شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول في الوحدة السادسة الموجات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-05 04:40:30 | اسم المدرس: يعقوب البلوشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	إجابات أسئلة اختبارات كامبريدج في الوحدة السادسة الموجات
2	إجابات الوحدة التاسعة الفيزياء النووية
3	إجابات الوحدة الثامنة فيزياء الكم
4	إجابات الوحدة السابعة تراكب الموجات
5	أسئلة اختبارات كامبريدج في الوحدة السادسة الموجات

اختبار قصير (1)

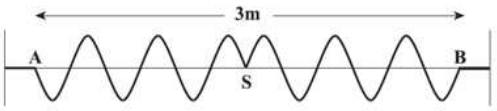
اسم الطالب:.....	الصف:12/.....

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- تكونت موجات ميكانيكية على سطح بحيرة بين النقطتين (A) و (B) نتيجة إلقاء حجر في الموضع (S) كما بالشكل (1-1) إذا علمت أن الموجة استغرقت زمن قدره 4s عند انتقالها من النقطة (S) إلى النقطة (B).

ما العبارة التي **لا تمثل** خصائص هذه الموجة؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)



الشكل 1-1

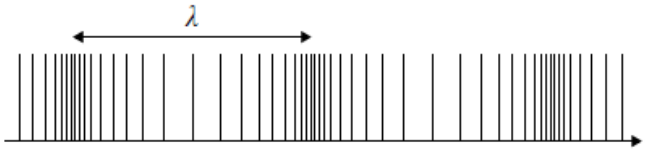
☐ تتحرك جسيمات الوسط عموديا على اتجاه انتقال الموجة

☐ الزمن الدوري يساوي 1.33s

☐ الطول الموجي يساوي 0.5m

☐ سرعة انتشار الموجة تساوي $0.75ms^{-1}$ [1]

2- يبين الشكل (2-1) تمثيلا لإحدى الموجات الميكانيكية.



الشكل 2-1

[2]

ما نوع الموجة الميكانيكية؟	.....
ما اتجاه حركة جسيمات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة؟	.....

3- تصدر موجة بسعة (A) وشدة (I)، ماذا سيحدث لشدة الموجة إذا زادت سعتها إلى (3A)؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ تقل إلى التسع ☐ تقل إلى الثلث

☐ تزداد إلى ثلاثة أضعاف ☐ تزداد إلى تسعة أضعاف [1]

إعداد: أ/يعقوب البلوشي
مشرف مادة الفيزياء

4- مصدر صوتي متحرك بسرعة v_s، إذا علمت أن الطول الموجي للصوت الصادر يساوي $\lambda_s = 1.06\ \lambda_0$

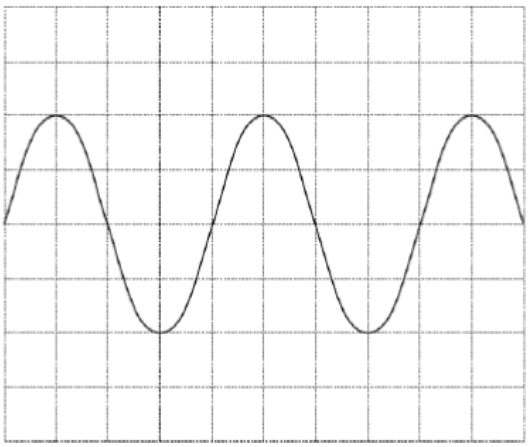
(حيث λ_0 يمثل الطول الموجي الملاحظ للصوت الذي يسمعه مراقب ثابت)

احسب سرعة المصدر الصوتي بوحدة ms^{-1} (وضح خطوات الحل)

[4]

5- ميكروفون موصل بأوسيلوسكوب، يلتقط موجات صوتية، تشغل دورتان ونصف عشرة أقسام على طول المحور السيني لشاشة الأوسيلوسكوب الموضحة في الشكل (5-1). ضُبطت معايرة مقياس الزمن على $2.0\ ms\ cm^{-1}$

احسب تردد الموجات الصوتية بوحدة الهيرتز.



الشكل 5-1

[2] f= ---------- HZ

$v = 340\ ms^{-1}$	$f_o = \frac{v \times f_s}{v \pm v_s}$	$v = \lambda f$

إعداد: أ/يعقوب البلوشي
مشرف مادة الفيزياء