

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة إجابات أسئلة كتاب النشاط 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

الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)	1
كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج	2
كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج	3
كتاب المعلم الجديد وفق منهج كامبردج	4
الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة	5

إجابات تعارين كتاب النشاط

تمرين ١٤ - ١: انتقال الصوت

١. الاهتزاز.

٢. الأوتار.

٣. الهواء (عمود الهواء).

٤. الصدى.

١. أقل تردد يمكننا سماعه هو 20 Hz، وأعلى تردد هو 20 kHz.

٢. استخدم مولد إشارة ومكبر صوت (أو مصدرًا آخر للأصوات عالية التردد)، وغيّر التردد، واسأل كلاً من المعلم والطالب: من يمكنه سماع كل صوت؟

١. 1 km = 1000 m

$$t = \frac{d}{v}$$

$$t = \frac{1000}{331} = 3.02 \text{ s}$$

مُقربًا إلى أقرب منزلة عشرية هذا يساوي 3.0 s.

$$d = vt \quad ٢.$$

$$= 5 \times 331$$

$$d = 1655 \text{ m} = 1.65 \text{ km}$$

د المسافة المقطوعة: $14 \times 2 = 28 \text{ m}$

$$v = \frac{d}{t}$$

$$= \frac{28}{0.0056}$$

$$= 5000 \text{ m/s}$$

هـ ١. في الهواء.

٢. أن يضرب قطعتي الخشب إحداهما في الأخرى.

٣. الزمن المُستغرق لانتقال الصوت من ناقل الصوت 1 إلى ناقل الصوت 2، أو بين ناقلَي الصوت.

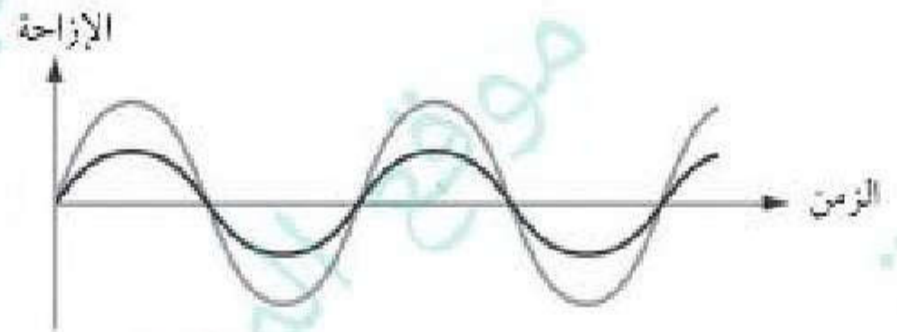
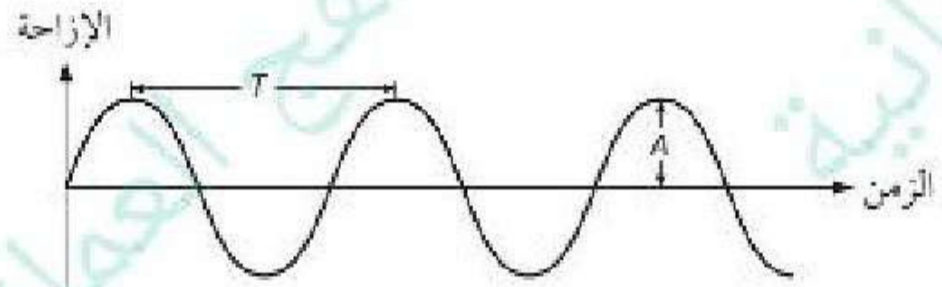
٤. المسافة بين ناقلَي الصوت.

$$\text{٥. السرعة} = \frac{\text{المسافة بين ناقلَي الصوت}}{\text{الزمن المُستغرق لانتقال الصوت بين ناقلَي الصوت}}$$

تمرين ١٤-٢: الصوت كموجة

أ. كلا.

ب. ناقل الصوت.



هـ ١. الصوت B.

$$٢. f = \frac{1}{T}$$

$$T = \frac{1}{f}$$

$$= \frac{1}{440}$$

$$T = 0.0023 \text{ s} = 2.3 \text{ ms}$$

$$١. 20 \times 1000 = 20 \text{ 000 Hz}$$

$$٢. \frac{35 \text{ 000}}{1000} = 35 \text{ kHz}$$

$$٣. 16.5 \text{ kHz}, 14.9 \text{ kHz}$$

ح سوف يتحرك الجُزيء إلى الأعلى وإلى الأسفل، ويتأرجح حول موقعه المتوسط.