مفتاح الإجابة – للمعلم

# الصوت

**1.** الصوت هو شكل من أشكال:
**الإجابة:** الطاقة

**2.** يمكن للصوت أن ينتقل عبر الفراغ التام بدون وسط مادي
**الإجابة:** خطأ

**3.** ينتج الصوت عن ..... الأجسام
**الإجابة:** اهتزاز

**4.** أي الأوساط التالية ينقل الصوت؟
**الإجابة:** الهواء والماء والمواد الصلبة

**5.** اذكر مثالًا واحدًا من حياتك اليومية على صوت ناتج عن اهتزاز جسم
**الإجابة:** مثل اهتزاز وتر العود عند العزف أو اهتزاز الحبال الصوتية عند الكلام

**6.** كلما زادت سعة اهتزاز الجسم زادت شدة الصوت
**الإجابة:** صحيح

**7.** تعتمد طبقة الصوت على ..... اهتزاز الجسم
**الإجابة:** سرعة

**8.** الصوت الصادر عن صفارة رفيعة يكون عادة:
**الإجابة:** عالي الطبقة وسريع الاهتزاز

**9.** فسّر لماذا نسمع صوت القطار عبر القضيب الحديدي قبل سماعه في الهواء
**الإجابة:** لأن المواد الصلبة مثل الحديد تنقل اهتزازات الصوت بسرعة وكفاءة أكبر من الهواء

**10.** في تجربة الهاتف الخيطي يضعف الصوت عندما:
**الإجابة:** يكون الخيط مرتخيًا