الاسم:	سلطنة عمان
الصف:	وزارة التربية والتعليم
زمن الاختبار: حصة دراسية	المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
الدرجة	مدرسة أحمد بن سعيد الخليلي (12-10)
الاختبار القصير التجريبي الأول في مادة الفيزياء للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2024/2023م	
	أجب عن جميع الأسئلة التالية:
1 – مصدر صوت يصدر صوت بقدرة (P) وتم قياس شدة الصوت على بُعدين	
$(X_1)$ فإن النسبة بين شدة الصوت على بُعد $(X_1)$	
اوي: ﴿ (اخْتُرُ الْإِجَابِهُ الصَّحِيحَةُ)	إلى شدة الصوت على بُعد (X <sub>2</sub> ) تسا
2:1 () 1:2 ()	4:1 1:4
[1]	
شارة لموجة صوتية بطول موجي (m 1.5 m) من اس الزمن بـ (1.5 ms div <sup>-1</sup> ) حيث تنهي لة أقسام زمنية. أوجد سرعة الصوت 	مصدر صوتي وضبطت معايرة مقيا الذبذبة الواحدة في الجهاز لكل ثلاث
3 – الشكل (3-1) يوضح جزءً من موجة مستعرضة تأمل الشكل وأوجد فرق	
عات: (اختر الإجابة الصحيحة)	الطور بين النقطتين (A , B) بالدرج
d (m) B	90 🔾
	180 🔘
0 0.25 1.0 2.0 3.0 x (r	315 (
	<b>360</b> $\bigcirc$
الشكل (1-3)	
لة المستعرضة والموجة الطولية؟	4 – وضح بالرسم الفرق بين الموج
[2]	

 $(V_s)$  عضص ساكن يسمع صوت من مصدر يتحرك باتجاهه بسرعة قدرها  $(V_s)$  وتردد  $(f_s)$  فإذا كان  $(f_1)$  هو أعلى تردد يسمعه الشخص و $(f_2)$  هو أقل تردد يسمعه الشخص، أثبت أن:

$$f_1 - f_2 = \frac{2 \text{ V.V}_s}{\text{V}^2 - \text{V}_s^2} \cdot f_s$$

[4]

## نهاية الاختبار، راجين لكم دوام التوفيق والامتياز

$$I = \frac{P}{A} \qquad \qquad A = \pi r^2 \qquad \qquad v = \lambda f$$

$$f = \frac{1}{T}$$
  $\phi = \frac{x}{\lambda} \times 360$   $f_o = \frac{v}{v \pm v_s} \cdot f_s$