

اسم الطالبة: / الشعبة: ...

س1: عرف المصطلحات التالية ؟

1- الصوت :

2- الاهتزاز :

3- علو الصوت :

س2: ماذا يحدث عند طرق كل من :

1- المسطرة :

2- الشوكة الرنانة :

س5: اختاري الإجابة الصحيحة:

س1 : أي من التالي يحدث بسبب اهتزاز جسم ما؟

- (a) الصوت
- (b) الحركة
- (c) القوة
- (d) الموجات

2- ما المقصود بالخاصية التي نميز بها بين الصوت العالي والصوت المنخفض؟

- (a) الصوت
- (b) الاهتزاز
- (c) الموجات
- (d) علو الصوت

3- ما سبب حدوث الصوت ؟

- (a) الحركة
- (b) الاهتزاز
- (c) الموجات
- (d) علو الصوت



س3: أذكر العوامل التي تؤثر في خاصية علو الصوت ؟

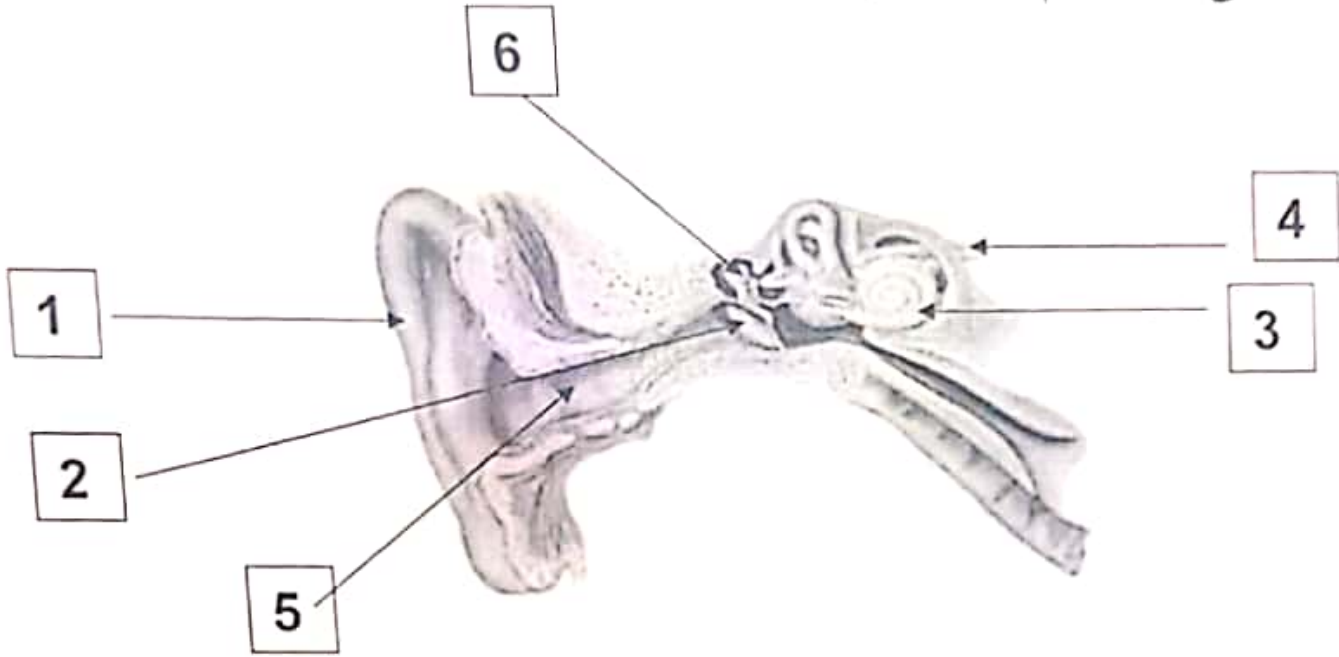
1- _____.

2- _____.

3- _____.

س4: فسر كيف يحدث الصوت ؟

س8: أنظر إلى الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية ؟



أكمل الجدول التالي لأجزاء الأذن ووظيفتها في عملية السمع .

الوظيفة	اسم الجزء	رقم الجزء
		1
		2
		3
		4
		5
		6

س6: أ- عرف في المصطلحات التالية ؟

1- انعكاس الصوت :

• _____

2- صدى الصوت :

• _____

س6: ب- أذكر في شروط حدوث الصدى ؟

1-

• _____

2-

• _____

س7: أجيب عن الأسئلة التالية :

1- فسري نستمع لصوت الأذان من المسجد القريب من المنزل.

• _____

2- فسري وجود أذنين اثنين للإنسان .

• _____

3- فسري يرتدي عمال المصانع واقيات للأذن .

• _____



س9: ادرس الجدول التالي الذي يمثل سرعة الصوت في الأوساط المختلفة

الوسط	السرعة
الهواء	340 متراً / ثانية
الماء	1450 متراً / ثانية
الحديد	5100 متراً / ثانية

1- أي المواد ينتقل فيها الصوت بسرعة .

2- أي المواد ينتقل فيها الصوت ببطء.

3- فسري ينتقل الصوت في الأوساط الصلبة أسرع من الأوساط الأخرى.

س10: ماذا يحدث للأذن عند التعرض للأصوات العالية جدا ؟

4- أي من التالي يقوم بنقل الاهتزازات إلى الدماغ ؟

- (a) القوقعة
- (b) العصب السمعي
- (c) طبلة الأذن
- (d) العظيّمات الثلاث

5- لماذا يضع عمال الحفر واقيات للأذن؟

- (a) لحماية الأذن من الهواء
- (b) لحماية الأذن من الأصوات العالية
- (c) لحماية الأذن من الشمس
- (d) لحماية الأذن من الحشرات

6- أي الأوساط التالية أسرع في نقل الصوت ؟

- (a) الخشب
- (b) الماء
- (c) الهواء
- (d) الزيت

7- ما المقصود بارتداد الموجات الصوتية عند اصطدامها بسطح جسم؟

- (a) الصوت
- (b) الصدى
- (c) علو الصوت
- (d) انعكاس الصوت

س13: اختاري الإجابة الصحيحة:

س1 : أي من التالي يقوم بتجميع الموجات الصوتية ؟

- (a) صيوان الأذن
- (b) القناة السمعية
- (c) طبلة الأذن
- (d) العظيّمات الثلاث

2- ما المقصود بتكرار سماع الصوت بسبب انعكاس موجاته؟

- (a) الصوت
- (b) الاهتزاز
- (c) الصدى
- (d) علو الصوت

3- ما المقصود بالعملية التي تهدف إلى عدم انتقال الصوت من مكان إلى آخر؟

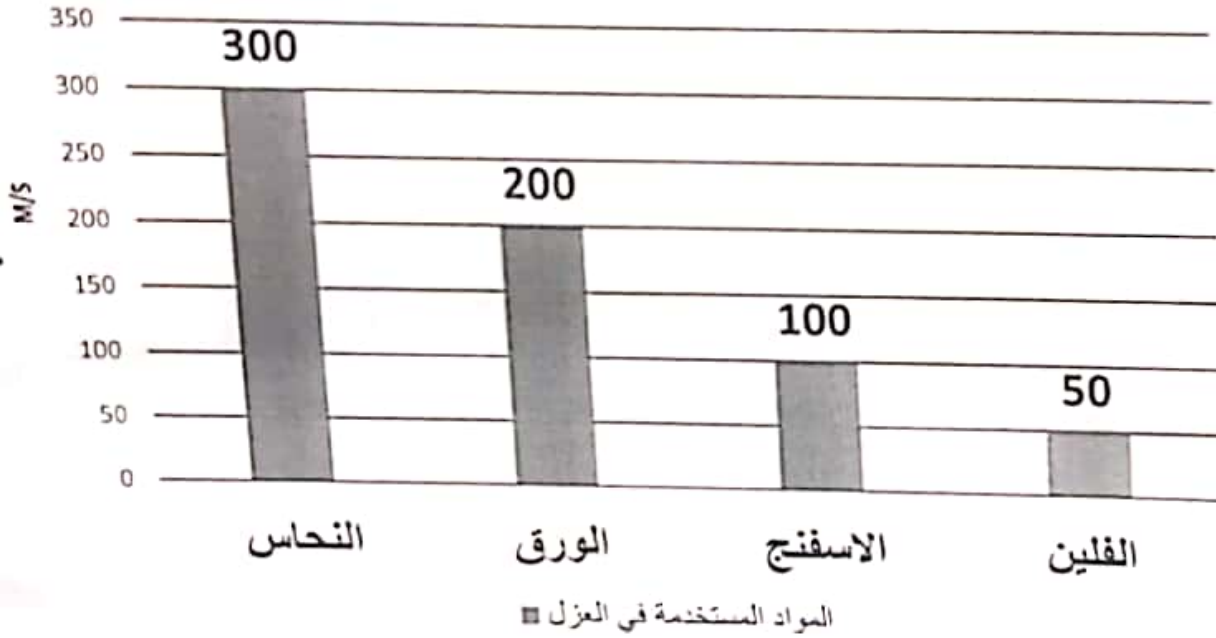
- (a) الصوت
- (b) الاهتزاز
- (c) علو الصوت
- (d) عزل الصوت

س11: عرف في المصطلح التالية ؟

عزل الصوت :

س12: ادرس الرسم البياني التالي الذي يمثل عزل بعض المواد للأصوات؟

المواد المستخدمة في العزل



1- أي المواد التالي أفضل في عزل الصوت .

2- أي المواد التالي لا تعزل الصوت .