

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



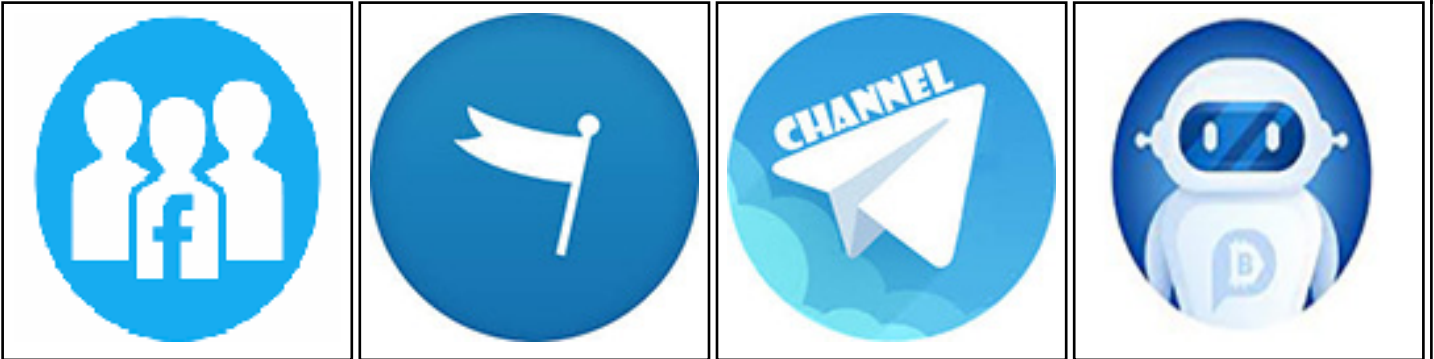
موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة إجابات أسئلة كتاب النشاط للوحدة الثالثة عشرة (الطيف الكهرومغناطيسي)

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج العمانية](#) ⇌ [الصف العاشر](#) ⇌ [فيزياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)	1
كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج	2
كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج	3
كتاب المعلم الجديد وفق منهج كامبردج	4
الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة	5

إجابات تمارين كتاب النشاط

تمرين ١٣-١ : الموجات الكهرومغناطيسية

١. الأشعة تحت الحمراء.
٢. التدفئة.

- ب ١. الموجة (ب).
٢. 14
٣. 8

٤. السرعة نفسها. جميع الموجات الكهرومغناطيسية لها السرعة نفسها (في الفراغ).
٥. الموجة (أ).
٦. الموجة (ب).

- ج ١. أشعة جاما.
٢. موجات الراديو.
٣. الأشعة فوق البنفسجية.
٤. أشعة جاما.

تمرين ١٣-٢ : استخدام الإشعاع الكهرومغناطيسي

الرؤية	أشعة جاما
نقل برامج التلفاز	الأشعة السينية
أجهزة فحص الأمتعة في المطارات	الأشعة فوق البنفسجية
طهو الطعام	الضوء المرئي
تعقيم المعدات الطبية	الأشعة تحت الحمراء
التواصل مع المركبات الفضائية	موجات الميكرويف
تسمير الجلد	موجات الراديو

- ب ١. قد تخترق الأشعة السينية اللحم والعظام. وهي تُمَتَصُّ بواسطة العظام أكثر من اللحم. وبالتالي تُشعَّر «ظلالاً» على الفيلم أو أجهزة الكشف الأخرى. الخصائص: الامتصاص والانتقال. الكشف بواسطة الفيلم الفوتوغرافي أو بواسطة الكاشف الإلكتروني.

٢. يرسل جهاز التحكم عن بُعد حزمة من الأشعة تحت الحمراء، يكتشفها مُستشعر موضوع أمام التلفاز أو أي جهاز آخر. وفي هذا الجهاز يتم تشغيل حزمة الأشعة تحت الحمراء وإيقافها. يحتوي توقيت نبضات التشغيل والإيقاف على الترميز. مثل تغيير القناة أو رفع الصوت. الخصائص: الانتقال في خطوط مستقيمة. يتحول إلى حزمة عند خروجه من وحدة التحكم، لذلك لا نحتاج إلى اتجاه دقيق عند توجيهه.

٣. إشارات الهاتف المحمول هي إشارات رقمية محمولة بواسطة موجات الميكرويف. تنتقل موجات الميكرويف بين الهاتف المحمول والبرج الهوائي الخاص به في كلا الاتجاهين. هناك كثير من الأبراج الهوائية لأن إشارات الميكرويف لا يمكنها المرور عبر (أو حول) الجبال أو المباني العالية. هذا هو السبب في أن تغطية إشارة الهاتف المحمول تختلف كثيراً من مكان إلى آخر. الخصائص: تمرر عبر المباني؛ التردد العالي يعني أنها تستطيع حمل كثير من الرسائل.