

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:03:41 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 الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

1

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

الفصل الدراسي الثاني



الأوراق الإثرائية

منتصف الفصل الدراسي الثاني

مادة العلوم العامة

الصف الحادي عشر ادبي-الثانوي

أنت كفروووو  
ثقي بنفسك

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

## الخريطة الذهنية للوحدة

**ملخص الهدف 1**

هي الأشعة الأكثر استخداماً في التصوير الطبي

ما سبب رويه الهيكل الداخلي للمسكة دون الاعضاء الرخوة مثل الأمعاء؟

تظهر الصور الناتجة للظلام والفضاء بسبب امتصاصها لطاقة الأشعة السينية بسرعات مختلفة.

ملحوظة: الأشعة السينية مؤينة (طاقتها عالية جداً) تتلف الأنسجة لذلك يجب استخدامها بقله ومحدود

هل يستخدم الأشعة السينية لفحص مشكلات الجهاز الهضمي؟

نعم: ولكن يجب أن يشرب المريض (كبريتات الباريوم) لأنها تمنع نفاذ الأشعة السينية فتعطي صورة واضحة للجهاز الهضمي

ويستخدم شبيهه الباريوم لفحص الاوعية الدموية

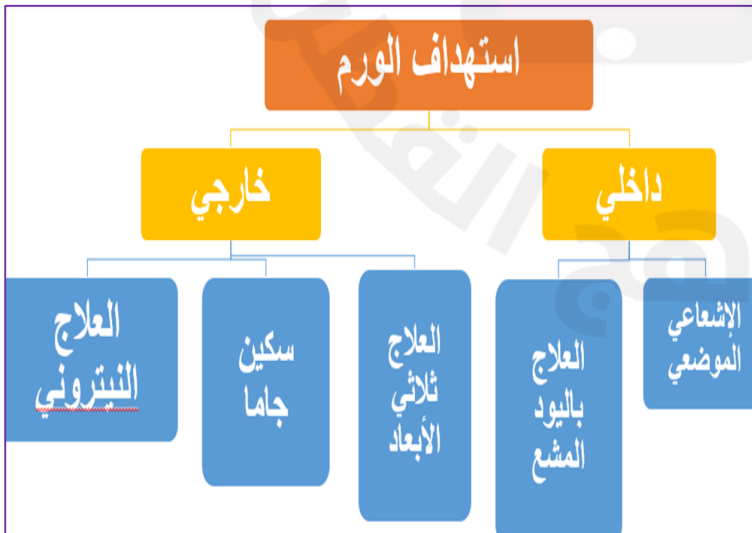
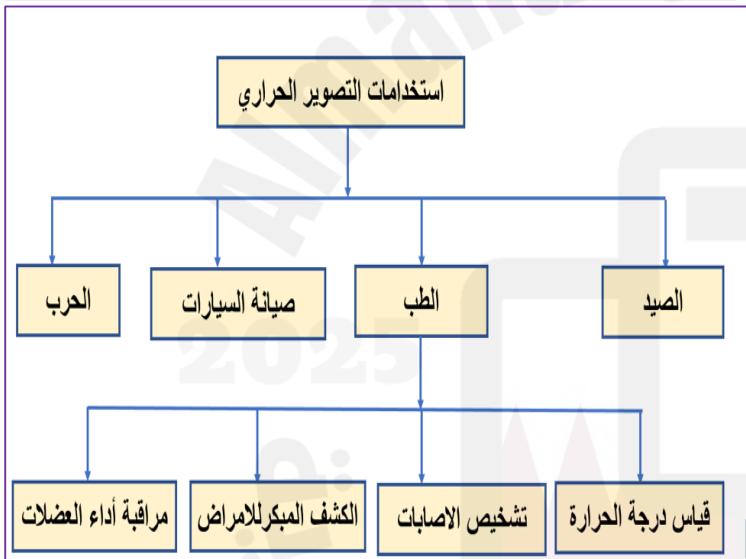
عصري ملهم يهودية وخطية وفيم إسلامية  
وخطية وفيم إسلامية

**بالرنين**

**فوائد الرنين**

تستطيع الهوائف المحمولة مع الرنين امتصاص طاقة موجات الميكروويف القصيرة من أبراج الهوائف المحمولة

الماء الموجود بالأنسجة الحية مع الرنين وموجات الميكروويف يهتز بتردد كبير فتسخن المياه بدرجة حرارة عالية



المخاطر	الفوائد	الأشعة السينية والتصوير المقطعي المحوسب
<ul style="list-style-type: none"> <li>لها القدرة على اختراق الجسم فتسبب تدمير الخلايا، وقد يتسبب التعرض للمزيد منها للإصابة ببعض أنواع السرطان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تُمكن الطبيب من رؤية الكسور والإصابات دون إجراء عمليات جراحية للكشف عن الكسور.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>لا يمكن استخدامه لتصوير مرضى لديهم أعضاء معدنية، لأن المجال المغناطيسي القوي يشكل خطورة عليهم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يستخدم مجالات مغناطيسية، ولا تستخدم أشعة مؤينة.</li> <li>يُقدم صوراً للارتباط والأنسجة والعضلات أكثر وضوحاً مما نحصل عليه من الأشعة السينية.</li> </ul>	التصوير بالرنين المغناطيسي
<ul style="list-style-type: none"> <li>لا يمكن استخدامها لتصوير الأعضاء الداخلية لضعف طاقتها، فهي لا تخترق الجسم عميقاً.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الأشعة تحت الحمراء موجات منخفضة الطاقة وتستخدم بسهولة لتصوير الجلد والطبقات القريبة منه والحصول على تشخيص واضح.</li> </ul>	التصوير الحراري

## الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة:

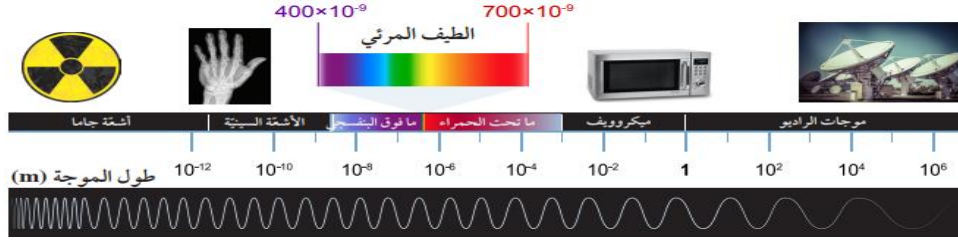
1.1	ما سرعة موجة طولها الموجي 2 متر وترددها هرتز 1.49؟
A	m/s 2.38
B	m/s 2.98
C	m/s 5.98
D	m/s 3.98

1.2	أي مما يلي يعتبر من خصائص الضوء؟
A	يختلف الضوء في شدته
B	يعتمد تردد الضوء على طاقته
C	ينتقل الضوء في خطوط مستقيم
D	جميع ما ذكر

1.3	أي الموجات التالية لها تردد عال و طاقة عالية؟
A	أشعة جاما
B	الأشعة السينية
C	موجات الراديو
D	الأشعة تحت الحمراء

أي الموجات التالية لها تردد وطاقة منخفضة؟

1.4



أشعة جاما

A

اشعة السينية

B

الميكروويف

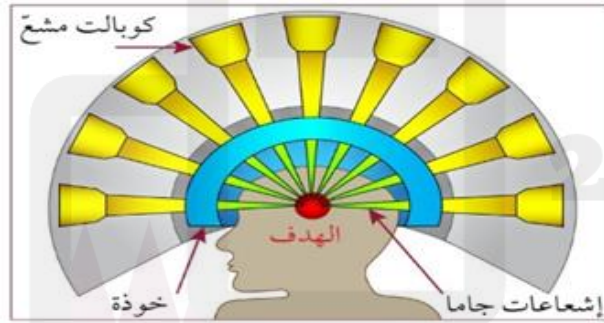
C

موجات الراديو

D

ما اسم العلاج الإشعاعي الموضح في الشكل التالي؟

1.5



الراديو

A

النيتروني

B

سكين جاما

C

الإشعاع الموضعي

D



1.6 أي الموجات التالية لا تنتمي لموجات الطيف الكهرومغناطيسي؟

الطيف المرئي	A
موجات الراديو	B
موجات الميكروويف	C
الموجات فوق الصوتية	D

1.7 أي الغدد التالية يصيبها السرطان في الشكل التالي؟



الدرقية	A
الزعرية	B
النخامية	C
السنوبرية	D

1.8 أي الآتي يستخدم في تفتيت حصوات الكلى؟

أشعة تحت حمراء	A
موجات الميكروويف	B
الأشعة فوق البنفسجية	C
الموجات فوق الصوتية	D

أي الآتي يستخدم في مراقبة تفتيت حصوات الكلى؟		1.9
الإشعة السينية	A	
أشعة تحت الحمراء	B	
موجات فوق الصوتية	C	
الإشعة فوق البنفسجية	D	

أي العناصر التالية يستخدم في علاج سرطان الغدة الدرقية؟		1.10
الراديوم	A	
اليورانيوم	B	
الفرانسيوم	C	
اليود المشع	D	

أي العناصر الآتية يعد العنصر الرابع الأكثر شيوعاً؟		1.11
الكربون	A	
الأكسجين	B	
النيتروجين	C	
الهيدروجين	D	

1.12 أي مما يأتي يصنف ضمن غازات الدفيئة؟	
الكربون	A
الأكسجين	B
النيتروجين	C
الميثانول	D

1.13 ما العملية التي تقلل بها النباتات نسبة ثاني أكسيد الكربون؟	
التنفس ليلا	A
التنفس نهارا	B
البناء الضوئي ليلا	C
البناء الضوئي نهارا	D



## الأسئلة المقالية:

## السؤال الأول:

أ- من خلال دراستك لخصائص الضوء اجب عن الأسئلة التالية:  
1- عدد خصائص الضوء.

2- فسر العبارة التالية:

" تظهر العظام باللون الفاتح والانسجة اللينة باللون الغامق عند الفحص بالأشعة السينية"

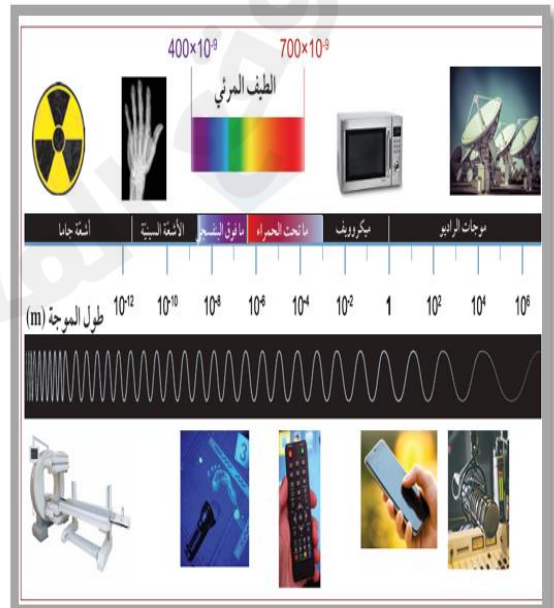
ب- قارن بين التردد والطول الموجي من خلال الجدول التالي:

التردد	الطول الموجي	وجه المقارنة
		التعريف
		الرمز
		وحدة قياس

ج- أكتب قانون حساب طاقة الضوء.

د- من دراستك لطيف الكهرومغناطيسي و بالاستعانة بالشكل ، أكمل الجدول التالي:

استخداماتها	الموجة
	الراديو
	الميكروويف
	تحت الحمراء
	فوق البنفسجية
	السينية
	جاما



## السؤال الثاني

أ- وضح المقصود بالرنين.

ب- من دراستك لدرس الطب الإشعاعي اجب عما يلي:  
1- اذكر المحلول الذي يشربه المريض لكي يمنع نفاذ الأشعة السينية أثناء فحص الجهاز الهضمي.

2- فسر سبب استخدام الأشعة السينية بحذر وحدود.

ج- ادرس الجهاز الطبي المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر نوع الجهاز الطبي في الشكل المجاور.

2- وضح نوع الأشعة التي يستخدمها.

د- من دراستك لدرس التصوير الحراري أجب عما يلي:

1- ما نوع الأشعة المستخدمة في التصوير الحراري؟

2- عدد استخدامات التصوير الحراري.

3- قارن من خلال الجدول التالي بين مخاطر وفوائد الموجات الكهرومغناطيسية.

الفوائد	المخاطر (السلبية)	نوع الأشعة
		الأشعة السينية والتصوير المقطعي المحوسب
		التصوير بالرنين المغناطيسي
		التصوير الحراري

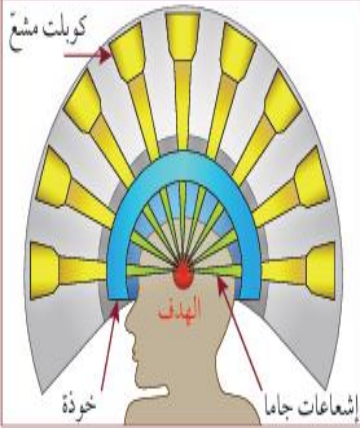
السؤال الثالث

أ- ادرس الشكل المجاور جيدا ثم اجب عن الأسئلة.

1- ما اسم العلاج الاشعاعي في الشكل المجاور؟

2- حدد نوع العلاج (خارجي - داخلي).

3- اذكر نوع الأشعة المستخدمة في الشكل المجاور.

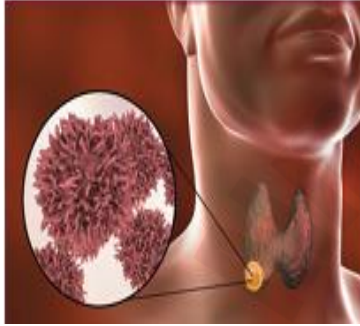


ب- ادرس الشكل المجاور جيدا ثم اجب عن الأسئلة:

1- اذكر اسم العلاج المستخدم في علاج سرطان الغدة الدرقية و حدد نوعه.

2- وضح مميزات هذا النوع من العلاج.

3- أي أنواع السرطانات تعالج بالعلاج النيتروني؟



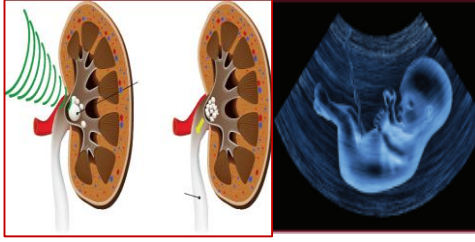
ج- من دراستك لدرس الليزر اجب عما يلي:

1- عدد خصائص شعاع الليزر.

2- اذكر الاستخدامات الطبية لشعاع الليزر.

3- فسر العبارات التالية:

(لم يعد الأطباء حاليا يستخدمون الاشعة فوق البنفسجية في علاج حب الشباب)



أ- ادرس الشكل المجاور جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:  
1- ما نوع الموجات الذي يستخدمها هذا الجهاز؟

2- هل نوع الموجات المستخدمة في هذا الجهاز خطيرة؟ ولماذا؟

3- اذكر استخدام آخر لهذا الجهاز.

4- اذكر دورين في الجسم تقوم بهما الكلى.

1. ....  
2. ....

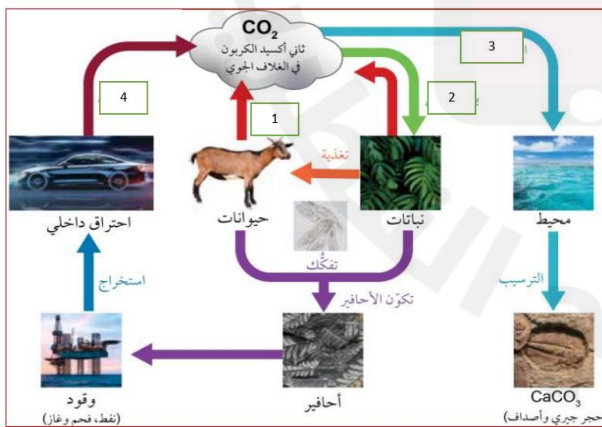
5- وضح سبب تكون الحصوات في الكلى واجهاز البولي.

ب- أكمل الجدول التالي بكتابة اسم الأشعة المناسبة للاستخدام:

الاستخدام	طهي الطعام	علاج حب الشباب	السرطانات النادرة	سرطان الغدة الدرقية	كي الأوعية الدموية في مؤخرة العين
الأشعة					

### السؤال الخامس:

أمن خلال دراستك لدورة الكربون و بالاستعانة بالشكل التالي ,أجب عن الأسئلة:



1- اذكر العملية المشار إليها بالرقم (2).

2- حدد الرقم الذي يدل على أكثر جزء يحتفظ بكمية كبيرة من الكربون.

3- وضح نوع العملية (1) هل هي مستهلكة أم منتجة للكربون.

4- فسر العبارة التالية: "تعتبر العملية (4) تعمل على اختلال التوازن في دورة الكربون في الطبيعة"

ب- من دراستك لموضوع الغازات الدفيئة اجب عن الأسئلة التالية.

1- وضح المقصود بالغازات الدفيئة.

---

---

2- حدد الظاهرة التي تسببها زيادة تركيز الغازات الدفيئة.

---

3- اذكر أنواع الغازات الدفيئة.

---

ج- من دراستك لموضوع المناخ وتغيراته، اجب عن الأسئلة التالية:

1- ما المقصود بالمناخ؟

---

2- اذكر مدى أهمية المناخ للمزارعين.

---

---

3- أسباب تغيرات المناخ؟

---

4- ما هي طرق تحديد التغيرات في درجات الحرارة مع مرور الوقت؟

---

---

انتهت الأسئلة...

