

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## تدريبات على الدرس الأول الموجات من الوحدة السادسة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-29 18:05:45

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

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مراجعة الأسئلة المهمة مع الحلول وفق منهج انسباير

1

دليل الطالب التعلم القائم على المشاريع والتقييم

2

كتاب الطالب الوحدة السادسة الموجات والضوء والصوت

3

عرض بوربوينت حل درس الضوء من الوحدة السادسة الموجات والضوء والصوت

4

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

5

السؤال الأول : قارن بين الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية من حيث حاجتها إلى وسط مادي ، سرعتها ، نوع الحركة ، طبيعة الجسيمات المهتزة

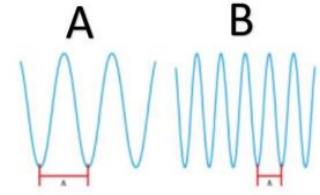
| وجه المقارنة                    | الموجات الميكانيكية | الموجات الكهرومغناطيسية |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|
| حاجتها لوسط مادي لكي تنتقل      |                     |                         |
| سرعتها                          |                     |                         |
| نوع الحركة [ مستعرضة أم طولية ] |                     |                         |
| طبيعة الجسيمات المهتزة          |                     |                         |

• السؤال الثاني : استعن بالشكل جانبا للإجابة عن الأسئلة التالية :

1- ما نوع الموجة A ؟

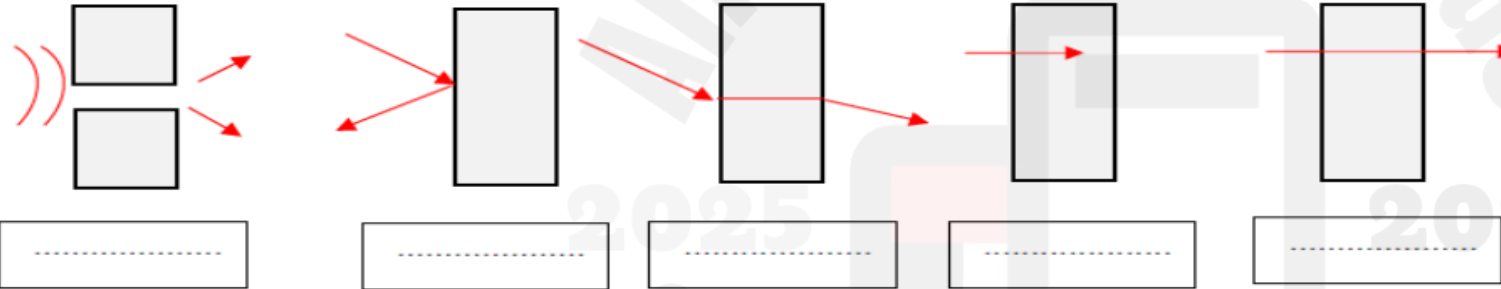
2- أي الموجتين تحمل طاقة أقل ؟ ولماذا ؟

3- إذا كانت الموجتان كهرومغناطيسيتان ، فأيهما أسرع ؟ ولماذا ؟

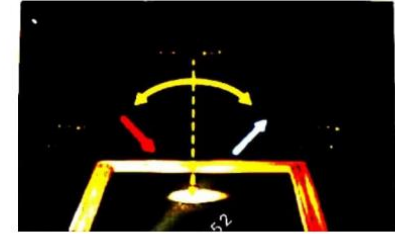


السؤال الأول: اكتب أمام الأشكال التخطيطية التالية المصطلح العلمي المناسب الذي يمثل طرق تفاعل الموجات مع المادة:

( النقل أو النفاذ \ الانعكاس \ الحيود \ الامتصاص \ الانكسار )

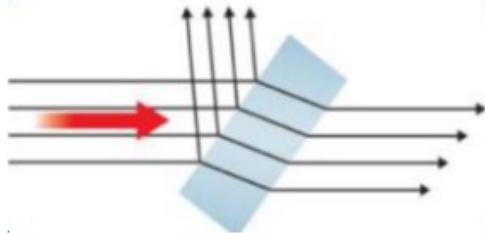


1) أي مما يأتي صحيح بالنسبة للزاوية بين الموجة الساقطة والعمود المقام ؟



- (أ) أكبر من قياس الزاوية بين الموجة المنعكسة والعمود المقام .  
 (ب) مساويا أحيانا لصفر درجة وأحيانا لـ 900 درجة  
 (ج) مساويا دائما قياس الزاوية بين الموجة المنعكسة والعمود المقام  
 (د) أصغر من قياس الزاوية بين الموجة المنعكسة والعمود المقام .

30- ما تفاعلات الضوء مع المادة التي تحدث في الصورة التالية؟



- أ. الحيود و الانعكاس و الامتصاص  
 ب. الانعكاس و الانكسار و النقل  
 ت. الانعكاس و الانتشار و الحيود  
 ث. مادة شبه شفافة و شفافة و معتمة

28- يعرض السهم الموجود في الرسم التخطيطي التالي نقطة على موجة ضوء تتوقف عندما تتفاعل مع المادة، فما



نوع التفاعل الذي يمثله السهم؟

- أ. الامتصاص  
 ب. الانكسار  
 ج. الانعكاس  
 د. النفاذ

38- أي مما يلي لا يعد أحد خواص الموجات

أ. الطول الموجي ب. التردد ج. سرعة الموجة د. غير ذلك

39- عند النظر إلي السمكة تبدو السمكة في وضع أعلي من وضعها الحقيقي بسبب

أ. الانكسار ب. الإنعكاس ج. النقل د. غير ذلك

6- توجد علاقة ..... بين السعة والطاقة

أ. طردية ب. عكسية ج. تساوي د. توازي

10- ما نوع الموجة التي يتحرك فيها الوسط في حركة دائرية؟

أ. كهرومغناطيسية ب. طولية ج. مستعرضة د. مائبة

13- يعكس كل الألوان ولا يمتص شيء

أ. اللون الأبيض ب. اللون الأسود ج. اللون الأزرق

14- تمنع من وصول الأشعة فوق بنفسجية الأكثر ضرراً من الوصول للأرض

أ. الأطوال الموجية ب. طبقة الأوزون ج. الأشعة السينية د. غير ذلك

26- ينتج انكسار الموجة عن حدوث تغير في

أ. السعة ب. التردد ج. السرعة د. طول الموجة

27- يقاس تردد الموجات بـ

أ. الديسبل ب. الهرتز ج. الأمتار د. الثواني

2- تبدو السماء زرقاء لأن

أ. الأطوال الموجية الطويلة فقط هي التي تنتقل عبر الهواء في خط مستقيم

ب. لأن أطوال الموجات الزرقاء تنتشر في كل اتجاه

ت. بسبب انكسار الضوء

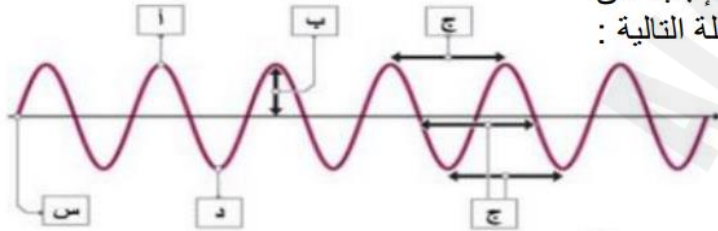
ث. غير ذلك

3- تستخدم في المسح الضوئي في المطارات لإلتقاط صور لمحتويات الأمتعة

أ. الأشعة تحت الحمراء ج. الأشعة فوق البنفسجية

ب. الأشعة السينية د. أشعة جاما

1) استعيني بالشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التالية:



1) أي الاحرف تمثل القمة:

2) أي الاحرف تمثل طول الموجة

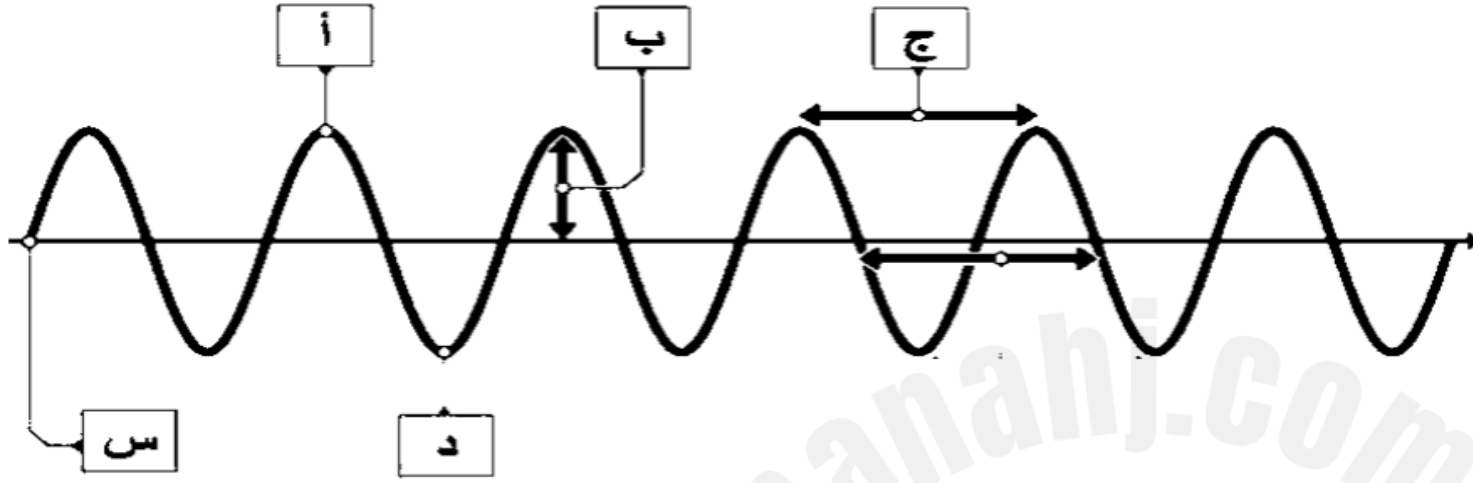
3) أي الاحرف تمثل السعة؟

4) أي الاحرف تمثل موضع السكون؟

5) كم تردد هذه الموجة؟

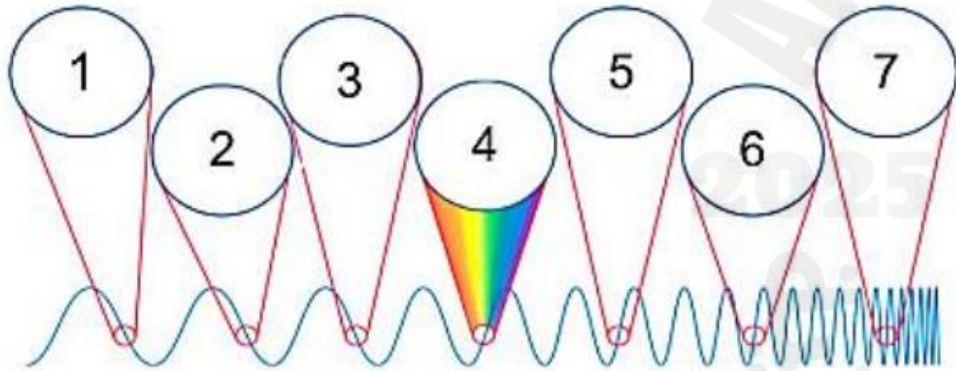
6) ما العلاقة بين تردد الموجة وطول الموجة؟

حدد على الرسم ما يلي :



1. نوع الموجة: ....
2. القمة ..
3. القاع ....
4. موضع السكون .....
5. الطول الموجي .....
6. السعة ..

أكمل المخطط التالي ثم اجب عن الاسئلة التالية :



1. نوع من الموجات الكهرومغناطيسية تستطيع العين البشرية تمييزها ؟
2. نوع من الموجات الكهرومغناطيسية لها اقصر طول موجي وتردد اعلى ..
3. يقل الطول الموجي عند الانتقال نحو .....
4. اي نوع من الموجات يحمل 49% من طاقة الشمس ؟ ..