

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2026

نهاية الفصل الدراسي الثاني



اختبار الوحدة الخامسة (الصوت)

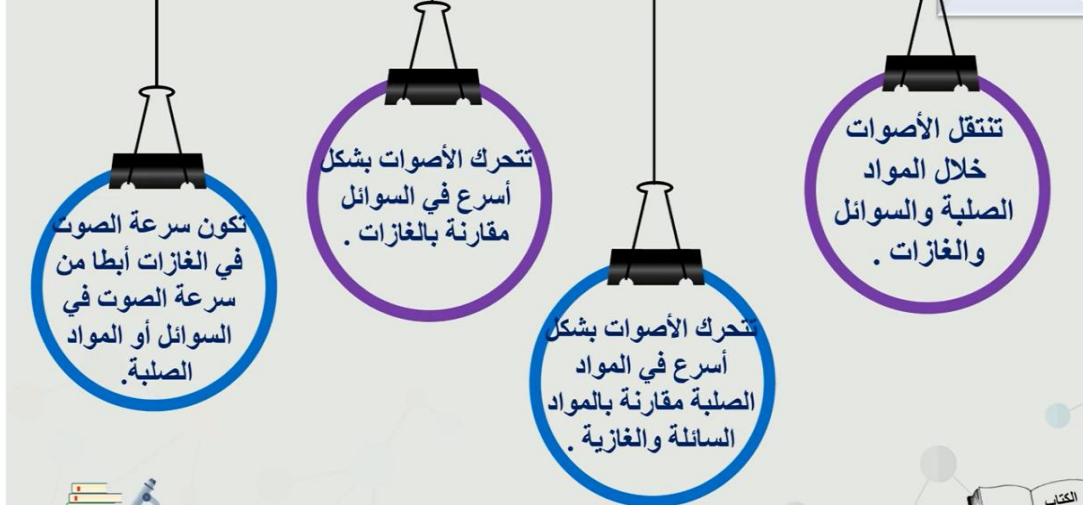
دروس (أين ينتقل الصوت – لماذا لانسمع الأصوات إلا إذا كان هناك وسط مادي – كيف ينتقل الصوت من خلال المواد الصلبة والسوائل والغازات – كيف نحدد مصدر الصوت – كيف يمكن لبعض الأصوات ان تؤذي سمعي – ما الصدى)

مادة العلوم العامة

الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....



1.1

ما هو سبب **انخفاض الصوت** كلما **ابتعدنا** عن المصدر؟

A يصبح حاد

B تصبح طاقته اقل

C تزيد الموجات

D تنتشر الاهتزازات في اتجاه واحد

1.2

اين يكون الصوت الموجه **اعلى** ارتفاع؟



A في الفراغ

B المكان المفتوح

C السطح الصلب

D الوسط السائل

1.3

ماذا يحدث **عند تفريغ** الناقوس من **الهواء** ؟



A يرتفع الصوت

B تزيد شدة الاهتزازات

C ينخفض الصوت

D ينتقل الصوت الى الخارج

1.4 ماذا يحدثُ **عندما يعودُ الهواءُ** تُدرِجياً إلى **الفراغِ** في الناقوس؟

1.4

A يبدأ الصوت بالظهور

B تزيد شدة الاهتزازات

C ينخفض الصوت

D ينتقل الصوت الى الخارج

1.5 ما **المسافة** التي **ينتقل** عليها **الخيط** ؟

1.5



A جميع الاتجاهات

B على طول الخييط

C في اتجاه واحد

D لا ينتقل الصوت

1.6 اي من الاتي **لا ينتقل** من خلاله الصوت؟

1.6

A الماء

B البلاستيك

C الفراغ

D الجدار

1.7 اي من الاتي **ينتقل** فيه الصوت **بشكل اسرع**؟

1.7

A الماء

B العصير

C الهواء

D السجادة الارضية

1.8 ما سبب الذي يجعل الفيل يتكيف مع أذنيه بهذا الشكل؟



A تغطيه من الثلوج

B يستطيع السمع بشكل جيد

C يحدد موقع الفريسة

D تبريد الجسم في المناخ الحار

1.9 تتحرك الأصوات بشكل أسرع في الوسط؟

A الصلب

B السائل

C الغازي

D اللاسلكي

1.10 ماذا يحدث إذا استخدمت السدادات الأذن (واقى الأذن) عند العمل بالقرب من الصوت الصاخب؟

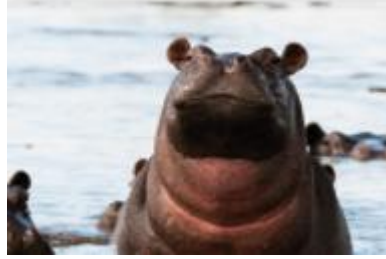
A تحمي أذني من الصمم

B مشاكل في السمع

C تلف في العصب السمعي

D سمع الأصوات من مكان بعيد

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية.



2



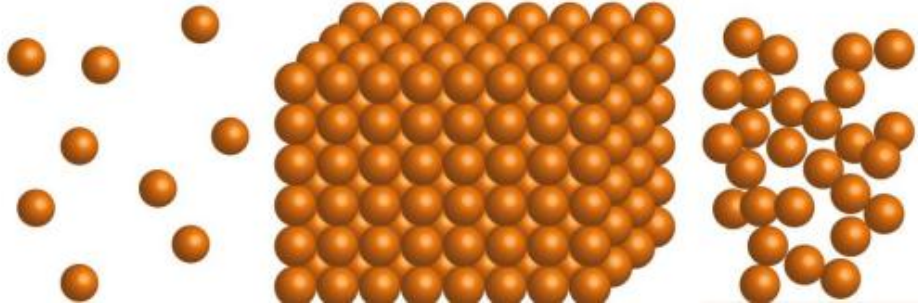
1

1- حدد رقم الحيوان الذي يحدد مصدر الصوت بسهولة؟ ولماذا؟

2- كيف يمكن للحيتان سماع الأصوات من تحت الماء؟

السؤال الثالث:

1- أكتب أسماء الأوساط التالية.

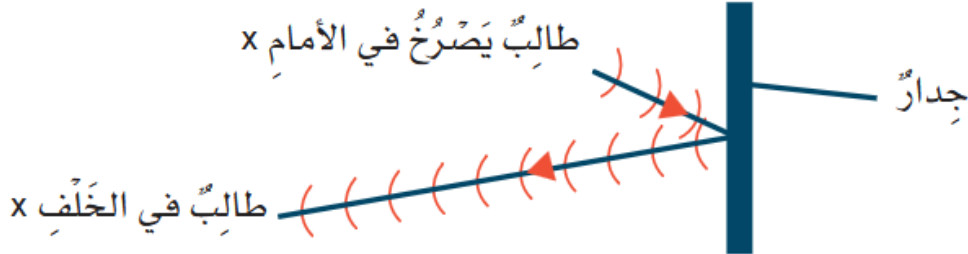


2- أي الأوساط التالية ينتقل فيها الصوت بشكل أسرع؟



3- ما الحل عند العمل في الأشياء التي تصدر صوت صاخب كما في الشكل المجاور؟

السؤال الرابع :
تأمل الشكل المجاور و أجب عن الاسئلة التي تليه.



أ- حدد أي من الاتي يمثل ظاهرة **الصدى**؟

ب- ما هي **الحالة** الفيزيائية للجدار ليتم **عكس الصوت** بشكل أفضل؟

السؤال الخامس :

ا- عدد الاماكن التي **ينتشر** فيها الصوت؟

ب- ما مقدار **المسافة** التي يجب عن يبعد فيها الصوت عن السطح الصلب حتى يتمكن من سماع الصوت؟



ج- لماذا تصدر الدلافين اصواتاً **تحت** الماء؟

د- ما المقصود **بالفراغ**؟

ه- كيف يسمع **رواد الفضاء** الصوت علما بان **الفضاء فراغ**؟

و- وضع طالب هاتفاً محمولاً في الفراغ داخل ناقوس؟ هل يمكن سماع الصوت عند إزالة الهاتف من الناقوس؟



السؤال السادس:

تأمل الشكل التالي و اجب عن الاسئلة .

1- متى يكون الصوت أكثر وضوحاً و ارتفاعاً؟

2- كيف ينتقل الصوت؟

السؤال السابع :

1- اذكر امثلة على مواد تمتص الصوت .

2- اذكر امثلة على مواد تعكس الصوت .

انتهت الأسئلة مع تحيات قسم العلوم

"تذكري أن الخطأ هو أول خطوة في طريق العلم، فلا تخافي وجربي."