

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة إجابات أسئلة كتاب الطالب للوحدة الرابعة عشرة (الصوت)

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج العمانية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [فيزياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

<a href="#">الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)</a>	1
<a href="#">كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج</a>	2
<a href="#">كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج</a>	3
<a href="#">كتاب المعلم الجديد وفق منهج كامبردج</a>	4
<a href="#">الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة</a>	5

## إجابات أسئلة كتاب الطالب

١-١٤ ينتقل الصوت خلال جميع المواد.

٢-١٤ تتسبب اهتزازات الوتر في اهتزاز جزيئات الهواء المحيط.

٣-١٤ أ. الزمن المُستغرق:

$$= 200 \times 0.003$$

$$= 0.6 \text{ s}$$

ب. الزمن المُستغرق:

$$= 10 \text{ km} = 10\,000 \text{ m}$$

$$= 10\,000 \times 0.003 = 30 \text{ s}$$

٤-١٤ يجب أن تقع جميعها على خطٍ مستقيم، بحيث تكون المسافة المقطوعة في الفترة الزمنية المقيسة مساوية للمسافة الفاصلة بين الميكروفونين (ناقلي الصوت).

٥-١٤ ينتقل الضوء أسرع من الصوت، على سبيل المثال، يُرى البرق قبل سماع الرعد.

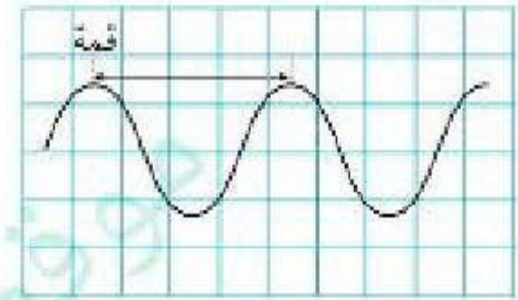
٦-١٤ تزداد حدته.

٧-١٤ تقل شدته.

٨-١٤ أ. من 20 Hz إلى 20 kHz

ب. يقل الحد الأعلى على وجه الخصوص.

٩-١٤



١٠-١٤ أ. له تردد أكبر.

ب. A سوف يصدر صوتاً أكثر حدة.

١١-١٤ الفراغ؛ لأن الموجات الصوتية تحتاج إلى جسيمات كي تنتقل، ولا توجد جسيمات في الفراغ.

١٢-١٤ (على سبيل المثال) أنادي من خارج نافذة مغلقة، ممّا يفسّر أن جزيئات الهواء لا تنتقل مع الصوت.

١٣-١٤ تكون الجسيمات في حالة التضاضط متقاربة أكثر ممّا كانت عليه قبل تكوّن الموجة. وتكون الجسيمات في حالة التخلخل متباعدة أكثر ممّا كانت عليه قبل تكوّن الموجة.

