

اختبار تدريبي 10ق (A)

السؤال الاول أ: أكمل العبارات العلمية التالية بما يناسبها :-

- 1- تعتمد فكرة عمل سماعة الطبيب على ظاهرة
..... 2- تشكلت موجة موقوفة على وتر طوله cm(96) وكان يحتوي على (17) عقدة فيكون الطول الموجي

السؤال الاول أ: ضع علامة (✓) في المربع المقابلة لأنسب لكلا" من العبارات الآتية :

1- تتكون الموجات المستعرضة من :

- قمم وقيعان تضاغطات فقط قيغان فقط قمم فقط

2- يتوقف تردد النغمة الأساسية التي يصدرها وتر مهتز على:

- كتلة وحدة الأطوال لمادة الوتر. طول الوتر.
 جميع العوامل السابقة. قوة الشد في الوتر.

السؤال الثاني أ: علل لما يأتي تعليلا" علميا" مناسبا"

1- موجات الصوت موجات ميكانيكية بينما موجات الضوء موجات غير ميكانيكية .

..... 2- يتم تزويد المسارح والقاعات الكبيرة بجدران خلفية مقعرة .

السؤال الثاني ب: حل المسألة التالية .

يشد سلك طوله cm(140) وكتلته g(52) بقوة N (160) احسب

1- كتلة وحدة الأطوال للوتر (μ)

..... 2- تردد النغمة الأساسية للوتر .