الاسم / ---------- الصف / ----------

اختبار قصير 1 – الصف العاشر

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

- **الحركة الاهتزازية التي تتناسب فيها قوة الإرجاع طرديا مع الإزاحة الحادثة للجسم و تكون دائما في اتجاه معاكس لها تسمى**

❑ الحركة الاهتزازية ❑ الحركة الدورية
❑ الحركة الدائرية ❑ الحركة التوافقية البسيطة

- **يعتبر ارتداد الصوت عندما يقابل سطحا عاكسا إحدى خواص الصوت و هو خاصية**

❑ الانكسار ❑ الانعكاس ❑ التداخل ❑ الحيود

- **وتر طوله 100cm مشدود بقوة يصدر نغمة أساسية ترددها Hz (256) عندما يصبح طوله 50 cm فإن التردد يساوي بوحدة الهرتز**

❑ 64 ❑ 128 ❑ 256 ❑ 512

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي :

- **يستطيع الأولاد سماع صوت السيارة من مسافة بعيدة في الليل ولا يستطيعون سماعه في النهار**

- **أقل تردد يصدره الوتر هو تردد النغمة الأساسية**

ب- حل المسألة :

- **علق جسم كتلته 0.2 Kg بنابض معلق رأسيا , فإذا علمت أن الزمن الدوري للنابض 0.1 s ، احسب**

- **ثابت النابض**