اختبار قصیر (1)		
<b>ن</b> :12/	ا	اسم الطالب:
A		أجب عن الأسئلة الآتية:  1- تكونت موجات ميكانيكية على سطح بحيرة بين النقطتين (A) و (3 إذا علمت أن الموجة استغرقت زمن قدره 4s عند انتقالها من النقطة (ما العبارة التي لا تمثل خصائص هذه الموجة؟  (ظلل الشكل
[1]		سرعة انتشار الموجة تساوي $^{-1}$ 0.75ms سرعة انتشار الموجة $\Box$
[2]		2- يبين الشكل (2-1) تمثيلا لإحدى الموجات الميكانيكية.
		ما نوع الموجة الميكانيكية؟ ما اتجاه حركة جسيمات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة؟
[1]		3- تصدر موجة بسعة (A) وشدة (I)، ماذا سيحدث لشدة الموجة إذا ز (ظلل الشكل □ أمام الإجابة الصحيحة) □ نقل إلى التسع □ نقل إلى الثلث □ تزداد إلى ثلاثة أضعاف □ تزداد إلى تسعة أضعاف

إعداد: أليعقوب البلوشي مشرف مادة الفيزياء

 $\lambda_{s} = 1.06 \, \lambda_{0} \,$  بسرعة  $v_{s}$ ، إذا علمت أن الطول الموجي للصوت الصادر يساوي  $v_{s}$  بسرعة والمحادث بسرعة علمت أن الطول الموجي المحادث بسرعة علمت أن الطول الموجي المحادث بسرعة علمت أن الطول الموجي المحادث بسرعة علمت أن المحادث بسرعة المحادث بسرعة علمت أن المحادث بسرعة المح (حيث  $\lambda_0$  يمثل الطول الموجى 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 (1-5). ضُبطت معايرة مقياس الزمن على 2.0 ms cm-1 احسب تردد الموجات الصوتية بوحدة الهيرتز الشكل 5-1 [2] f= ------ HZ  $f_o = \frac{v \times f_s}{v \pm v_s}$  $v = \lambda f$  $v = 340 \, ms^{-1}$ 

> إعداد: أ/يعقوب البلوشي مشرف مادة الفيزياء