مفتاح الإجابة – للمعلم

خصائص الصوت والكشف عنه

1. الصوت موجة من النوع:
الإجابة: طولية

2. يمكن للصوت أن ينتقل عبر الفراغ التام
الإجابة: خطأ

3. وحدة قياس شدة الصوت هي _____
الإجابة: الديسيبل

4. العلاقة الرياضية بين سرعة الصوت وتردده وطوله الموجي هي v = _____
الإجابة: $f \times \lambda$

5. صفة الصوت التي تميز بين آلة العود وآلة الكمان عند عزف النغمة نفسها هي:
الإجابة: النوعية

6. اذكر جهازين يُستخدمان للكشف عن الصوت
الإجابة: الميكروفون والمذبذب الراسم (أو الأذن البشرية)

7. تزداد سرعة الصوت في المواد الصلبة عنها في الهواء
الإجابة: صح

8. صوت تردده 500 هرتز وسرعته 340 متر لكل ثانية، طوله الموجي تقريبًا:
الإجابة: 0.68 متر

9. فسّر لماذا يسمع عامل في الصحراء دبيب خطوات من مسافة بعيدة بوضع أذنه على الأرض
الإجابة: لأن الصوت ينتقل في المواد الصلبة مثل التربة بسرعة أكبر ووضوح أعلى من انتقاله في الهواء

10. تُستخدم الموجات فوق الصوتية في المجال الطبي لتصوير _____
الإجابة: الأجنة (الأعضاء الداخلية)