تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل تدريبات على الدرس الأول الموجات من الوحدة السادسة

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-29 18:08:14

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	تدريبات على الدرس الأول الموجات من الوحدة السادسة
2	مراجعة الأسئلة المهمة مع الحلول وفق منهج انسباير
3	دليل الطالب التعلم القائم على المشاريع والتقييم
4	كتاب الطالب الوحدة السادسة الموجات والضوء والصوت
5	عرض بوربوينت حل درس الضوء من الوحدة السادسة الموجات والضوء والصوت

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

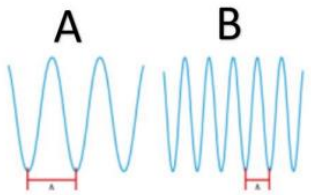
وجه المقارنة	الموجات الميكانيكية	الموجات الكهرومغناطيسية
حاجتها لوسط مادي لكي تنتقل		
سرعتها		
نوع الحركة [مستعرضة أم طولية]		
طبيعة الجسيمات المهتزة		

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

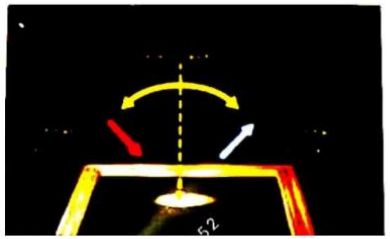
1- ما نوع الموجة A ؟ ----------

2- أي الموجتين تحمل طاقة أقل ؟ ولماذا ؟

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



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



أ) أكبر من قياس الزاوية بين الموجة المنعكسة والعمود المقام .

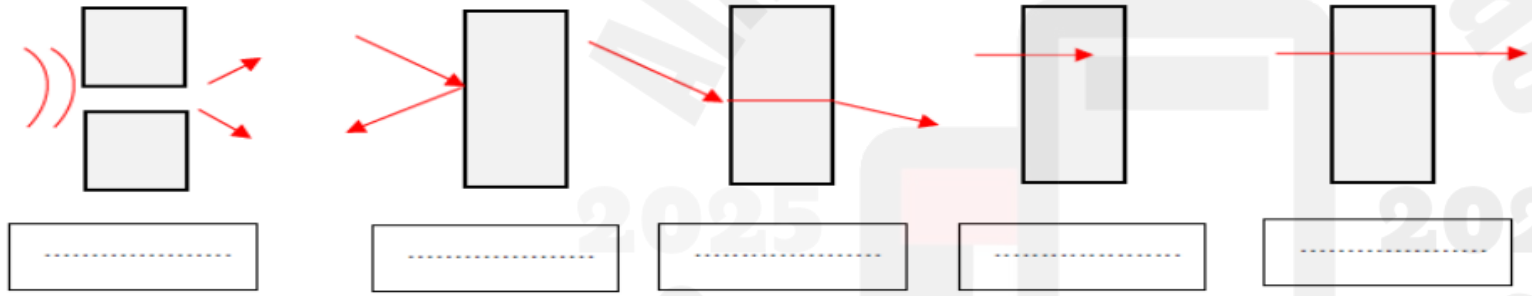
ب) مساويا أحيانا لصفر درجة وأحيانا لـ 900 درجة

ج) مساويا دائما قياس الزاوية بين الموجة المنعكسة والعمود المقام

د) أصغر من قياس الزاوية بين الموجة المنعكسة والعمود المقام .

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

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



28- يعرض السهم الموجود في الرسم التخطيطي التالي نقطة على موجة ضوء تتوقف عندما تتفاعل مع المادة, فما نوع التفاعل الذي يمثله السهم؟

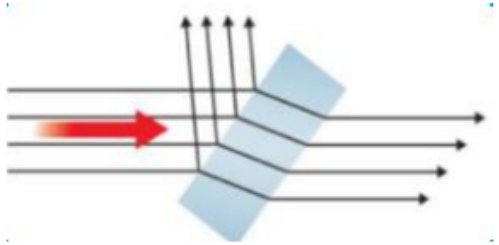
أ. الامتصاص

ب. الانكسار

ج. الانعكاس

د. النفاذ

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

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. الإنكسار 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.مائية

13- يعكس كل الألوان ولا يمتص شيء

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

14- تمنع من وصول الأشعة الفوق 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

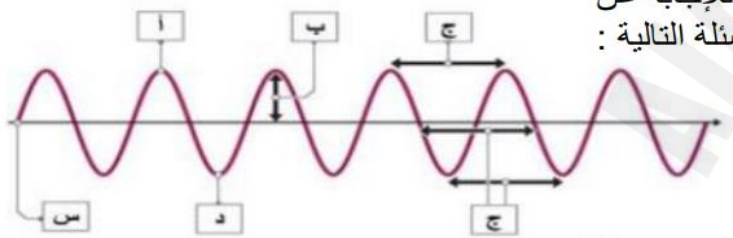
ث. غير ذلك

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 ☐

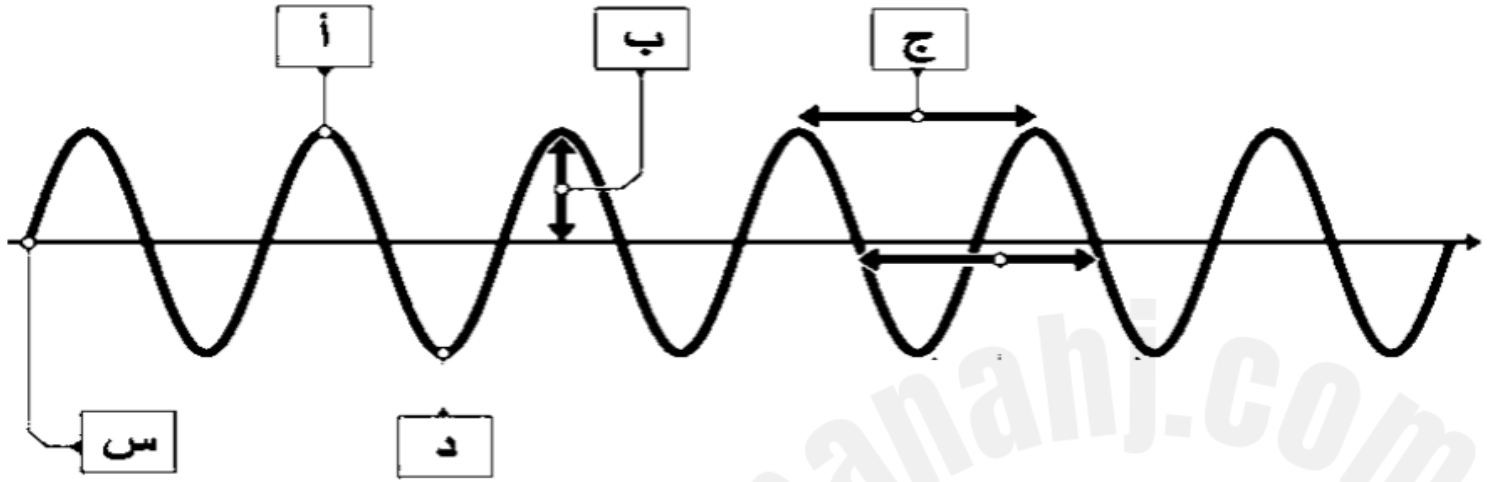
3) أي الاحرف تمثل السعة ؟ ☐

4) أي الاحرف تمثل موضع السكون ؟ ☐

5) كم تردد هذه الموجة ؟ ☐

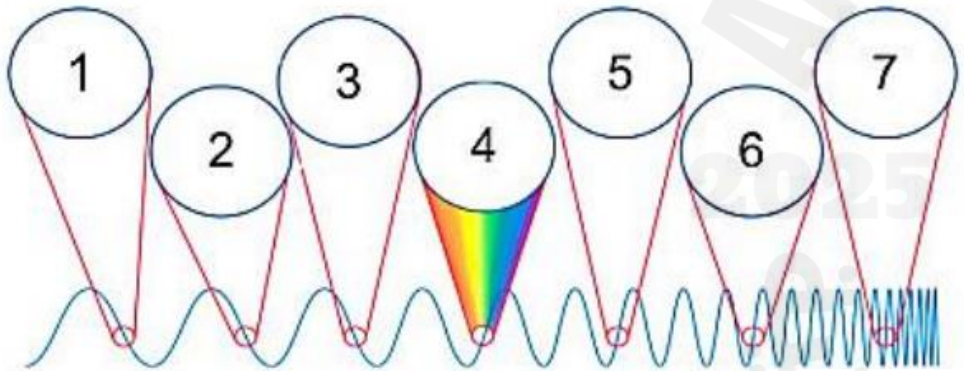
6) ما العلاقة بين تردد الموجة وطول الموجة ؟ ☐

حدد على الرسم ما يلي :



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

اكمل المخطط التالي ثم اجب عن الاسئلة التالية :



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

Almanahj.com/ae