أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الصوت والسمع

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أفسر كيف تنشأ موجات الصوت.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....): موجات الصوت التي يكون ترددها أعلى ممّا تستطيع الأذن البشرية سماعه.
- (.....): مفهوم لحدّة الصوت أو غلظته.

السؤال الثالث:

أقارن مواء قطة بزئير أسد من حيث شدة الصوت ودرجته.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: هل يمكنني سماع موجة صوتية ترددها 10 Hz؟ لماذا؟

العلوم مع الصحة

قد يصاب الإنسان أحياناً بتكون الحصى في الكلى؛ مما يسبب له ألماً شديداً، فيلجأ الأطباء إلى علاجه باستخدام الموجات فوق الصوتية.

أبحث في الإنترنت عن استخدامات طبية أخرى للموجات فوق الصوتية وأعد مطوية بها، ثم أعرضها على زملائي /زميلاتي في الصف.

العلوم مع الرياضيات

كان الركاب قديماً يتوقعون وصول القطار عن طريق وضع آذانهم على سكة الحديد. إذا كان طول سكة الحديد بين موضع القطار والمحطة 12، وأن زمن وصول الصوت من القطار إلى المحطة فقط 2.4 s ، فأحسب سرعة انتقال الصوت بوحدة (m/s) في الحديد. km