



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني
الصوت
وخصائصه

الوحدة الخامسة
الضوء والصوت

الصف
الخامس

المادة
العلوم

منهاج
أردني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- المواد التي ينتقل عبرها الصوت، هي:
أ- المواد الصلبة ب- المواد السائلة ج- المواد الغازية د- جميع ما ذكر
- ٢- سرعة الصوت تكون أكبر عندما ينتقل عبر، هو:
أ- المواد الغازية ب- المواد الصلبة ج- المواد السائلة د- (أ + ج)
- ٣- ارتداد الصوت عند اصطدامه بمادة صلبة وقاسية كالزجاج والرخام، يسمّى:
أ- انعكاس الصوت ب- امتصاص الصوت ج- التصاق الصوت د- اختراق الصوت
- ٤- الطائر الذي يستدل على موقع فريسته مستخدماً انعكاس الصوت:
أ- النسر ب- الصقر ج- الخفاش د- البومة
- ٥- ظاهرة تكرر سماع الصوت بسبب انعكاسه، تسمّى:
أ- الخيال ب- امتصاص ج- الظل د- الصدى
- ٦- من الأمثلة على تطبيقات تستخدم ظاهرة الصدى:
أ- اكتشاف النفط ب- قياس عمق المحيطات ج- صيد الأسماك د- جميع ما ذكر
- ٧- احتجاز الصوت عند اصطدامه بمادة ليّنة مثل الفلين والاسفنج، يسمّى:
أ- امتصاص الصوت ب- التصاق الصوت ج- اختراق الصوت د- انعكاس الصوت
- ٨- الصوت لا ينتقل في الفراغ ويحدث تغيير في خصائص الصوت نتيجة لذلك
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ٩- ينتشر الصوت بسرعات مختلفة حسب الوسط الذي ينتقل من خلاله
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني تأمل الجدول الآتي، ثم أجب عن الأسئلة:

الوسط	سرعة الصوت
الهواء	٣٤٣
الحديد	٥٩٥٠
الماء	١٤٩٣

١- في أي وسط كانت سرعة انتقال الصوت هي الأكبر؟

٢- رتب الأوساط وفق سرعة الصوت فيها تصاعدياً.

السؤال الثالث أكمل الفراغ في العبارات الآتية:

- ١- نسمع الصوت عندما ينتقل إلى الأذنين عبر الهواء نتيجة
- ٢- ينتقل الصوت عبر جسم الإنسان ويمكن سماع نبضات القلب بوساطة
- ٣- تستخدم الغواصات ظاهرة في تحديد مسارها





الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني
الصوت
وخصائصه

الوحدة الخامسة
الضوء والصوت

الصف
الخامس

المادة
العلوم

منهاج
أردني

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- المواد التي ينتقل عبرها الصوت، هي:
أ- المواد الصلبة ب- المواد السائلة ج- المواد الغازية د- **جميع ما ذكر**
- ٢- سرعة الصوت تكون أكبر عندما ينتقل عبر، هو:
أ- المواد الغازية ب- **المواد الصلبة** ج- المواد السائلة د- (أ + ج)
- ٣- ارتداد الصوت عند اصطدامه بمادة صلبة وقاسية كالزجاج والرخام، يسمّى:
أ- **انعكاس الصوت** ب- امتصاص الصوت ج- التصاق الصوت د- اختراق الصوت
- ٤- الطائر الذي يستدل على موقع فريسته مستخدماً انعكاس الصوت:
أ- النسر ب- الصقر ج- **الخفاش** د- البومة
- ٥- ظاهرة تكرر سماع الصوت بسبب انعكاسه، تسمّى:
أ- الخيال ب- امتصاص ج- الظل د- **الصدى**
- ٦- من الأمثلة على تطبيقات تستخدم ظاهرة الصدى:
أ- اكتشاف النفط ب- قياس عمق المحيطات ج- صيد الأسماك د- **جميع ما ذكر**
- ٧- احتجاز الصوت عند اصطدامه بمادة ليّنة مثل الفلين والاسفنج، يسمّى:
أ- **امتصاص الصوت** ب- التصاق الصوت ج- اختراق الصوت د- انعكاس الصوت
- ٨- الصوت لا ينتقل في الفراغ ويحدث تغيير في خصائص الصوت نتيجة لذلك
أ- **العبرة صحيحة** ب- العبارة خاطئة
- ٩- ينتشر الصوت بسرعات مختلفة حسب الوسط الذي ينتقل من خلاله
أ- **العبرة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني تأمل الجدول الآتي، ثم أجب عن الأسئلة:

الوسط	سرعة الصوت
الهواء	٣٤٣
الحديد	٥٩٥٠
الماء	١٤٩٣

١- في أي وسط كانت سرعة انتقال الصوت هي الأكبر؟

الحديد

٢- رتب الأوساط وفق سرعة الصوت فيها تصاعدياً.

الهواء ثم الماء ثم الحديد

السؤال الثالث أكمل الفراغ في العبارات الآتية:

- ١- نسمع الصوت عندما ينتقل إلى الأذنين عبر الهواء نتيجة **حركة جسيمات الهواء التي تنقله**
- ٢- ينتقل الصوت عبر جسم الإنسان ويمكن سماع نبضات القلب بوساطة **سماعة الطبيب**
- ٣- تستخدم الغواصات ظاهرة **انعكاس الصوت** في تحديد مسارها

