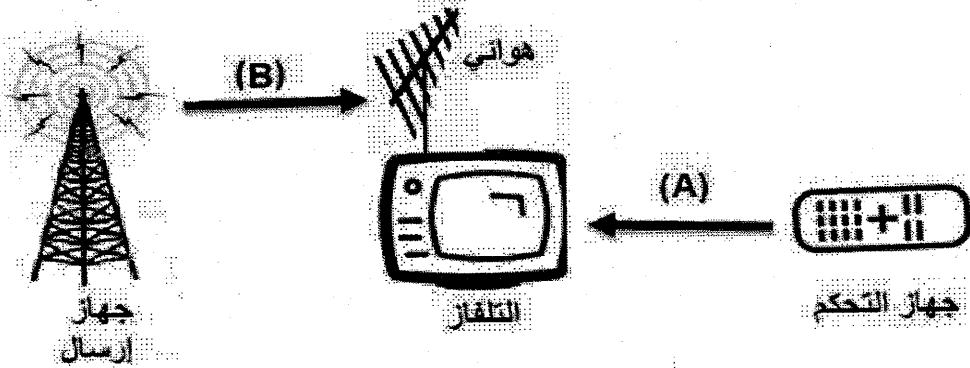


السؤال الرابع:

(٧) الشكل الآتي يمثل آلية البث التلفزيوني.



[٢]

أكتب نوع الأشعة التي يمثلها كل سهم :

..... : (A)

..... : (B)

[١]

(٨) ما هو النطاق التقريبي للترددات التي تلتقطها الأذن البشرية السليمة ؟

20kHz-200kHz ☐

20Hz- 20000Hz ☒

300Hz-3500kHz ☐

30Hz-3500Hz ☐

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

[٣]

(٩) أكمل الجدول الآتي من خلال كتابة المصطلح العلمي:

المصطلح العلمي	التعريف
تفقدان	- منطقة من الموجة الصوتية تتقارب فيها جزيئات الوسط .
تفقدان	- منطقة من الموجة الصوتية تتباعد فيها جزيئات الوسط .
لينة	- انعكاس الصوت عن سطح صلب .

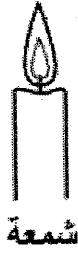
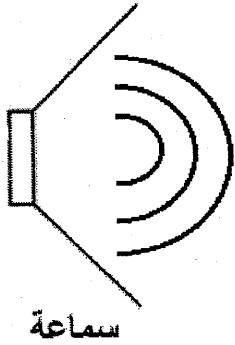
يتبع/٥

السؤال الخامس:

أعلى تردد
أقل تردد

[٢]

(١٠) قارن بين الصوت الرفيع والصوت الغليظ من حيث التردد.



(١١) الشكل المقابل يوضح شمعة مضيئة تم وضعها أمام

سماعة تصدر صوت عالي. لوحظ اهتزاز لهب

الشمعة بفعل الموجات الصوتية. أي من البديلين

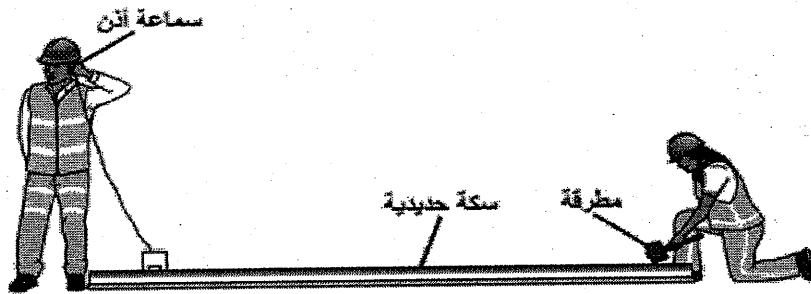
الآتيين يمثل اتجاه اهتزاز لهب الشمعة ؟ [١]



(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)



(١٢) الشكل الآتي يوضح عاملين يقومان بفحص سكة حديدية حيث يقوم أحدهما بطرق القضبان.



ما الصوت الأسرع انتقالاً للعامل في الطرف الآخر؟

☐ الصوت عبر السكة الحديدية.

☐ الصوت عبر الهواء.

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

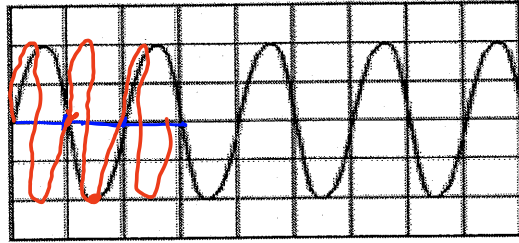
[٢]

فسر إجابتك.

لأن الصوت ينتقل في الهواء
أعلى السرعة

السؤال السادس:

(١٣) الشكل الآتي يمثل موجة تظهر على جهاز راسم الذبذبات عند توصيله بمولد إشارة



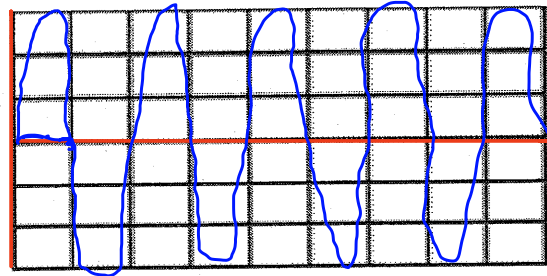
f

أ. ارسم شكل الموجة التي تظهر على راسم الذبذبات إذا كان لها نفس حدة هذا الصوت ولكن

شدتها أكثر.

A

[٢]

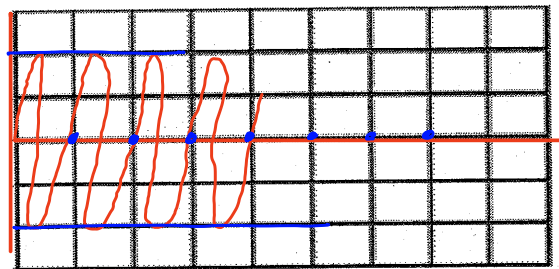


A

ب. ارسم شكل الموجة التي تظهر على راسم الذبذبات إذا كان لها نفس شدة هذا الصوت ولكن

حدثها أكبر.

[٢]



المسافة بين القمم
 f

[٢]

ج. ارسم الشكل الذي يظهر على راسم الذبذبات عند فصل مولد الإشارة

