

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.