الاسم / ---------- الصف / ----------

اختبار قصير 1 – الصف العاشر

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

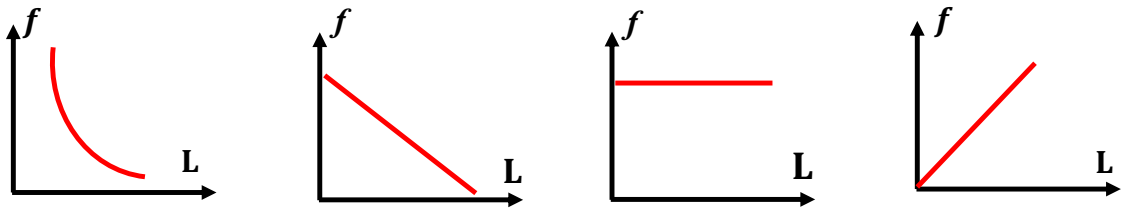
- قوة الأرجاع في الحركة التوافقية البسيطة تتناسب

❑ طرديا مع الإزاحة و بنفس الاتجاه ❑ طرديا مع الإزاحة و بعكس الاتجاه
❑ عكسيا مع الإزاحة و بنفس الاتجاه ❑ عكسيا مع الإزاحة و بعكس الاتجاه

- إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي هو 2) m) وتردد النغمة هو 165 Hz فإن سرعة انتشار الصوت في الهواء بوحدة (m/s) يساوي

❑ 330 ❑ 336 ❑ 332 ❑ 334

- أفضل شكل يوضح العلاقة البيانية بين تردد النغمة الأساسية في وتر مهتز وطوله (L) عند ثبات باقي العوامل المؤثرة



❑ ❑ ❑ ❑

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي :

- حدوث انكسار للصوت في الهواء المحيط بسطح الأرض

- يمكن سماع صوت المعلم في الفصل المجاور لفصلك (دون أن نكون على استقامته)

ب- حل المسائل التالية :

- احسب الزمن الدوري لبندول بسيط طوله 20 cm , علما بأن عجلة الجاذبية الأرضية $10\ m/s^2$