

أوراق عمل نهاية الفصل في خصائص الصوت وانتقاله وقياسه



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-23 17:23:55

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الرابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في حواس الإنسان وخصائص الصوت و القوى والحركة و التكيفات والسلاسل الغذائية ومصادر الطاقة مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل نهاية الفصل في حواس الإنسان وخصائص الصوت و القوى والحركة و التكيفات والسلاسل الغذائية ومصادر الطاقة

2

أوراق عمل شاملة حول قياس الحرارة وخصائص المواد الفرقان منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل شاملة حول قياس الحرارة وخصائص المواد الفرقان منتصف الفصل غير مجابة

4

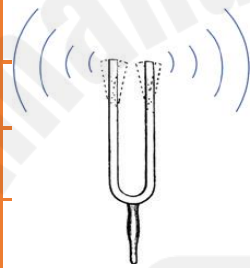
أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

5

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1	تتحرك الأصوات بشكل أسرع عندما ينتقل الصوت خلال؟	
A	الهواء	
B	الماء	
C	الخشب	
D	الفولاذ	

2	ماذا يحدث لمدى علو الصوت عندما تزيد شدة اهتزاز الشوكة الرنانة؟	
A	يصبح الصوت حاداً	
B	يصبح الصوت غليظاً	
C	يصبح الصوت مرتفعاً	
D	يصبح الصوت منخفضاً	



3	ما الوسط المادي الذي ينتقل فيه الصوت بين المعلم وطلابه في الصف؟	
A	الكتاب	
B	الطاولة	
C	الهواء	
D	الفراغ	

4	ما هو الفراغ؟	
A	ناقوس زجاجي فارغ	
B	فضاء لا يحتوي على جسيمات	
C	فضاء يحتوي على جسيمات	
D	فضاء يحتوي على خليط من الغازات	

5	ماذا يحدث عندما يوجه الصوت من خلال مخروط؟	
A	تزداد شدة الصوت ويكون غليظاً	
B	تنخفض شدة الصوت ويصبح رقيقاً	
C	تزداد شدة الصوت وتبقى درجته على حالها	
D	تنخفض شدة الصوت وتبقى درجته على حالها	



6	في أي اتجاه ينتقل الصوت؟	
A	في اتجاهين	
B	في اتجاه واحد	
C	في ثلاث اتجاهات	
D	في جميع الاتجاهات	

7	كيف ينتقل الصوت؟	
A	على شكل موجات	
B	على شكل نبضات	
C	في خطوط مستقيمة	
D	في اتجاهات متعاكسة	

8	أي الأوساط المادية التالية ينتقل فيها الصوت بشكل أسرع؟	
A	الفراغ	
B	الوسط الصلب	
C	الوسط السائل	
D	الوسط الغازي	

9	ما المسافة التي يمكن سماع صوت المنبه منها بصوت أعلى؟
A	2 متر
B	4 متر
C	10 متر
D	20 متر

10	ماذا يحدث للصوت إذا ابتعدنا عن مصدر الصوت؟
A	يصبح الصوت عاليًا
B	يصبح الصوت حادًا
C	يصبح الصوت غليظًا
D	يصبح الصوت منخفضًا

11	كيف يمكن لرائد الفضاء أن يتواصل مع زميله على سطح القمر؟
A	باستخدام جهاز الراديو
B	عبر التكلم بصوت مرتفع
C	عبر التكلم بصوت منخفض
D	باستخدام تحديد موقع الصدى

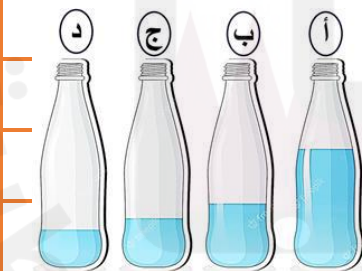


12	أي من هذه العبارات <u>غير صحيحة</u> ؟
A	يتحرك الجسم عندما يهتز
B	عندما يهتز الجسم يصدر صوتا
C	عندما يهتز الجسم يبقى هادئا
D	تشبه الاهتزازات الحركات السريعة جداً

13	أي صوت ينتقل الى أبعد مسافة؟	
A	الصوت المرتفع	
B	الصوت الحاد	
C	الصوت المنخفض	
D	الصوت الغليظ	

14	لماذا لا نسمع الصوت في الفضاء الخارجي؟	
A	لأن الفضاء مظلم	
B	لأن الصوت يذوب	
C	لأن درجة الحرارة منخفضة	
D	لأنه لا يوجد هواء ينقل الصوت	

15	أي عبوة زجاجية تصدر صوتاً حاداً أكثر؟	
A	أ	
B	ب	
C	ج	
D	د	



16	ماذا يحدث عندما يوضع منبه داخل ناقوس زجاجي ثم يفرغ الهواء ببطء من الناقوس؟	
A	يعلو صوت المنبه	
B	يعلو صوت المنبه ثم ينخفض	
C	يصبح صوت المنبه أكثر خفوتاً	
D	يبقى صوت المنبه على علو الصوت نفسه	



السؤال الثاني

أ - قام مجموعة من الطلاب باستقصاء تأثير المسافة عن مصدر الصوت في سماعنا للأصوات وقاموا بتسجيل البيانات في الجدول التالي؟

مصدر الصوت	أقصى مسافة لسماع الصوت
(أ)	30 مترًا
(ب)	50 مترًا
(ج)	12 مترًا
(د)	5 مترًا

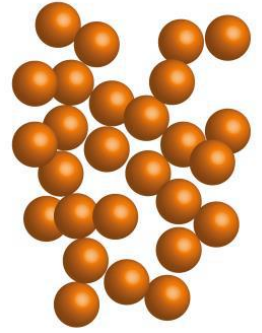
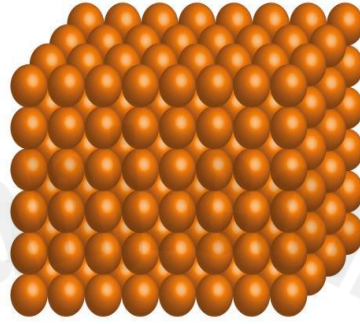
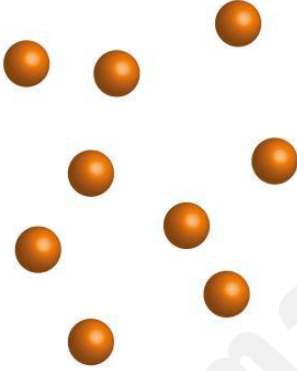
1. أي من المصادر يصدر صوتاً أعلى؟.....
 2. ما مصدر الصوت الذي يصل إلى أقل مسافة؟.....
- ب - يبين الجدول الآتي سرعة الصوت في عدد من الأوساط . ادرس الجدول ثم أجب؟

الوسط	سرعة الصوت
الهواء	340 م/ث
ماء البحر	1500 م/ث
الفولاذ	5200 م/ث

- a. أي وسط يرتفع بشكل أكبر الصوت الذي يَمُرُّ خلاله؟
.....
- b. أي وسط سرعة انتقال الصوت خلاله هي الأبطأ؟
.....
- c. فسر لماذا سرعة الصوت في ماء البحر أقل من سرعة الصوت في الفولاذ؟
.....

السؤال الثالث

أ- اكتب اسم الوسط المادي تحت كل صورة ورتب الأوساط من الأسرع في نقل الصوت إلى الأبطأ.



الأبطأ

الأسرع

←

←

1- أشرح كيف يؤثر المخروط في الصوت الموجه؟

.....

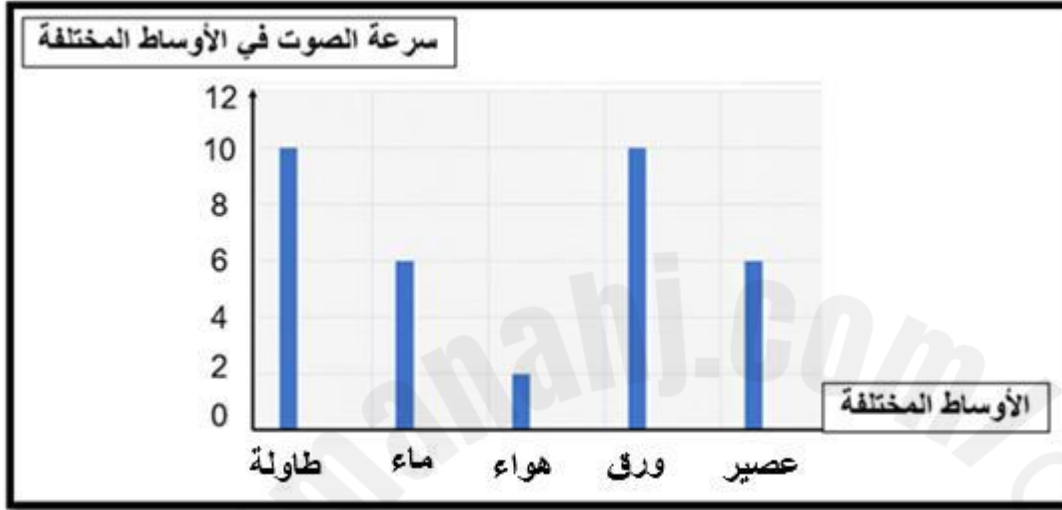
2- وضع أحد الطلاب هاتفًا محمولاً في الفراغ داخل الناقوس.

هل يمكن سماع صوت رنينه؟

أشرح السبب.

السؤال الرابع:

لاحظ الرسم البياني التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما الأوساط التي ينتقل فيها الصوت أسرع؟

.....

2- ما الأوساط التي ينتقل فيها الصوت أبطأ؟

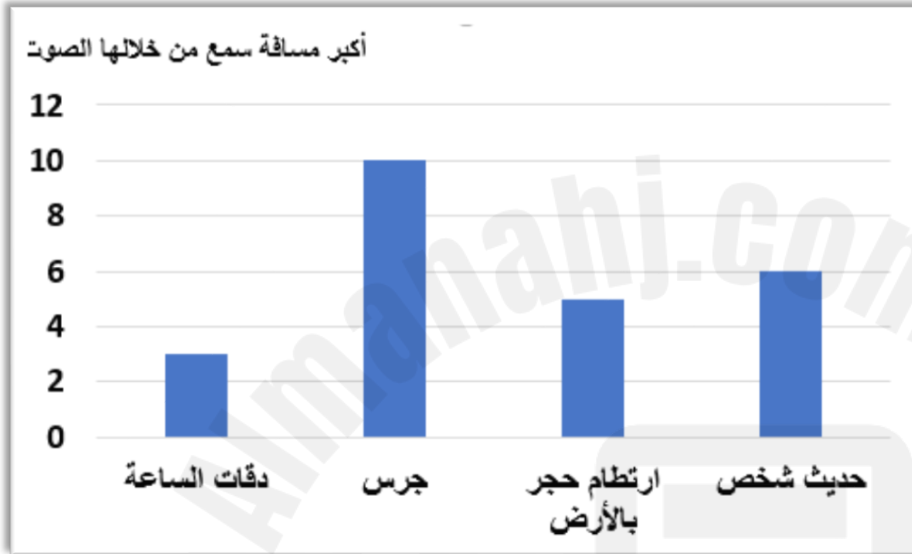
.....

3 - كم تبلغ سرعة الصوت خلال الهواء؟

.....

السؤال الخامس:

أمامك الرسم البياني التالي والذي يبين بعض مصادر الصوت وأكبر مسافة يسمع من خلالها الصوت أنظر إلى الرسم البياني ,ثم أجب على الأسئلة.



1- أي صوت يمكن سماعه عند أبعد مسافة؟

.....

2 - أي مصدر صوت يحتاج إلى أقصر مسافة لنستمع في سَماعِهِ ؟

.....

3- ما المصدر الذي كانت أكبر مسافة سمع من خلالها هي 6 متر؟

.....