

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة إجابات أسئلة كتاب الطالب للوحدة الثانية عشرة (خصائص الموجات)

[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

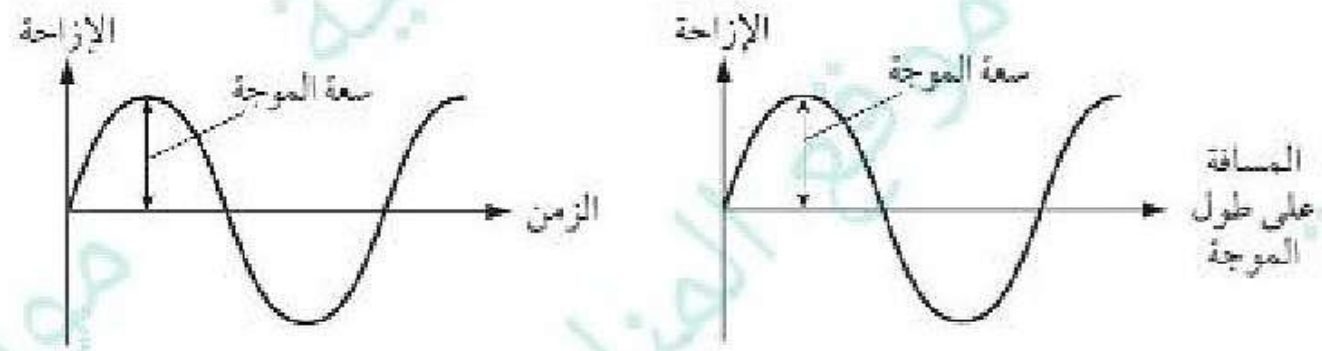
الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)	1
كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج	2
كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج	3
كتاب المعلم الجديد وفق منهج كامبردج	4
الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة	5

almanahj.com/or

المناهج العمانيّة

إجابات أسئلة كتاب الطالب

١-١٢ في التمثيل البياني في الشكل ١٢-٢ في كتاب الطالب، نجد المسافة ممثلة على المحور الأفقي، أمّا في التمثيل البياني في الشكل ١٢-٣ في كتاب الطالب، فنجد الزمن ممثلاً على المحور الأفقي.



يجب أن يبيّن التمثيل البياني أن السعة هي ارتفاع قمة الموجة فوق مستوى الخطّ المركزي (غير المضطرب).

٣-١٢ ضع مسطرة على الموجات، قس المسافة بين القاع الأول والقاع الأخير لـ 10 موجات، ثم اقسم النتيجة على 10.

٤-١٢ أ. بما أن التردد هو عدد الموجات في الثانية، فإنّ تردد الموجة يساوي 100 Hz

ب. الزمن الذي تستغرقه اهتزازة واحدة:

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

$$= \frac{1}{100}$$

$$T = 0.01 \text{ s}$$

٥-١٢ تتحرك جزيئات الماء إلى الأعلى وإلى الأسفل عمودياً على اتجاه انتقال الموجة.

٦-١٢ تُعدّ الموجات الصوتية موجات طولية؛ لأن الموجات الصوتية هي نتيجة تضاغطات وتضاغطات جزيئات الهواء أو غاز ما .

٧-١٢ $v = f\lambda$ (السرعة v بوحدة (m/s)، التردد f بوحدة (Hz)، طول الموجة λ بوحدة (m)).

٨-١٢ التردد = 10 Hz ، طول الموجة = 30 m

$$v = f\lambda$$

$$= 10 \times 30$$

$$v = 300 \text{ m/s}$$

٩-١٢ يتناسب طول الموجة تناسبًا عكسيًا مع التردد، لذلك فإن الموجة ذات طول الموجة 15.0 cm لها تردد أعلى.

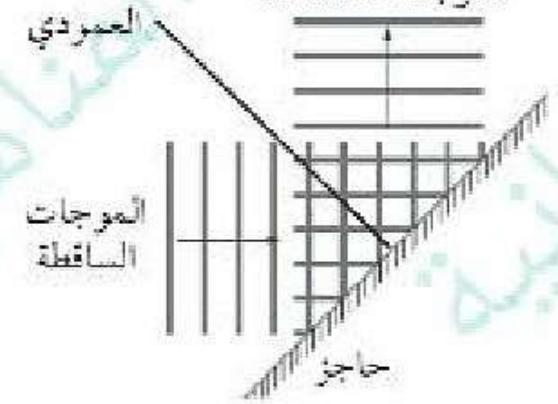
١٠-١٢ يتناسب التردد مع طول الموجة تناسبًا عكسيًا، لذلك فإن التردد 90 MHz له طول موجة أطول.

١١-١٢ أ. تقل سرعة الضوء.

ب. يقل طول الموجة.

ج. لا يتغير التردد.

١٢-١٢ الموجات المنعكسة



١٣-١٢ بتغيير عمق الماء، بحيث يعطي الماء الضحل سرعة موجات أبطأ،

١٤-١٢ الحيود؛ حيث تنتشر الموجات في الحيّز خلف الفجوة.

١٥-١٢ يجب أن يكون عرض الفجوة مماثلاً لطول الموجة أو أصغر منه حتى يحدث أكبر تأثير للحيود.

