

اختبار تدريبي للصف 10 القصير الاول ( 3 )

( 2X0. 25 )

السؤال لأول أ- أكمل العبارات الاتية بما يناسبها علمياً:

1- بهدف جمع الطاقة الصوتية ونقلها تستخدم مواد ذات .....

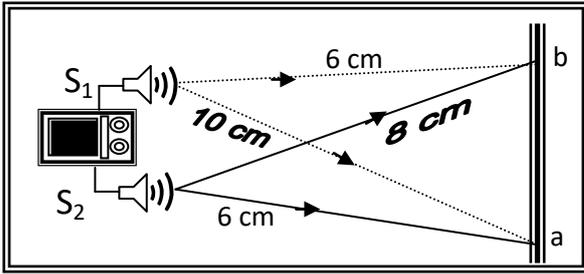
2- يشترط لحدوث تراكم الموجات أن تكونا من .....

السؤال الأول ب - ضع علامة ( ✓ ) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية:

(2X0. 5)

1- ظاهرة موجية تنشأ عن تغير مسار موجات الضوء نتيجة مرورها خلال فتحة مناسبة أو ملامستها لحافة صلبة  
 التداخل  الحيود  الاستقطاب  الانعكاس

1- إذا كان الطول الموجي للموجات الصادرة عن المصدرين (  $S_1, S_2$  ) الموضحين بالشكل يساوي 4 cm فإنه يحدث عند النقطة :



( b )	( a )
انعدام	تقوية
تقوية	انعدام
انعدام	انعدام
تقوية	تقوية

(2X0.5)

السؤال الثاني أ- قارن بين كلا " مما يلي :

الموجية الطولية	الموجية المستعرضة	
		التعريف
		مما تتكون

السؤال الثاني ب: حل المسألة التالية :

1- وتر طوله (120 cm) وكتلته (0.001 Kg) مشدود بقوة (196)N احسب

1- كتلة وحدة الاطوال (  $\mu$  ).

.....

2- تردد النغمة التوافقية الثانية

.....