

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



## امتحان الدرس الأول والثاني

موقع المناهج ← المناهج المصرية ← الصف الثاني الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:08:34 2025-03-03

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

المزيد من مادة  
كيمياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج  
المصرية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

امتحان الباب الثالث الروابط وأشكال الجزيئات

1

أوراق عمل الدروس الأول والثاني والثالث

2

## السؤال الاول

أ- استخراج الكلمة غير مناسبة ثم اربط بين باقي الكلمات (2 درجات)

1- الزمن الدورى / الطول الموجى / سرعة الموجة / التردد

..... /

2- موجة ماء / موجة ضوء / موجة صوت / موجة راديو

..... /

ب- اولاً : ماذا يحدث في الحالات التالية (4 درجات)

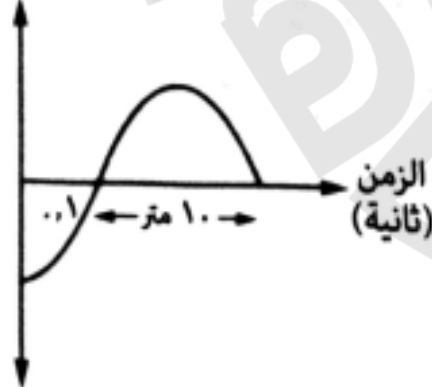
1- نقص كل من تردد موجة و سرعة انتشارها الى الربع (بالنسبة لطولها الموجى)

.....

2- انتقال موجة صوتية من الهواء الى الماء بالنسبة لسرعة الموجة و ترددها

.....

الإزاحة  
(متر)



ثانياً : في الشكل المقابل

1- ما عدد الموجات في الشكل ؟

.....

.....

2- احسب سرعة انتشار الموجة

.....

.....

## السؤال الثاني

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على كلا من (2 درجات)

1- المنطقة التي تنخفض فيها كثافة و ضغط جزيئات الوسط في الموجة الطولية (..)

2- النسبة بين طول الموجة و زمنها الدوري (.....)

ب- اولا : علل لما يأتي (4 درجات)

1- تساوى سرعة انتشار كل من موجات الضوء وموجات الراديو بالرغم من اختلاف ترددهما

2- تنام كلاب الحراسة و احدى اذنيها على الارض

ثانيا : اذا كانت سرعة موجات الضوء  $3 \times 10^8$  م/ث و سرعة موجات الصوت في الهواء 333 م/ث احسب مقدار الفترة الزمنية بين رؤية البرق و سماع الرعد اذا كانت الظاهرة تحدث على ارتفاع 1.5 كيلومتر

السؤال الثالث

أ- ضع علامة صح او علامة خطأ مع التصويب (2 درجات)

1- المسافة بين القمة الثالثة و القمة الخامسة لموجة هي ضعف الطول الموجي لها( )

2- 4 نانومتر =  $400 \times 10^{-11}$  متر ( )

ب- اولا قارن بين كل مما يأتي (4 درجات)

1- موجات الصوت و موجات الماء

.....  
 .....

2- حركة البندول البسيط و حركة موجة الماء

.....  
 .....

ثانيا : جسم مهتز يحدث اهتزازة كاملة كل 0.4 ثانية فيصل الصوت الصادر عنه

الى شخص يقف على بعد 100 متر من الجسم بعد اثنتين احسب المسافة بين

التضاغط الاول و التضاغط الثالث للموجة

.....  
 .....

السؤال الرابع

## أ- أكمل العبارات الآتية

(2 درجات)

1- موجتان صوتيتان (س) و(ص) تنتشران في وسط غازي فإذا كان الطول الموجي للموجة (س) = 1.2 متر و الطول الموجي للموجة (ص) = 3.6 متر فان تردد الموجة (ص) ..... تردد الموجة (س)

2- إذا كانت النسبة بين سرعتي موجتين متساويتين التردد هي (2 : 4) فان النسبة بين الطول الموجي للموجتين .....  
.....

(4 درجات)

## ب- اولا ما وظيفة كل مما يأتي

1- الشوكة الرنانة

.....

2- موجات الراديو

.....

ثانيا : من الشكل المقابل :

1- ما نوع هذه الموجة ؟ .....

2- اكتب ما تشير اليه الارقام .....

3- ما سرعة انتشار هذه الموجة في الهواء ؟ علما بان ترددها 170 هيرتز

.....

.....