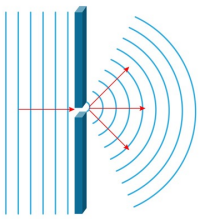
الاسم / ---------- الصف / ----------

اختبار قصير 1 – الصف العاشر

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

- كتلة معلقة في الطرف الحر لنابض مرن راسي تهتز بحركة توافقية بسيطة ، فإذا ازدادت الكتلة أربع أمثالها فإن الزمن الدوري
  - ❑ يقل إلى النصف
  - ❑ يقل إلى الربع
  - ❑ يزيد إلى أربعة أمثاله
  - ❑ يزيد إلى مثلي قيمته
- تعتبر موجات الصوت موجات
  - ❑ طولية – كهرومغناطيسية
  - ❑ مستعرضة – كهرومغناطيسية
  - ❑ طولية – ميكانيكية
  - ❑ مستعرضة – ميكانيكية
- الشكل المقابل يوضح إحدى خواص الصوت وهو خاصية



  - ❑ التداخل
  - ❑ الانكسار
  - ❑ الحيود
  - ❑ التراكب

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي :

- تعتبر حركة البندول البسيط حركة توافقية بسيطة

- حدوث انكسار للصوت في الهواء المحيط بسطح الأرض

ب- حل المسائل :

- وتر طوله 1 m وكتلة وحدة الاطوال له $1\times10^{-3}\mathrm{Kg/m}$ مشدود بقوة شد مقدارها 196 N ، احسب تردد النغمة التوافقية الأولى