



مقدمة: مفهوم الموجة - الموجة - ظاهرة  
 أمثلة: الموجة الميكانيكية / كيميائية  
 الموجة الكهرومغناطيسية / الضوء  
 الموجة الصوتية / الصوت

الموجة

الاسم:                     

السؤال الأول:

1- موجة جارية طولها 10 م وسرعتها 2 م/ث.  
 ما مقدار طاقته الحركية أكبر ما يمكن عند موجة الجارية في فترة  
 الزمن 10 ث.  $P = 100$   $W$   $t = 10$   $s$

2- موجة جارية طولها 10 م وسرعتها 2 م/ث.

3- جميع مكونات الطرف المتحرك:

4- نفس التردد

5- نفس طول الموجة

6- إذا كانت عدد الموجات التي تمر في نقطة في 10 ث. موجة جارية

التي ترددها 10 هرتز

7- 2 هرتز

8- 10 هرتز

9- 20 هرتز

10- الطرف الذي يمتلك أقل طول موجي هو:

11- الضوء بنفسي

12- الأشعة تحت الحمراء

13- الأشعة فوق البنفسجية

14- الضوء الصادر عن ذرات العناصر المنارة:

15- يختلف باختلاف الذرة المنارة بدورها جميع العناصر المنارة التي لها طيف خطي

السؤال الثاني:

أجب عن الأسئلة التالية:

1- كيف تثار ذرات العناصر:

2- عند طريق مباشر مثل أشعة الشمس أو الضوء المباشر

3- عند طريق غير مباشر مثل الأشعة الكونية

الاسم:

دستورالعمل های کلی برای استفاده از این سیستم

ما لم يبق في الشيء من صفته بعد فقد في تركيبه انتهى ؟  
والله اعلم ما راجع ، فاعلموا ان هذه هي الحقيقة ، والله  
قدور في بيانها على شكل عبارات ، شكلي ومضموني

٤ - عرفني الحرف المنفصل : عن الحرف السابق بحال السكون السابق  
الحرفين في علمه اعانته : x.v - x.vi

السؤال الثالث :

[illegible]

ب- ما عدد خطوط مليف الوسيط في المثلثات عند تقاطع الخطوط عند مركز التماس مع المستوي  
البياني إلى المستوي الثاني ؟

المسألة الأولى: ما هي الخطوات؟

الخطوات:

- 1- تحديد المشكلة
- 2- تحديد المتغيرات
- 3- تحديد المعادلات
- 4- حل المعادلات
- 5- التحقق من الحل

ج. إذا كانت الطاقة اللازمة لتزجج الإلكترونيات نهائياً من أحد المستويات الرئيسية في ذرة الهيدروجين هي 13.6 و 1.5 إلكترون فولت / مول .  
احسبي رقم ذلك المستوى:

ح = ۸۲ و ۱۴۵ | مخلو صول / صول | صول کے کیلے صول

$\frac{1}{2} \times 100 = 50$   
 $\frac{1}{2} \times 100 = 50$   
 $\frac{1}{2} \times 100 = 50$

$$= \frac{1.25 \times 10^{-19}}{1.25 \times 10^{-19}} = 1$$

$$\boxed{r=n} \quad \boxed{q=n^2} \quad q = \tilde{x}, A = n^2$$

كل التوفيق أديب