

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل في مفاهيم الفيزياء والأشعة وتطبيقاتها في الحياة اليومية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر الأدبي ← علوم ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:43:52 2025-02-19

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
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة

1

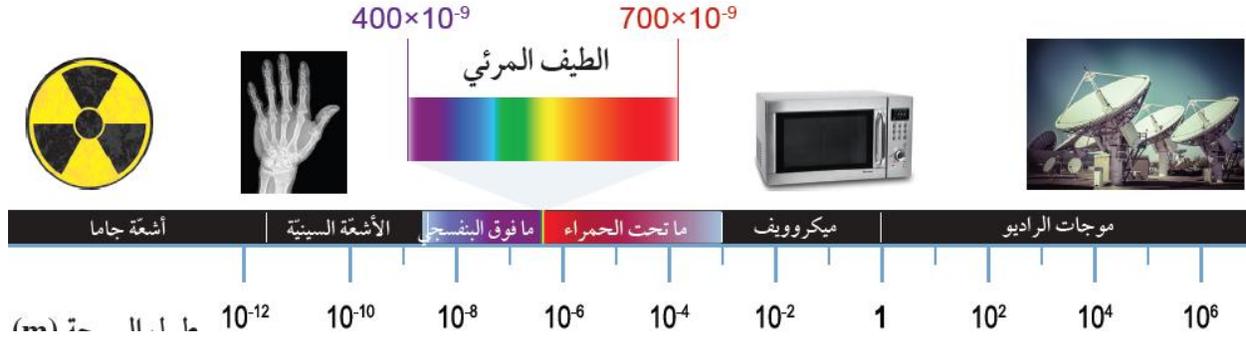
أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

3

السؤال الاول : أجب عن الاسئلة التالية



س اي الاشعة اعلي تردد وأقصر طول موجة ؟

س اي الاشعة اقل تردد وأطول طول موجة ؟

س ما هي الموجات المستخدمة في طهي الطعام ؟

س ما هي الاشعة التي تستخدم في الكشف عن الكسور ؟

س ما هي الاشعة التي تسبب السرطان ؟

س ما هي الاشعة التي تستخدم في علاج حب الشباب ؟ وهل يفضل استخدامها ام لا ؟

س ما الاسم الذي اطلق علي الليزر في البداية ؟

1	ما السبب في عدم استخدام الاشعة الفوق بنفسجية في علاج حب الشباب ؟
A	لانها اشعاع غير مؤين
B	لانها تسير في خطوط مستقيمة
C	لانها اشعاع مؤين يسبب السرطان
D	لان ترددها منخفض

2	عرف الليزر في البداية باسم ميزر MASER.
A	لانه استخدم موجات الميكرويف بدلا من الضوء
B	لانه اشعاع مؤين
C	لانه اشعاع غير مؤين
D	لان طولها الموجي قصير

3	أي من الاتي من استخدامات الليزر في جراحة العيون ؟
A	علاج انفصال الزجاجية
B	علاج قرنية العين- كي العين
C	الرؤية الغائمة
D	فقدان البصر الدائم

4	اي من التالي يعتبر من الغازات الدفينة التي تسبب احتباس حراري؟
A	ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء
B	الاكسجين والنيتروجين
C	الاوزون والاكسجين
D	الهيدروجين والفوسفور

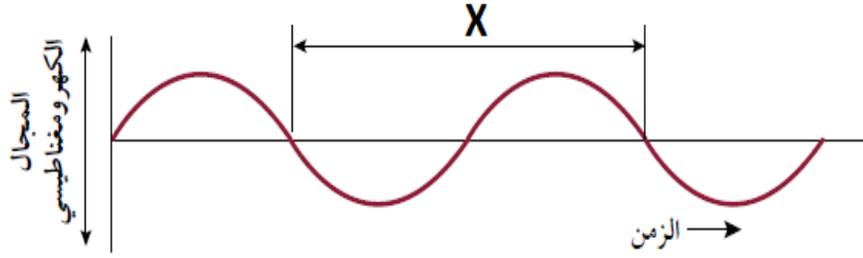
5	اي من التالي من استخدامات الاشعة تحت الحمراء الحرارية ؟
A	التصوير الطبي
B	الهواتف المحمولة
C	علاج حب الشباب
D	مراقبة اداة العضلات والالتهابات والحمي

6	أي من الآتي يستخدم في العلاج الإشعاعي الموضعي ؟
A	اليود المشع .
B	الغرسات المشعة .
C	التصوير بالأشعة تحت الحمراء الحرارية .
D	الأشعة السينية

7	ما هي وحدة قياس التردد ؟
A	الثانية (s)
B	المتر (m)
C	الهرتز (Hz)
D	الجول (J)

8	أي من التالي يمثل موجات ميكانيكية ؟
A	الموجات فوق الصوتية
B	الميكروويف
C	موجات الراديو
D	الليزر

السؤال الثالث : ما المقصود بكل مما يأتي :



الطول الموجي

التردد :

الرنين :

النشاط الإشعاعي :

خزانات الكربون -

س ما وظيفة كاميرا الأشعة تحت الحمراء الحرارية ؟

أي الغازات الأتية ينتج أثناء تحلل المواد العضوية ويدخل الغلاف الجوي من خلال تحلل النباتات والحيوانات ؟

1- اذكر خصائص الضوء؟

س ما أضرار الاشعة فوق بنفسجية ؟

س ما أضرار الاشعة تحت الحمراء ؟

س عدد اثنين من استخدامات الميكرويف ؟

فسر:

1- لماذا يفضل استخدام جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي؟

2- الاشعاع المؤين خطير ؟

3- شدة الظل المتكونة بواسطة الاشعة السينية في العظام أقوى من شدة الظل المتكونة بواسطة الانسجة اللينة؟

1- ما سرعة موجة راديو طولها الموجي يساوي 2.2 m وترددها يساوي 1.36×10^8

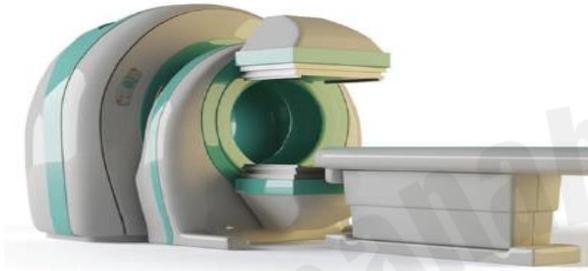
2- أحسب سرعة موجة طولها الموجي 2m وترددها 300Hz

3- احسب تردد موجة طولها الموجي 800nm علما بأن سرعة الضوء يساوي 3×10^8 m/s

4 (احسب الطول الموجي لضوء تردده 2.83×10^{14} Hz علما بأن سرعة الضوء $v = 3 \times 10^8$ m/s ؟

5 (ما طاقة الاشعة الضوئية التي يبلغ ترددها $4.27 \times 10^{14} \text{ Hz}$ علما بأن $h = 6.6 \times 10^{-34} \text{ m/s}$ ؟

جهاز MRI



1- ما اسم هذا الجهاز ؟

اذكر احد استخدامات هذا الجهاز ؟

ما نوع المجال المستخدم في هذا المجال ؟

لماذا يفضل استخدام هذا الجهاز ؟

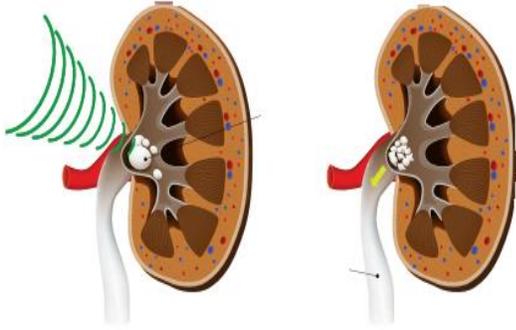
2- ما اسم هذا الجهاز ؟



اذكر استخدامات هذا الجهاز ؟

لماذا يفضل استخدام هذا الجهاز ؟

ما اسم الحيوان الذي يستخدم الموجات فوق صوتية ؟



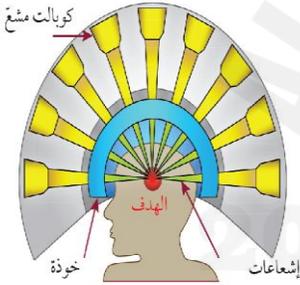
1- ما الذي يعاني منه هذا الشخص ؟

2- كيف تتكون هذه الحصوات ؟

- كيف يتم إزالة هذه الحصوات ؟

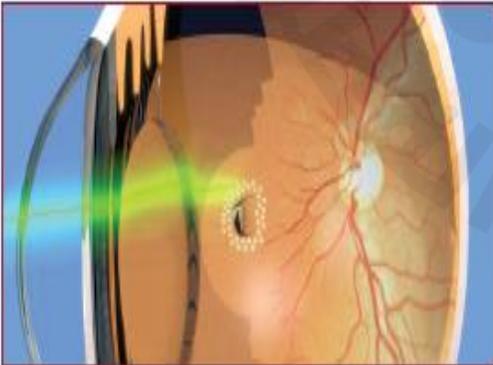
من خلال دراستك لدرس الطب الإشعاعي والموجات الميكانيكية أجب عن التالي:

1- ما اسم هذا الجهاز ؟



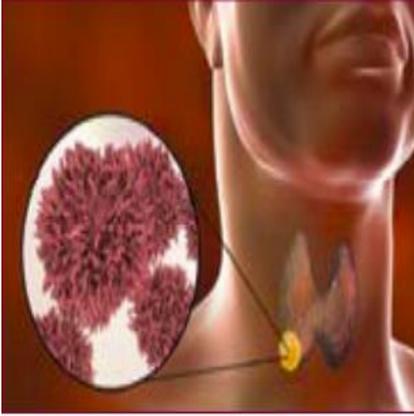
أ. 2- ما اسم الأشعة المستخدمة لاستهداف الورم بهذه الطريقة؟

3- فسر:- لا تسبب هذه الأشعة تلف للأنسجة السليمة المحيطة بالورم.



س كيف يتم علاج تصحيح تحدب القرنية

س اذكر احد استخدامات الجهاز المستخدم في علاج هذه الظاهرة ؟



ما اسم المرض المصاب به هذا المريض؟

كيف يمكن علاج هذا المرض؟

ما هو العلاج الذي يتضمن غرسات مشعة بجوار الورم؟

ما هي الغازات التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الجو؟

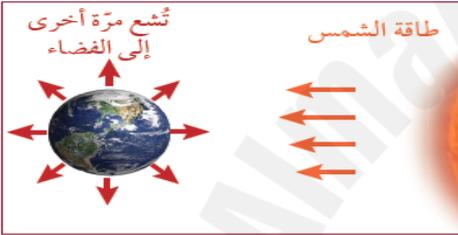
ماذا يطلق علي هذه الغازات؟

ما تأثير زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون علي الغلاف الجوي؟

ب- عدد أسماء الحيوانات التي تستخدم تقنية الصدى لرؤية الأجسام؟

ج- ما هي المصادر التي تمتص غاز ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي؟

د - ما هو الجهاز الذي لا يستخدم اشعاع مؤين؟



ما هو المركب الذي يدخل في تركيب الاصداف البحرية؟

الطقس	المناخ	
		التعريف

ب. قارن بين سكين جاما والعلاج باليود المشع من حيث نوع العلاج: -

اليود المشع	سكين جاما	وجه المقارنة
_____	_____	علاج داخلي أم علاج خارجي