

معرفة وفهم / ٧
استقصاء علمي / ٣

اختبار قصير (٣) في مادة العلوم

للف الرابع

١٠

الصف : ٤ //

الاسم :

(درجتان)

١- ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

أ- ينتقل الصوت بشكل أفضل في مادة:

○ الهواء ○ الزيت ○ الحديد ○ الماء

ب- لا ينتقل الصوت عبر.....

○ الخشب ○ الهواء ○ الماء ○ الفضاء

(درجتان)

٣- ضع علامة √ حسب العبارة المعطاة أمامك:

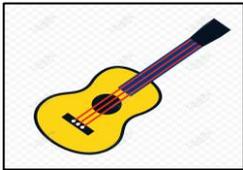
العبارة	صواب	خطا
أ - وحدة قياس مستوى شدة الصوت هي الدرجة.		
ب- نستخدم المواد اللينة لخفت الأصوات.		

(درجة)

٤- صنف خالد أن الجيتار من آلات النفخ.

(اختر الإجابة الصحيحة)

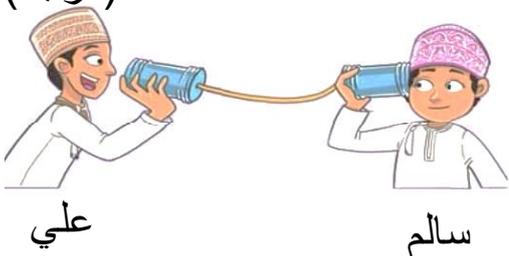
هل كان تصنيفه صحيحا؟ ○ نعم ○ لا



فسر إجابتك؟

(درجة)

٥- كون خارطة انتقال الصوت كما تفهم من الصورة:



علي

سالم

_____ ← ← ←

(درجتان)

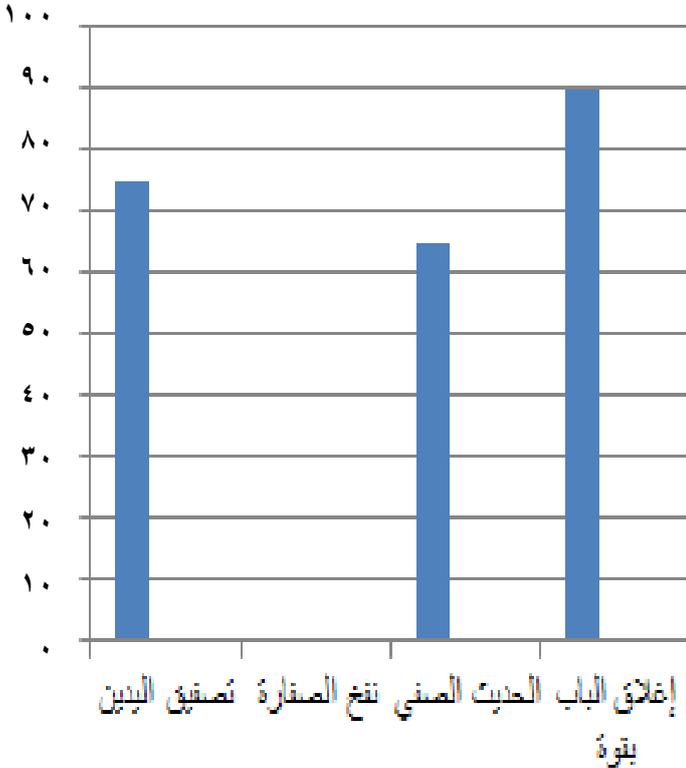
٥- صل بخط بين الكلمة والمعنى المناسب له:

هو الشيء الذي ينبعث منه الصوت
مقدار القوة أو الضعف في الصوت
حركة سريعة ذهابا وإيابا
صوت ناعم يشبه الهمس
مقدار الصوت حاد أو غليظ

(أ)	درجة الصوت
(ب)	الاهتزاز
(ج)	شدة الصوت
(د)	مصدر الصوت

٦- قاس سعيد وعمر شدة أصوات مختلفة، وحصلوا على القياسات الموضحة (درجتان)

في الجدول، ادرسه جيدا ثم أجب عما يلي:



الصوت	تصفيق اليدين	نفخ الصفارة	الحديث الصفي	إغلاق الباب بقوة
شدة الصوت (ديسيبل)	٧٥	٨٠	٦٥	٩٠

(أ) أكمل رسم عمود نفخ الصفارة.

(ب) أي صوت كان الأضعف؟

كل التوفيق لعباقرتي الأذكيا،،،