شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الامتحان الرسمي النهائي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي
2	الامتحان الرسمي النهائي
3	أسئلة إثرائية اختيار من متعدد
4	نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي
5	امتحان تجريبي نهائي

السؤال الأول:

(١) أي من الموجات الآتية يمثل موجات طولية؟ [١]

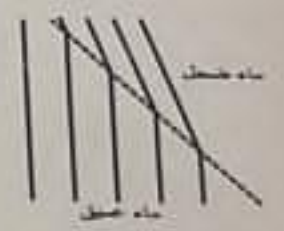
☐ الموجات الصوتية ☐ الموجات المائية

☐ موجات الميكروويف ☐ موجات الضوء

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

(٢) الشكلان (A,B) يمثلان ظاهرتين من الظواهر المرتبطة بالموجات.

(B)



(A)

[٢]

اكتب اسم الظاهرة التي يمثلها كل شكل :

(A) .....

(B) .....

(٣) الشكل المقابل يمثل موجة مائية تعبر فجوة في حاجز.

أ. ما اسم الظاهرة التي حدثت للموجة؟ [١]

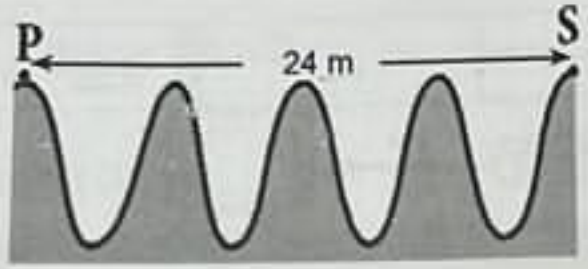
.....

ب. ماذا يحدث لانحراف الموجات عند تقليل عرض الفجوة؟ [١]

.....

السؤال الثاني :

(٤) الشكل الآتي يمثل موجة ترددها (100Hz) تنتقل من النقطة(P) إلى النقطة (S).



أ. عرف التردد. [١]

.....

ب. احسب الطول الموجي. [٢]

.....

.....

.....

ج. احسب سرعة الموجة. [٢]

.....

.....

.....

(٥) أكمل الجدول الآتي بكتابة نوع الأشعة المستخدمة [٤]

الاستخدام	الأشعة
صناعة الألياف البصرية	
تصوير العظام	
علاج السرطان	
فحص الأمتعة في المطارات	

موقع المنارة للدراسات الإلكترونية
www.alManarah.com

السؤال الثالث:

(٦) الشكل الآتي يوضح ترتيب المناطق المختلفة للطيف الكهرومغناطيسي.

موجات الراديو	X	الأشعة تحت الحمراء	الضوء المرئي	Y	الأشعة السينية	Z

أ. ما الذي تمثله الرموز (X,Y,Z)؟ [١]

	X	Y	Z
☐	أشعة جاما	موجات الميكروويف	الاشعة فوق البنفسجية
☐	موجات الميكروويف	أشعة جاما	الاشعة فوق البنفسجية
☐	أشعة جاما	الاشعة فوق البنفسجية	موجات الميكروويف
☐	موجات الميكروويف	الاشعة فوق البنفسجية	أشعة جاما

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

ب. حدد نوعين من الموجات لديها تردداً أعلى من الأشعة فوق البنفسجية. [٢]

.....

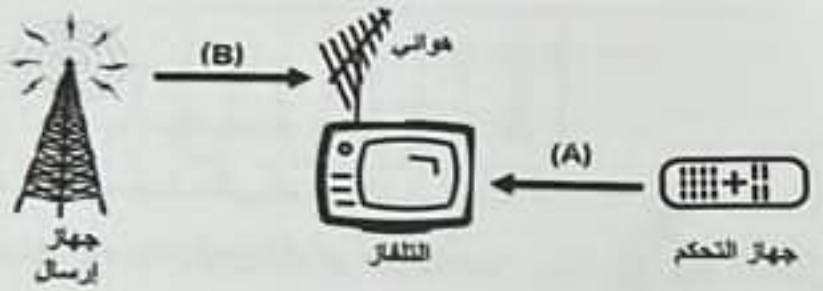
ج. إذا كانت سرعة موجات الراديو في الفراغ (3×10^8 m/s) فكم تكون سرعة الأشعة تحت الحمراء في الفراغ؟ [١]

.....

يتبع/٤

السؤال الرابع:

(٧) الشكل الآتي يمثل آلية البث التلفزيوني.



اكتب نوع الأشعة التي يمثلها كل سهم : [٢]

(A): .....

(B): .....

(٨) ما هو النطاق التقريبي للترددات التي تلتقطها الأذن البشرية السليمة ؟ [١]

☐ 20Hz- 20000Hz ☐ 20kHz-200kHz

☐ 30Hz-3500Hz ☐ 300Hz-3500kHz

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

(٩) أكمل الجدول الآتي من خلال كتابة المصطلح العلمي: [٣]

التعريف	المصطلح العلمي
- منطقة من الموجة الصوتية تتقارب فيها جزيئات الوسط.	
- منطقة من الموجة الصوتية تتباعد فيها جزيئات الوسط.	
- انعكاس الصوت عن سطح صلب.	

يتبع/٥

تم تنزيل هذا الملف من موقع منصة العمانية
Alomanicom.com

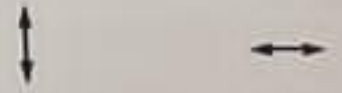
السؤال الخامس:

(١٠) قارن بين الصوت الرفيع والصوت الغليظ من حيث التردد. [٢]

.....

.....

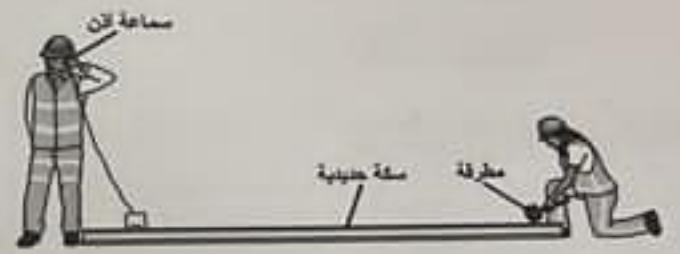
(١١) الشكل المقابل يوضح شمعة مضيئة تم وضعها أمام سماعة تصدر صوت عالي. لوحظ اهتزاز لهب الشمعة بفعل الموجات الصوتية. أي من البديلين الآتيين يمثل اتجاه اهتزاز لهب الشمعة ؟ [١]



☐ ☐ ☐

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

(١٢) الشكل الآتي يوضح عاملين يقومان بفحص سكة حديدية حيث يقوم أحدهما بطرق القضبان.



ما الصوت الأسرع انتقالا للعامل في الطرف الآخر؟

☐ الصوت عبر الهواء. ☐ الصوت عبر السكة الحديدية.

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك. [٢]

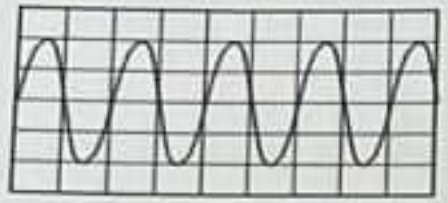
.....

.....

.....

السؤال السادس:

(١٣) الشكل الآتي يمثل موجة تظهر على جهاز راسم الذبذبات عند توصيله بمولد إشارة



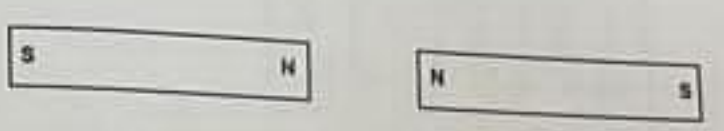
أ. ارسم شكل الموجة التي تظهر على راسم الذبذبات إذا كان لها نفس حدة هذا الصوت ولكن شدتها أكثر. [٢]

ب. ارسم شكل الموجة التي تظهر على راسم الذبذبات إذا كان لها نفس شدة هذا الصوت ولكن حدتها أكبر. [٢]

ج. ارسم الشكل الذي يظهر على راسم الذبذبات عند فصل مولد الإشارة [٢]

السؤال السابع:

(١٤) الشكل الآتي يمثل قضيبان مغناطيسيان.



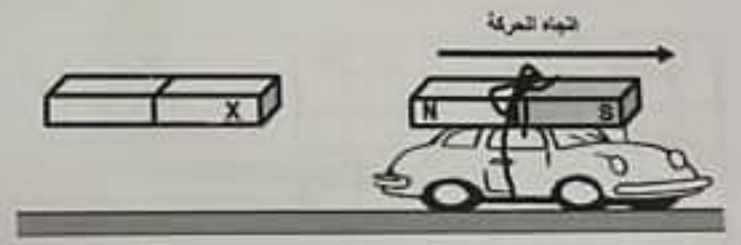
ارسم على الشكل خطوط المجال المغناطيسي الناشئ عند اقترابهما من بعضهما، وحدد اتجاهها. [٢]

(١٥) أكتب طريقتين لزيادة شدة المغناطيس الكهربائي. [٢]

.....

.....

(١٦) الشكل الآتي يمثل مغناطيسًا مثبتًا على سطح لعبة سيارة، قرب منه مغناطيس آخر فتحركت السيارة في الاتجاه الموضح بالشكل.



ما نوع قطب المغناطيس المشار إليه بالرمز (X)؟ [١]

.....

(١٧) ما العوامل التي تؤثر على شدة واتجاه المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار كهربائي في ملف حلزوني؟ [٢]

.....

.....

.....

السؤال الثامن:

(١٨) يمثل الشكل الآتي سلك مستقيم يمر به تيار كهربائي:

أ. ارسم **على الشكل** خطوط المجال المغناطيسي الناتج عن مرور التيار الكهربائي في السلك **وحدد اتجاهها**. [٢]

ب. ما تأثير زيادة شدة التيار الكهربائي المار في السلك على المسافة بين خطوط المجال المغناطيسي؟ [١]

.....

(١٩) الشكل الآتي يمثل قاعدة اليد اليسرى لفلمنج.

حدد على الرسم ما يمثله كل إصبع. [٢]

موقع المناهج العُمانية
https://omanj.com/

السؤال التاسع :

(٢٠) يوضح الشكل الآتي سلكًا يمر به تيارًا كهربائيًا موضوعًا بين قطبي مغناطيس.

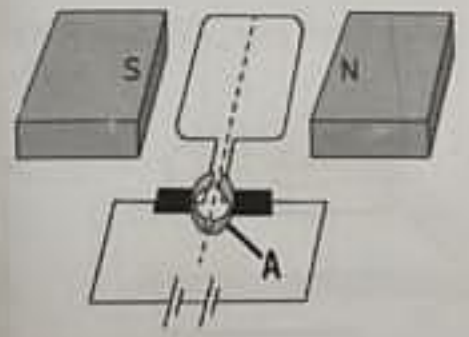
أ ـ في أي اتجاه يتحرك السلك؟ [١]

.....

ب. ماذا سيحدث للقوة المؤثرة على السلك إذا تم زيادة شدة التيار الكهربائي المار فيه؟ [١]

.....

(٢١) يوضح الشكل المقابل محركًا كهربائيًا بسيطًا.
ما وظيفة الجزء المشار له بالرمز (A) ؟ [١]



☐ عكس اتجاه التيار.

☐ توفير مجال مغناطيسي.

☐ العمل كمغناطيس.

☐ العمل كزنبرك.

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

يتبع /١٠

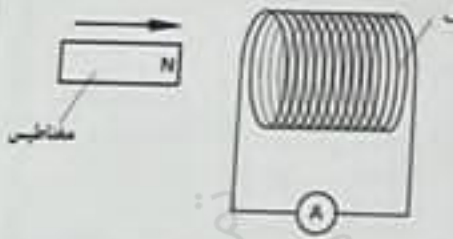
السؤال العاشر :

(٢٢) قارن بين التيار المتردد والتيار المستمر من حيث اتجاه تدفق التيار. [٢]

.....

.....

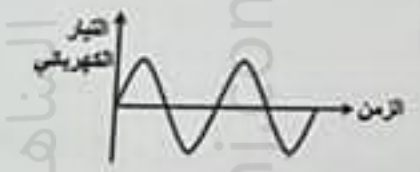
(٢٣) يوضح الشكل الآتي مغناطيسًا يتم تحريكه داخل ملف موصولًا بأميتر لإنتاج تيار كهربائي. أكتب طريقتين لزيادة قراءة الأميتر؟ [٢]



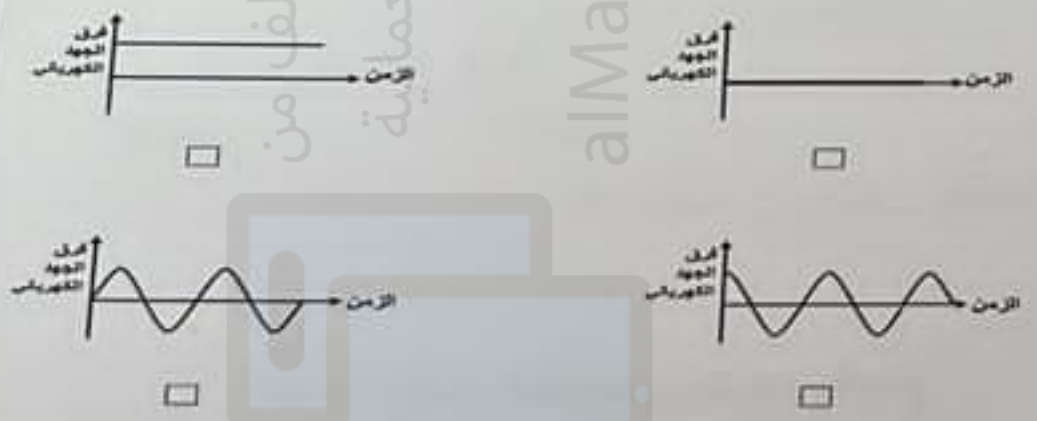
.....

.....

(٢٤) يمثل الشكل الآتي التغير في شدة التيار الكهربائي الناتج عن دوران ملف المولد الكهربائي مع مرور الزمن.



أي من الأشكال الآتية يمثل منحنى فرق الجهد الكهربائي في ملف المولد مع مرور الزمن ؟ [١]



☐ ☐

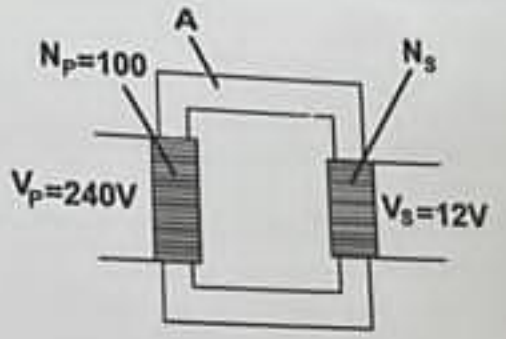
☐ ☐

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

يتبع/١١

السؤال الحادي عشر :

(٢٥) يبين الشكل الآتي محولا كهربائيا كفاءته 100%.



أ. أكتب ما يشير إليه الرمز (A). [١]

.....

ب. ما نوع المحول؟ [١]

.....

ج. احسب عدد لفات ملفه الثانوي. [٢]

.....

.....

.....

د. في أي ملف تكون شدة التيار أكبر؟

☐ الابتدائي ☐ الثانوي [١]

(ظلل الشكل (☐) المقترن بالإجابة الصحيحة)

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

القوانين والثوابت لامتحان مادة الفيزياء للصف العاشر
الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الوحدة	القوانين والعلاقات			
خصائص الموجات	$v = \lambda f$	$f = \frac{1}{T}$		
المحولات الكهربائية	$\frac{V_P}{V_S} = \frac{N_P}{N_S}$	$P = IV$	$V_P I_P = V_S I_S$	

يتم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om