

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## تدريبات على الوحدة التاسعة الصوت مع نموذج الإجابة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



## روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة مسقط والداخلية وشمال الشرقية وجنوب الشرقية</a>	1
<a href="#">الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة ظفار</a>	2
<a href="#">الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة</a>	3
<a href="#">الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة مسقط والداخلية وشمال الشرقية وجنوب الشرقية</a>	4

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

[نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول بمحافظة شمال  
الباطنة](#)

5

## تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي ( الفصل الدراسي الثاني ) / الوحدة التاسعة

1 ( ما المقصود بالموجة الصوتية ؟

2 ( فسر " نرى وميض ( ضوء ) البرق قبل سماع صوت الرعد " ؟

3 ( صل بين الأملح في العمود الأول واستخداماتها في العمود الثاني :

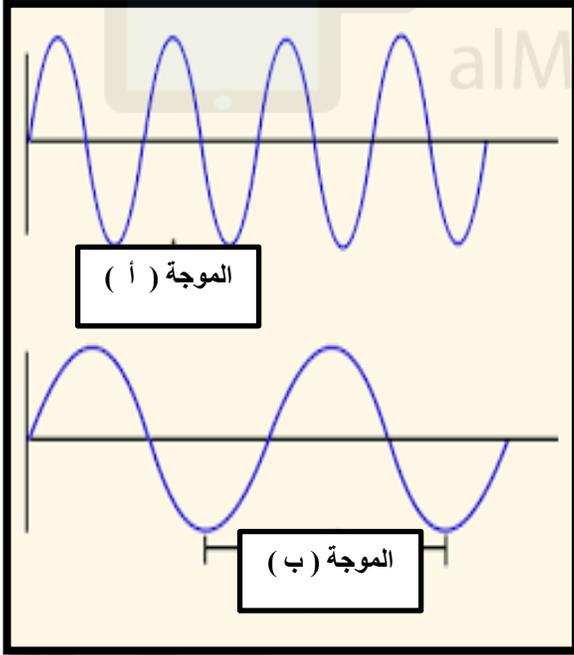
أ	عدد الإهتزازات الكاملة في الثانية الواحدة .	1	شدة الصوت
ب	أقصى مسافة للجسم المهتز بعيدا عن وضع الإتزان	2	حدة الصوت
ج	مدى قوة الصوت أو ضعفه ( قوي أو ضعيف ) .	3	سعة الإهتزازة
د	مدى رفعة الصوت أو غلظته ( رفيع أو غليظ ) .	4	تردد الإهتزازة

4 ( ضع ( √ ) أمام العبارة الصحيحة في الجدول أدناه :

م	العبارة	صواب	خطأ
1	"زيادة التكرار " تعني زيادة عدد مرات الإهتزاز كل ثانية .		
2	الإهتزازات الأكبر تصدر أصواتا بشدة أقل .		
3	لا يحتاج الصوت إلى وسط مادي لإنتقاله .		
4	يستخدم جهاز رسم الذبذبات لعرض رسوم الذبذبات للموجة الصوتية.		

5 ( أكمل الجدول بما يناسبه :

التردد	الجسم
	A 80 إهتزازة خلال 4 ثواني
	B 150 إهتزازة خلال نصف دقيقة
	C 480 إهتزازة خلال دقيقتان



6 ( أدرس الشكل الذي امامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

أ ( الموجة التي لها أعلى تردد هي :

الموجة ( أ )

الموجة ( ب )

ب ( أكمل الجمل بما يناسبها :

1 ( يكون الصوت في الموجة ( أ ) -----

2 ( يكون الصوت في الموجة ( ب ) -----

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي ( الفصل الدراسي الثاني ) / الوحدة التاسعة

7 ) يبين الجدول أدناه سرعة الصوت في عدد من الأوساط ، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

الوسط	السرعة ( متر / ثانية )
الزجاج	4540
الفولاذ	5200
ماء البحر	1531
الهواء	340
الخشب	4110

- أ ) المادة التي تكون فيها سرعة الصوت أعلى ما يمكن هي -----
- ب ) المادة التي تكون فيها سرعة الصوت أقل ما يمكن هي -----
- ج ) تبلغ سرعة الصوت في الزجاج -----
- د ) ما المسافة التي يقطعها الصوت في الهواء خلال ( 2.4 ثانية ) ؟؟

هـ ) إذا انتقل الصوت خلال مادة مسافة ( 2143 متر ) في مادة خلال ( 1.4 ثانية ) فإن المادة هي :

○ ماء البحر

○ الخشب

- فسر إجابتك حسابيا ؟؟

تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي ( الفصل الدراسي الثاني ) / الوحدة التاسعة

8 ( أدرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي

تليه :

أ ( ما المقصود بالسعة ؟

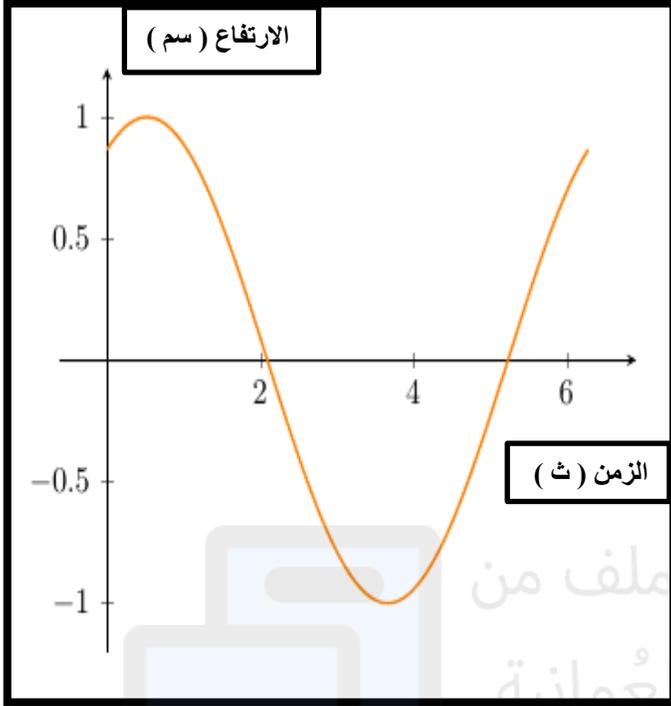
-----  
-----

ب ( تبلغ سعة الموجة -----

ج ( عند زيادة سعة الموجة يصبح الصوت :

ضعيف

قوي



9 ( الجدول أدناه يوضح مستوى شدة الصوت بالديسيبل ( dB ) لبعض مصادر الصوت :

مستوى الضوضاء (ديسيبل)	الصوت
10	حفيف أوراق الأشجار
20	كلام هامس بين شخصين
60-40	مناقشة عادية
70	أغاني منبعثة من جهاز تسجيل
78	ورش حرفية كالنجارة والحدادة
95-90	السيارات ومركبات النقل
200-100	المحرك النفاث
115	ماكنات قطع الأحجار وتنقيب الكونكريت
140	أزيز الطائرات الحربية
300-200	انطلاق الصواريخ

أ ( أعلى مصدر للصوت هو -----

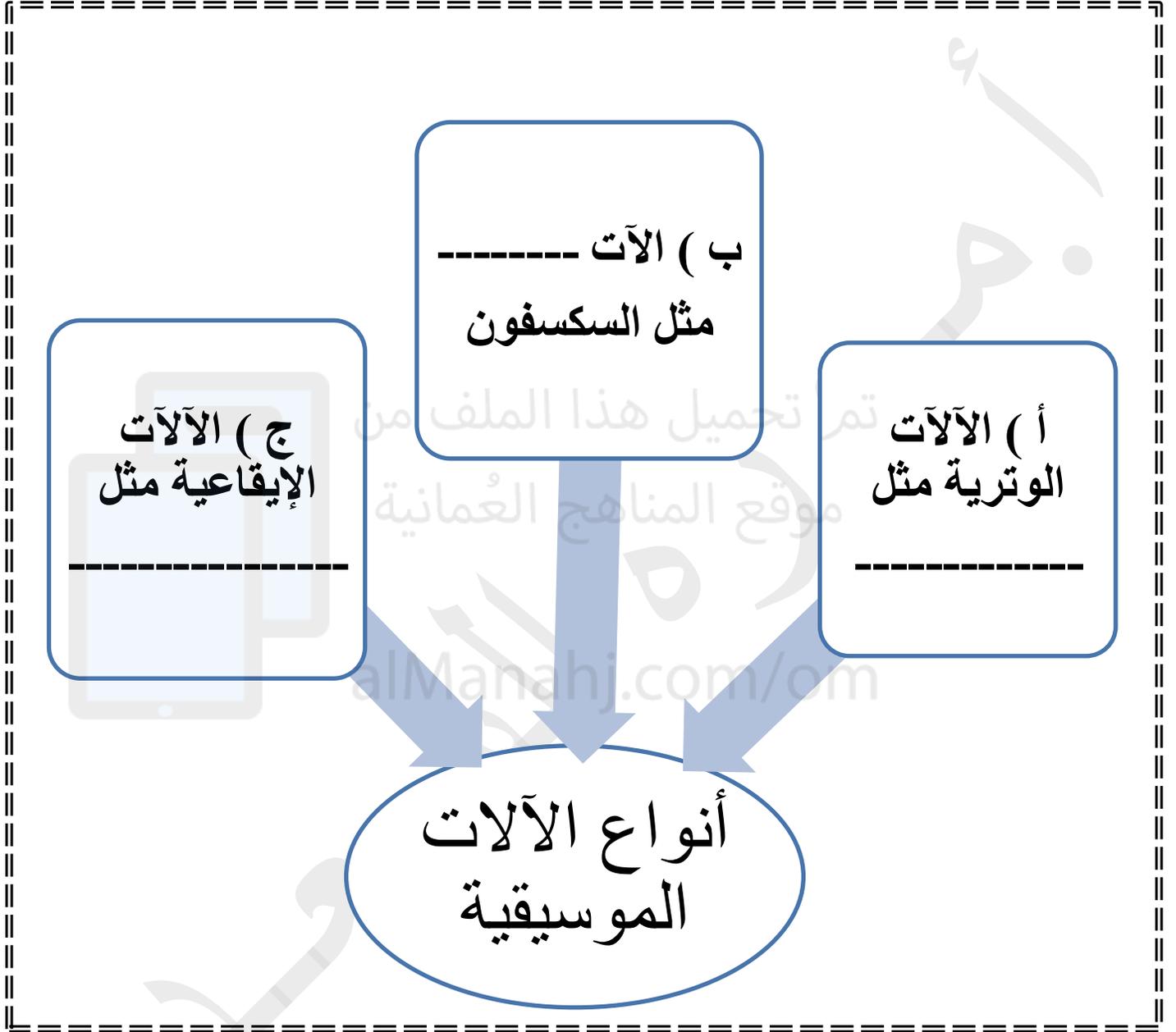
ب ( أدنى مصدر للصوت هو -----

ج ( يبلغ مستوى الصوت لأزيز للطائرات الحربية -----

د ( فسر " ورش النجارة أقل ضوضاء من المحركات النفاثة " ؟؟

-----  
-----

10 ( أكمل المخطط بما يناسبه :



تدريبات علوم للصف الثامن الأساسي ( الفصل الدراسي الثاني ) / الوحدة التاسعة

الدرجة	الإجابات	رقم السؤال
	الموجة الصوتية هي اهتزاز ينتقل عبر الهواء أو من خلال مادة أخرى .	1
	وذلك لأن الضوء ( وميض البرق ) ينتقل أسرع من الصوت (الرعد) لذلك نرى البرق قبل سماع صوت الرعد بالرغم من انهما يحدثان في نفس الوقت .	2
	( 1 / ج ) ، ( 2 / د ) ، ( 3 / ب ) ، ( 4 / أ ) .	3
	( 1 / صواب ) ، ( 2 / خطأ ) ، ( 3 / خطأ ) ، ( 4 / صواب ) .	4
	<p>A التردد = عدد الإهتزازات / عدد الثواني              = 80 إهتزازة / 4 ثواني              = 20 إهتزازة / ثانية</p> <p>B التردد = عدد الإهتزازات / عدد الثواني              = 150 إهتزازة / 30 ثواني              = 5 إهتزازة / ثانية</p> <p>C التردد = عدد الإهتزازات / عدد الثواني              = 480 إهتزازة / 120 ثواني              = 4 إهتزازات / ثانية</p>	5

	<p>6 ( أ ) الموجة ( أ ) .                  ( ب ) ( 1 ) رفيع أو حاد لإن التردد أعلى .                  ( 2 ) غليظ لإن التردد أقل .</p>	
	<p>7 ( أ ) الفولاذ                  ( ب ) الهواء                  ( ج ) 4540 متر / ثانية                  ( د ) السرعة = المسافة / الزمن                  المسافة = السرعة × الزمن                  = 340 متر / ثانية × 2.4 ثانية                  = 816 متر                  ( هـ ) ماء البحر                  التفسير: السرعة = المسافة / الزمن                  = 2143 متر / 1.4 ثانية                  = 2143 متر / ثانية وهي سرعة الصوت في ماء البحر</p>	
	<p>8 ( أ ) السعة هي أقصى مسافة للجسم المهتز بعيدا عن موضع الإتزان .                  ( ب ) 1 سم                  ( ج ) قوي</p>	

	<p>9 ( أ ) إنطلاق الصواريخ ( ب ) حفيف أوراق الأشجار ( ج ) 140 dB ( د ) لإن مستوى الضوضاء لورش النجارة أقل ( 78 ديسيبل ) بينما مستوى الصوت للمركبات النفاثة أكثر ( 100 – 200 ديسيبل ) .</p>	
	<p>10 ( أ ) الجيتار . ( ب ) النفخ . ( ج ) الطبله .</p>	