

## حل المراجعة النهائية الوحدة الثامنة استخدام الطاقة درس الصوت والضوء



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-26 12:59:35

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

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: رقية الياسي

### التواصل الاجتماعي حسب الصف الخامس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات حسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثالث

مذكرة 2 مع الحلول وفق كامل الهيكل الوزاري

1

مذكرة 1 مع الحلول وفق كامل الهيكل الوزاري

2

الهيكل الوزاري الجديد 2025 منهج بريدج المسار العام

3

مراجعة الوحدة الثانية Ecosystems in Energy منهج انسباير

4

حل ورقة عمل الدرس الأول Survival Plant منهج انسباير

5

## هيكل امتحان العلوم للصف الخامس للفصل الدراسي الثالث 2024-2025م

# الوحدة 8 استخدام الطاقة

رقم السؤال	رقم الصفحة	الشكل ( صورة الكتاب )	اسم الوحدة	اسم الدرس
1= مقالي كتابي	424 + 423 + 422	نص الكتاب + النشاط الاستقصائي	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الصوت
	431 + 430 + 428	نص الكتاب + الأشكال		
2= مقالي كتابي	443 + 442	نص الكتاب + الأشكال	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الضوء
	449 + 448 + 444	نص الكتاب + الأشكال		

رقم السؤال	رقم الصفحة	الشكل ( صورة الكتاب )	اسم الوحدة	اسم الدرس
6= اختياري	424 + 425	نص الكتاب + الأشكال	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الصوت
7= اختياري	426	نص الكتاب + الأشكال	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الصوت
8= اختياري	429	نص الكتاب + الأشكال	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الصوت
	427 + 432			
9= اختياري	428 + 430 + 442	نص الكتاب + الأشكال	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الصوت + الضوء
10= اختياري	446 + 447	نص الكتاب + الأشكال + مراجعة سريعة	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الضوء
11= اختياري	443 + 450	نص الكتاب + الأشكال	الوحدة 8 = استخدام الطاقة	الضوء

## ناتج التعلم :

يشرح كيف يتكون الصوت و يفسر اعتماد الاهتزازات لجزيئات المادة على تكون الصوت

1) في الشكل، تهتز الموجات الصوتية في نفس اتجاه انتقالها .

مناطق الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات تسمى .....



A	التخلخلات
B	الاهتزازات
C	الانضغاطات
D	الطاقة

2) الشكل المجاور يوضح انتقال موجة صوتية . ماذا تسمى المناطق الهوائية التي تشمل على عدد قليل من الجسيمات؟



A	الانضغاطات
B	التخلخلات
C	القمة
D	القاع

3) أي مما يلي يظهر في قيعان الموجات الصوتية؟

A	الانضغاطات
B	التخلخلات
C	القمة
D	القاع

4) أي مما يلي يظهر في قمم الموجات الصوتية ؟

★	الانضغاطات	A
	التخلخلات	B
	القمة	C
	القاع	D

5) ماذا تسمى المادة التي تنتقل الموجة من خلالها؟

	الفراغ	A
★	الوسط	B
	القمة	C
	القاع	D

6) كيف تتحرك كل منطقة من الهواء في الانضغاطات؟

	للأمام	A
	للخلف	B
★	للأمام و الخلف	C
	للأعلى و الأسفل	D

7) مناطق الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات تسمى .....؟

★	الانضغاطات	A
	التخلخلات	B
	القمة	C
	القاع	D



## صفحة 427 - 426

**نتائج التعلم :** يفسر كيف ينتقل الصوت بالأوساط المختلفة و يقارن بين الأوساط

و سرعة انتقال الصوت فيها

(1) لا يمكن لرواد الفضاء التحدث مع بعضهم البعض في الفضاء .... ما السبب ؟



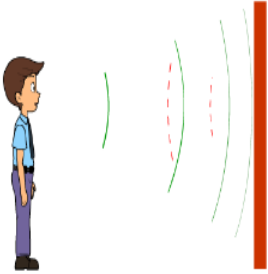
A	لأن الضوء شديد
B	لأن الجاذبية قوية جدا
C	لأن الحرارة شديدة
D	لعدم وجود جسيمات

(2) حدد أي المواد تنقل الصوت بشكل أسرع من الجدول التالي ؟

المادة	m/s السرعة
الهواء	331
الحديد	5130
الماء	1500
ماء البحر	1533

A	الهواء
B	الحديد
C	الماء
D	ماء البحر

(3) ماذا يسمى ارتداد الموجات عن سطح الأرض ؟



A	الانعكاس
B	الصدى
C	الامتصاص
D	الانكسار

4) في أي وسط تنتقل الموجات الصوتية بأبطأ سرعة؟



C

B

A

	A	A
	B	B
★	C	C

5) تستوعب المواد اللينة طاقة الموجة الصوتية ، يعرف هذا .....

الانعكاس	A
الارتداد	B
الامتصاص	C
الصدى	D





6) يظهر الجدول أدناه سرعة انتقال الموجات الصوتية في المواد المختلفة . ينتقل الصوت بسرعة أكبر عبر

المادة	سرعة الموجات الصوتية
صلبة	سريعة
سائلة	متوسطة
غازية	بطيئة
فراغ	لا يمكن أن ينتقل الصوت في الفراغ

A	صلب ★
B	سائل
C	غاز
D	الفضاء الخارجي

7) أي مما يلي أفضل في امتصاص الموجات الصوتية ؟



Glass زجاج

(A)



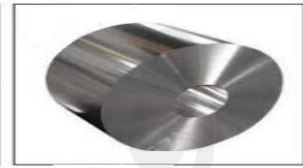
Air هواء

(B)



Wood خشب

(C)



steel فولاذ

(D)

A	A
B	B
C	C
★	D

**ناتج التعلم :** \* يقارن بين حدة الصوت و شدة الصوت و يطبق على أمثلة

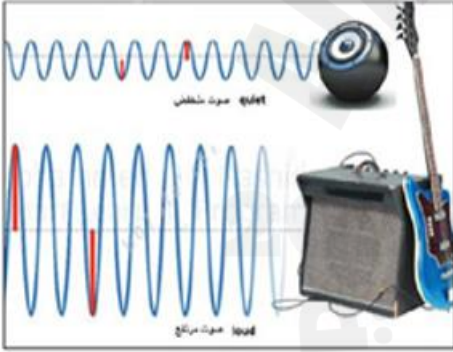
يفسر تأثير دوبلر و يربطه بأمثلة من الواقع ( القطار )

(1) ما وحدة النظام الدولي التي يقاس بها التردد ؟



A	الديسبل
B	الهيرتز
C	النيوتن
D	المتر

(2) ما الذي تشير إليه الخطوط الحمراء في الشكل ؟



A	صدى الصوت
B	حدة الصوت
C	التردد
D	سعة الصوت

(3) قد تكون الأصوات المرتفعة التي تزيد عن ..... ديسبل خطيرة على أذنك.

A	65 ديسبل
B	75 ديسبل
C	85 ديسبل
D	95 ديسبل



4) ما خاصية الصوت التي تتعلق بتردده ؟

A	شدة الصوت
B	حدة الصوت
C	قوة الصوت
D	ضعف الصوت

5) أي مما يلي يفسر سبب تغير صوت سيارة الإسعاف أثناء عبورها ؟



A	شدة الصوت
B	حدة الصوت
C	تأثير دوبلر
D	امتصاص الصوت

6) طبقة صوت صافرة القطار الذي يتحرك مقتربا منك تكون.....

A	مرتفعة
B	منخفضة
C	غير مسموعة
D	ليس أي مما سبق

(7) يوضح الجدول مستوى شدة الصوت الناتج عن بعض الأجهزة و العمليات و الأنشطة . استخدم هذا الجدول للإجابة عن الأسئلة التالية؟

شدة الأصوات	مستوى الديسيبل
محرك صاروخ عند 30 m	180 dB
حد الألم. بوق القطار على مسافة 10 m	130 dB
موسيقى الروك	120 dB
المنشمار الكهربائي المتصل على مسافة 1 m	110 dB
آلة ثقب الصخور على مسافة 2 m	100 dB
حد إنلاف السمع	85 dB
المكنسة الكهربائية على مسافة 1 m	80 dB
المحادثة العادية	60 dB
هطول المطر	50 dB
المسرح (بدون تحدث)	30 dB
تنفس الإنسان على مسافة 3 m	10 dB
حد حاسة السمع البشرية (مع الأذن في حالة صحية جيدة)	0 dB

• ما الوحدة التي يقاس بها شدة الصوت؟

**الديسيبل**

• هل يمكن أن يتسبب الصوت الصادر من محرك صاروخ على مسافة 30 متر

منك في إحداث الألم بأذنيك؟

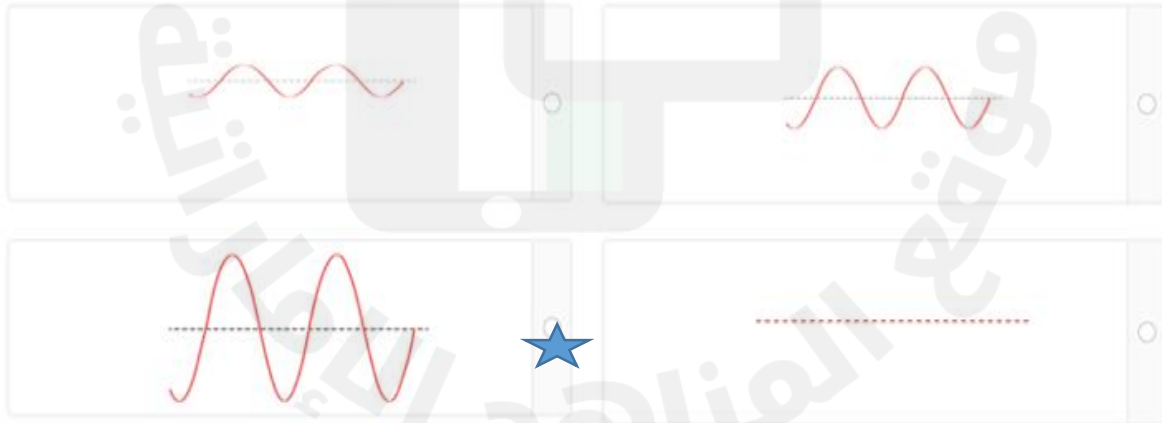
**نعم لأنه أكثر من 85 ديسيبل**

• ما مستوى شدة الصوت عند المحادثة العادية؟

**60 ديسيبل**

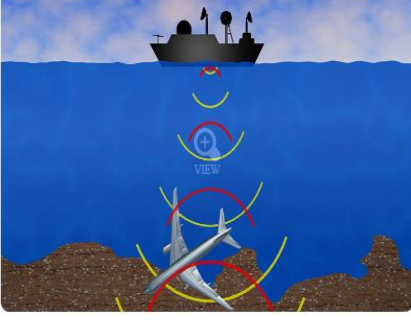
• متى يرتدي الإنسان سدادات الأذن؟  
إذا كان مستوى الصوت أكثر من 85 ديسيبل.

(8) أي الموجات التالية تمثل صراخ ؟



**نتاج التعلم : يفسر كيفية استخدام صدى الصوت لتحديد الموقع**

1) استنادا إلى الشكل أدناه . أي مما يلي تستخدمه القوارب للبحث عن الأجسام في البحار؟



السونار	A
المنظار	B
شبكة صيد	C
السنارة	D

2) في الشكا أدناه. أي حرف مما يلي يشير إلى كائن حي يستخدم صدى الصوت لإيجاد الطعام؟



(A)



(B)



(C)



(D)

★	A	A
	D	B
	B	C
	C	D

(3) ما هي العملية التي تستخدمها الدلافين لتحديد مواقع الأشياء؟



A	الانضغاط
B	تحديد الموقع بالصدى ★
C	التخلخل
D	شدة الصوت

(4) الموجة الصوتية التي ترتد عن سطح الأرض تسمى .....

A	الانعكاس ★
B	الامتصاص
C	الصدى
D	الارتداد

(5) ما خاصية الصوت التي تفيد في تحديد الموقع؟

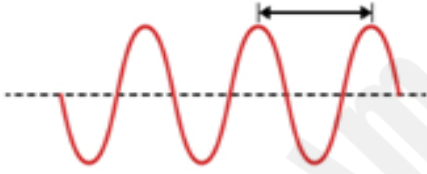
A	صدى الصوت ★
B	سعة الصوت
C	شدة الصوت
D	حدة الصوت

# درس الضوء

صفحة 442-443

**ناتج التعلم :** يفسر سبب تسمية الضوء بالموجات الكهرومغناطيسية ، و يذكر طرق تفاعل الضوء مع المادة ( امتصاص - انكسار - انعكاس - تشتت - نفاذ )

(1) المسافة بين قمة و قمة أو قاع و قاع تسمى.....



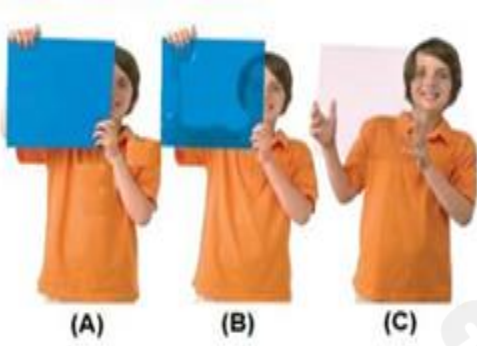
A	السعة
B	التردد
C	طول الموجة
D	خط الاتزان

(2) حزمة دقيقة من الطاقة ينتقل من خلالها الضوء تسمى.....

A	الفوتون
B	الجسيمات
C	المغناطيس
D	الكهرباء

**ناتج التعلم :** يحدد نوع المادة حسب تفاعلها مع الضوء ( معتمة – شفافة – شبه شفافة ) و تفاعل الألوان مع بعضها

(1) في الشكل أدناه يحمل الولد أجساما مختلفة . أي مما يلي يظهر جسما يحجب الضوء؟



A و B	A
B و C	B
B فقط	C
A فقط	D

(2) من خلال الشكل المجار الضوء المنعكس هو ؟



الأصفر	A
الأحمر	B
الأخضر	C
الأزرق	D

(3) الضوء موجة تتكون من طاقتين كهربائية و مغناطيسية تسمى الموجة .....

الصوتية	A
الطولية	B
السونار	C
الكهرومغناطيسية	D

4) يوضح الشكل المجاور عملية مزج الألوان . أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

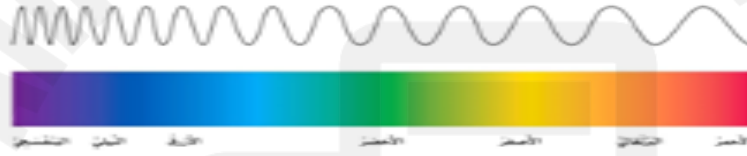


- عندما يمتزج أجزاء متساوية من اللون الأحمر و اللون الأخضر يتشكل اللون **الأصفر**

يتشكل اللون الأرجواني من مزج أجزاء متساوية من اللونين . **الأزرق و..الأحمر**

- عندما يتم مزج أجزاء متساوية من أشعة الضوء الحمراء و الخضراء و الزرقاء ، فهي تشكل **الأبيض**

5) المفردة التي تدل على أطول طول موجي هي **.....الأحمر.....**



A	الأخضر
B	الأحمر
C	الأصفر
D	البنفسجي

**ناتج التعلم :** يفسر كيف ينعكس الضوء و ينكسر في المرآة ( مسنوية – منحنية ) و في

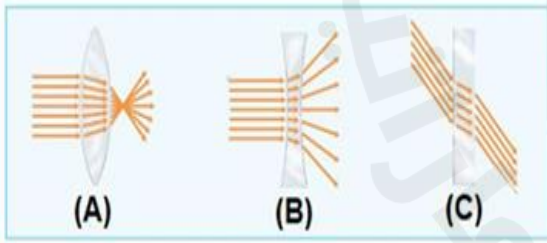
العدسات ( مقعرة و محدبة ) و يتنبأ بخصائص الصورة المتكونة في كل منها

(1) تعمل العدسة المقعرة الموضحة في الشكل أدناه.



A	المرآة المستوية
B	المرآة المحدبة
C	المرآة المقعرة
D	العدسة المحدبة

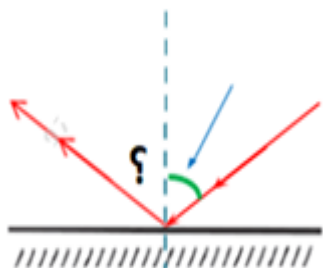
(2) في الشكل الآتي : أي حرف ( أحرف ) مما يلي يشير إلى جسم يستخدم في الكاميرات و التلسكوبات؟



A	A و B
B	B و C
C	B فقط
D	A فقط



3) إذا كانت زاوية السقوط لموجة ساقطة على مرآة تساوي 50 . فكم تكون زاوية الانعكاس ؟



60	A
20	B
40	C
50	D



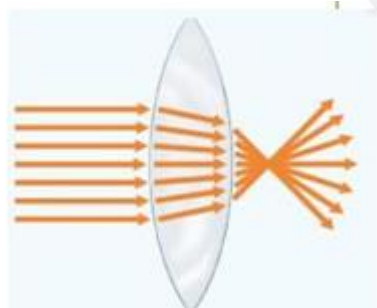
4) ما العملية التي تتسبب في ظهور الملعقة أدناه و كأنها مكسورة؟



الانعكاس	A
الانكسار	B
الامتصاص	C
التشتت	D



5) ماذا يمثل الشكل المقابل ؟



عدسة محدبة	A
عدسة مقعرة	B
مرآة محدبة	C
مرآة مقعرة	D



6) أي مما يلي يصف قانون الانعكاس بشكل صحيح

A	شعاع الضوء الساقط أكبر من شعاع الضوء المنعكس
B	شعاع الضوء الساقط أصغر من شعاع الضوء المنعكس
C	★ شعاع الضوء الساقط يساوي من شعاع الضوء المنعكس
D	شعاع الضوء الساقط لا يساوي شعاع الضوء المنعكس

7) أي مما يلي من صفات الصورة الصورة المتكونة في الشكل؟



A	خلف المرآة مكبرة
B	أمام المرآة مصغرة
C	خلف المرآة مصغرة
D	★ أمام المرآة مقلوبة

تم بحمد الله

إعداد المعلمة : رقية الياسي

مدرسة القيم حلقة ثانية بنين