اضطراب يحمل الطاقة خلال المادة أو الفراغ.
- ١١. تسبب حركة جزيئات المادة إلى الأمام وإلى الخلف في اتجاه عمودي على اتجاه انتشار الموجة نفسه.
- ١٢. الموجات التي يمكنها الانتقال خلال المادة أو الفراغ.
- ١٣. تغير اتجاه موجة عندما تنتقل من وسط إلى وسط آخر.
- ١٤. انعطاف الموجات حول جسم.
- ١٥. عدد الموجات التي تعبر نقطة ما في كل ثانية.