حل الاختبار الموجز 05

الاسم: .....

اختر رقم جلسة المراجعة الخاصة بك: R01 – R02 – R03 – R04 – R05

اختر كل الإجابات الصحيحة، ربما يكون هناك أكثر من إجابة صحيحة.

(5 درجات)

خلال محاضرة الأدوات الموسيقية، استنشقت غاز الهيليوم، ولم تستطيعوا بعدها تمييز صوتي. سبب هذا كان:

- أثّر الهيليوم في حبالي الصوتية.
- كنت مصاباً بالبرد، والهيليوم سبب تهيجاً فظيعاً في حنجرتي.
- سرعة الصوت في الهيليوم أكبر من سرعته في الهواء.
- سرعة الصوت في الهيليوم أقل من سرعته في الهواء.
- ترددات الرنين لتجويف حنجرتي\حلقي تغيّر بسبب الهيليوم.
- غيّر الهيليوم سرعة الصوت في القاعة.

اختر كل الإجابات الصحيحة، ربما يكون هناك أكثر من إجابة صحيحة.

(5 درجات)

خلال المراجعة للامتحان، ضربت قضيب مغنزيوم طوله 122 سم بمطرقة عند إحدى النهايتين بينما كنت أمسك القضيب بإحكام من المنتصف. أصدر القضيب نغمة رائعة.

- هذه النغمة كانت التوافقي الأول للأمواج المستقرة الطولية في القضيب.
- هذه النغمة كانت التوافقي الأول للأمواج المستقرة العرضية في القضيب.
- النغمة كانت التوافقي الثاني لأنّني أمسكت القضيب من المنتصف بإحكام، وهذا كبح التوافقي الأول.

- بدأ القضيب بالتجاوب بشكل مشابه للهواء في الأنبوب -المغلق من الجانبين- ماعدا أن سرعة الصوت في المغنيزيوم مختلفة عنها في الهواء.
- دور هذه النغمة كان يساوي زمن ارتحال الصوت ذهاباً وإياباً على قضيب المغنزيوم (244 سم).
- زمن الارتحال ذهاباً وإياباً ليس له علاقة أبداً.