تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف كتيب تدريبات المادة
موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	كتيب تدريبات المادة
2	ملخص شرح درس انعكاس الضوء
3	اختبار قصير ثاني مع نموذج الحل
4	شرح درس المقاومة الكهربائية
5	المراجعة الثالثة مع الحل

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية
مدرسة سنت للتعليم الأساسي (١-١٢)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

تدريبات لمادة الفيزياء للصف التاسع

(الفصل الدراسي الثاني)

أ/منى الحاتمي

شكر وتقدير

أتوجه بشكري لإدارة مدرستي العزيزة (مدرسة سنت للتعليم الأساسي (1-12)) على الدعم الدائم والتشجيع الامحدود.

كما أقدم شكري إلى المعلمات المنتسبات إلى مجموعة الفيزياء للصف التاسع

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

الوحدة 11

مصادر الطاقة

1- يبلغ متوسط درجة حرارة سطح الأرض 15 درجة سيليزية .

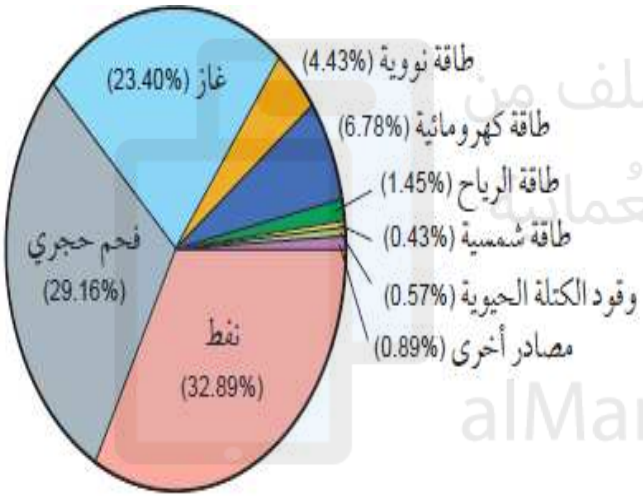
فسر أهمية ذلك بالنسبة لحياة الكائنات الحية على الأرض وتنبأ ماذا يمكن أن يحدث لو كان متوسط درجة الحرارة على سطح الأرض أعلى من ذلك أو أقل من ذلك ؟

.....

.....

.....

2-يوضح المخطط الدائري النسب المئوية لمختلف مصادر الطاقة والوقود التي أسهمت في استهلاك الطاقة في عام 2015 م



أ- مستعينا بالشكل ماهي نسبة استهلاك الوقود الاحفوري

.....

ب-فسر زيادة استهلاك الوقود الاحفوري في المدن الصناعية أكثر

مقارنة بالمدن النامية

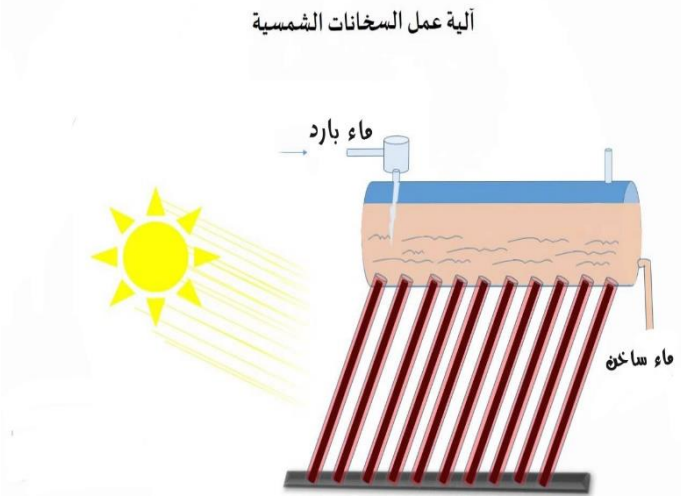
.....

.....

.....

ج- تستخدم المدن النامية ..... كمصدر للطاقة أكثر من الدول الصناعية .أكمل

3- يوضح الشكل التالي آلية عمل السخانات الشمسية . ادرس الشكل ثم أجب عن الآتي :



أ-تعتبر السخانات الشمسية من طرق استخدام طاقة الشمس بصورة :

○ مباشرة ○ غير مباشرة

اختر الإجابة الصحيحة

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

ب- اذكر استخدامين للسخانات الشمسية ؟..... و.....

ج- اذكر ميزة واحدة لاستخدام هذا النوع من السخانات تميزها عن السخانات المعتمدة على الطاقة الكهربائية ؟

.....

.....

4- الشكل التالي يوضح استخدام الخلايا الشمسية لانتاج الطاقة الكهربائية . ادرس الشكل ثم أجب عن مايلي :

أ- وضح المقصود بالخلية الشمسية ؟

.....

.....

ب-اذكر اثنين من المعيقات التي تعيق استخدام الخلايا الشمسية لانتاج الطاقة الكهربائية في جميع البلدان ؟

.....

.....

5- الشكل المقابل يوضح التوربينات الهوائية في محطة ظفار لطاقة الرياح :

أ- فسر اختيار ثمريت لانشاء هذه المحطة ؟

.....

.....

ب- اذكر تأثير وجود هذا النوع من التوربينات على الحياة البرية ؟

.....

.....

.....

6- أكمل العبارات التالية بوضع المفهوم المنسب :

الانشطار النووي	**الوقود الاحفوري**	**الكتلة الحيوية**
الطاقة الكهرومائية		

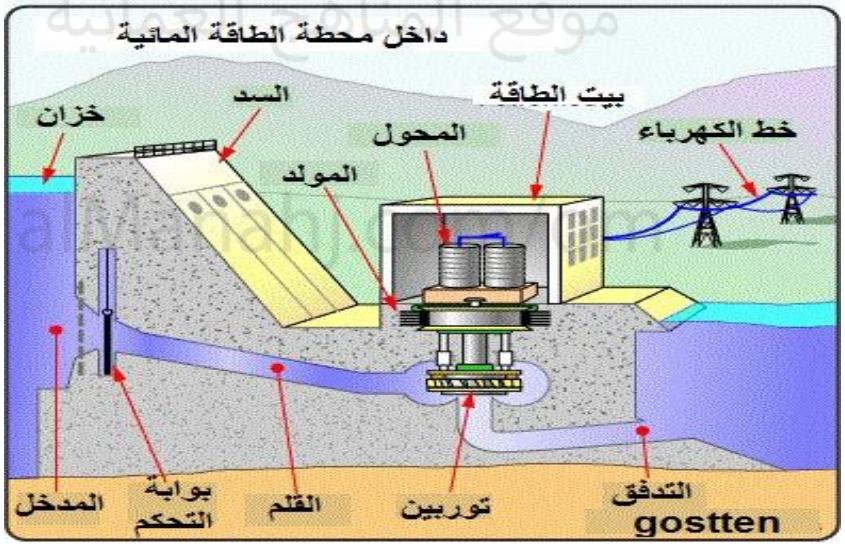
أ-مادة تتكون من كائنات ميته تستخدم كوقود .....

ب-طاقة وضع الجاذبية المخزنة في مياه الامطار والمحجوزة خلف السدود .....

ج-اطلاق طاقة من خلال انقسام نواة ثقيلة الى نواتين .....

د-مواد مكونة من نباتات وحيوانات كانت حية من وقت قريب وتستخدم كوقود .....

7- الشكل التالي يوضح مخطط لكيفية استخدام الطاقة الكهرومائية لانتاج الطاقة الكهربائية :



أ- وضح المقصود بالطاقة الكهرومائية ؟

.....

.....

ب-اذكر اثنتين من إيجابيات استخدام هذا النوع من الطاقة لانتاج الكهرباء ؟

.....

.....

ج- اذكر مشكلتين تواجه استخدام هذه الطريقة ؟

.....

.....

8- صنف مصادر الطاقة التالية الى مصادر طاقة متجددة ومصادر غير متجددة

	مصدر طاقة متجدد	مصدر طاقة غير متجدد
الطاقة النووية		
الوقود الاحفوري		
الأمواج		
الرياح		

9- تبلغ كفاءة مصباح 20% ما مقدار الطاقة الكهربائية التي يجب تزويد المصباح بها في كل ثانية لينتج 30J من الطاقة الضوئية في كل ثانية ؟

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/om

10-احسب كفاءة محطة توليد طاقة تنتج طاقة مقدارها 200MJ عندما تزود هذه المحطة بمقدار طاقة مقدارها 600MJ

.....

.....

11- الخيار الصحيح الذي يمثل التفاعلات النووية الحادثة في المحطات النووية وداخل الشمس هو :

	محطة الطاقة النووية	الشمس
أ	انشطار	انشطار
ب	انشطار	اندماج
ج	اندماج	اندماج
د	اندماج	انشطار

12- احسب كفاءة مصباح يعمل بقدرة داخلة مقدارها 10W ويضيع من 2W على شكل حرارة للمحيط الخارجي ؟

.....

.....

13-تتكون الغسالة من محرك كهربائي يدير أسطوانة داخلها . يتم تزويد محرك الغسالة بطاقة مقدارها 1200J لكل ثانية ويتم استخدام 900J من تلك الطاقة كل ثانية ويهدر الباقي على هيئة حرارة

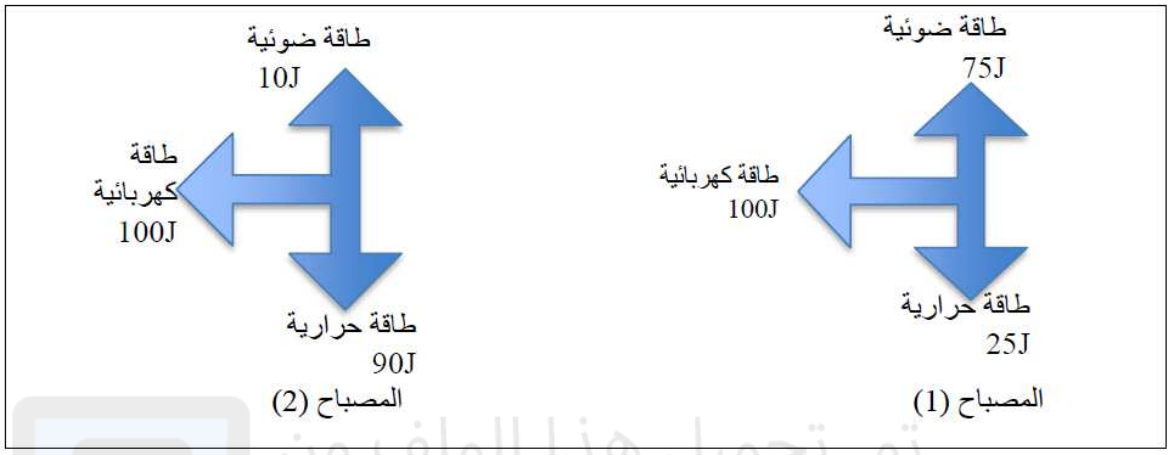
أ-احسب كمية الطاقة المهدورة كل ثانية ؟

.....

ب-احسب كفاءة المحرك ؟

.....

14-يبين الشكل التالي تغيرات الطاقة في مصباحين كهربائيين



أ- أي مصباح يعتبر موفر للطاقة ؟فسر ذلك

.....

ب-احسب كفاءة المصباحين ؟

.....

.....

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

15- قارن بين طاقة الرياح وطاقة الغاز الطبيعي في الجدول التالي :

	قابلية التجدد	الأثر البيئي
طاقة الرياح		
طاقة الغاز الطبيعي		

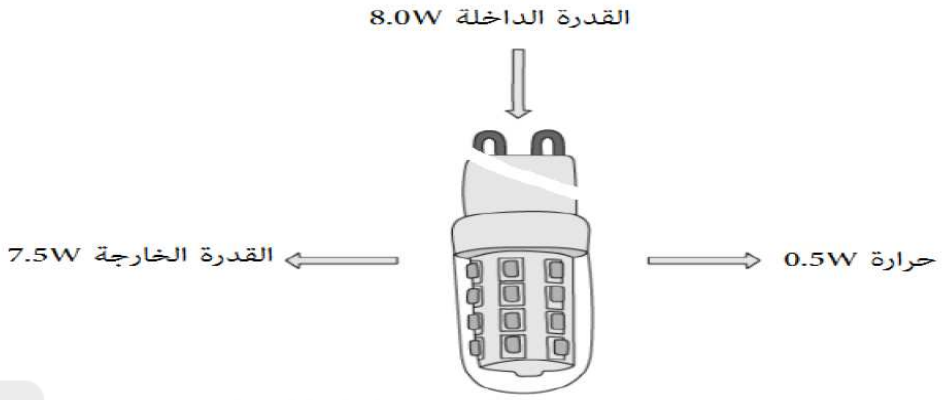
16-تبلغ القدرة الخارجة من محطة كهرومائية 1.5MW ويبلغ التغيير في طاقة وضع الجاذبية للماء الساقط عبر التوربينات 1.8MJ في الثانية . احسب كفاءة المحطة

.....

.....

.....

17- الشكل المقابل يوضح مصباح LED



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
dMandhj.om

استخدم البيانات الموضحة في الشكل لحساب كفاءة المصباح ؟

.....

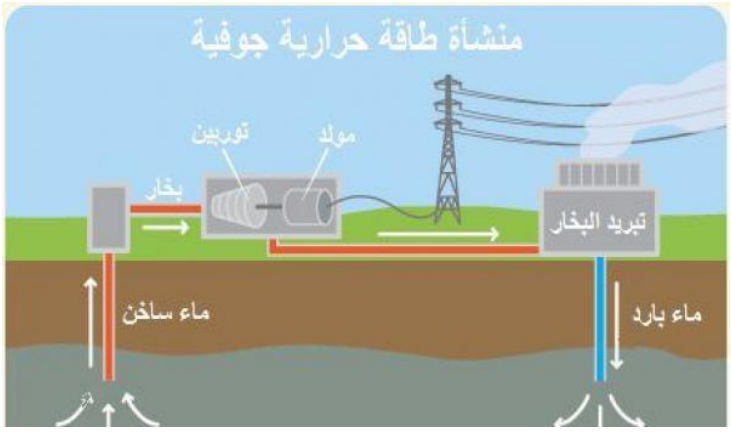
.....

18- يزود محرك كهربائي بـ200J من الطاقة الكهربائية ويستهلك 180J من الطاقة لتدوير شفرات مروحة . احسب كفاءة المحرك ومقدار الطاقة الضائعة ؟

.....

.....

20-الشكل التالي يوضح محطة طاقة حرارية جوفية



أ- ما هو مصدر الطاقة الحرارية الجوفية ؟

.....

.....

ب-ما السبب في محدودية استخدام هذا النوع من المحطات في العديد من دول العالم ؟

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

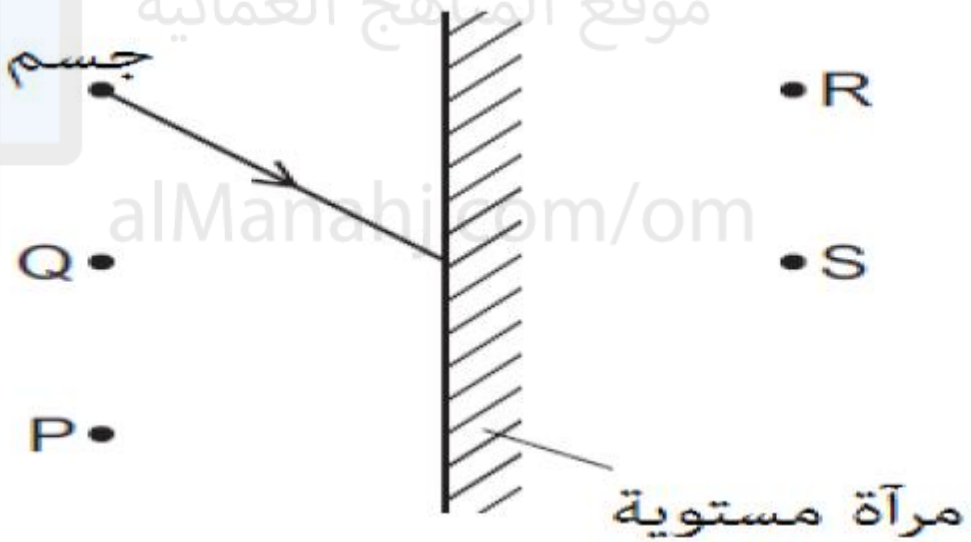
الوحدة 12

انعكاس الضوء

1-وضح المقصود بالمصطلحات التالية :

الانعكاس	
زاوية السقوط	
زاوية الانعكاس	
الصورة التقديرية	
الصورة الحقيقية	

2- يوضح الشكل التالي جسم موضوع مقابل مرآة مستوية وشعاع ساقط من الجسم على المرآة



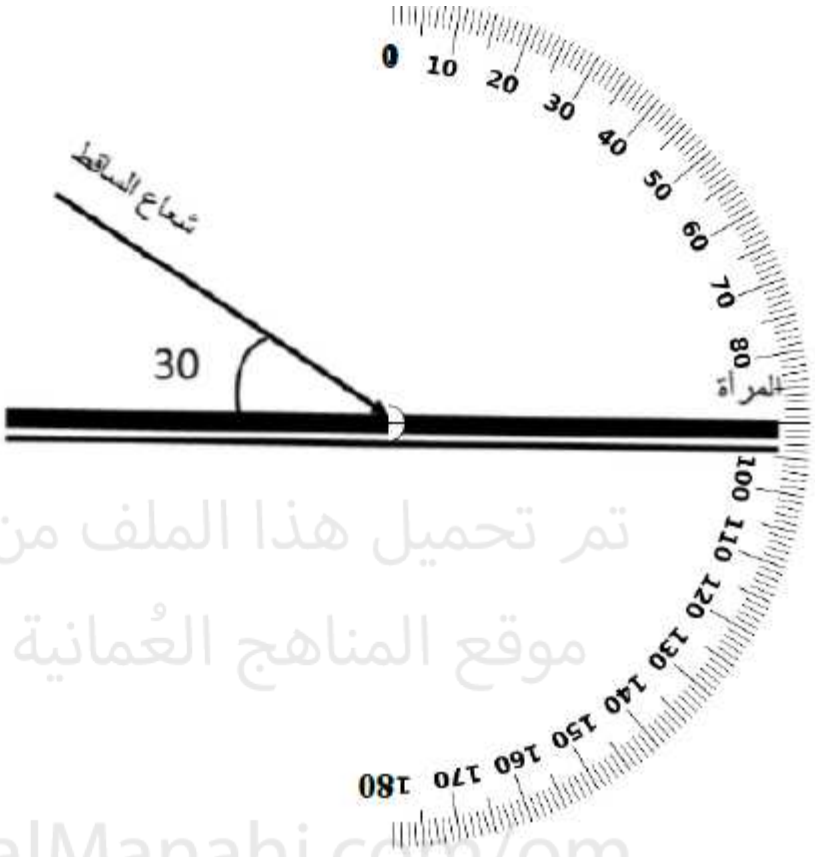
أ- حدد النقطة التي ينعكس عندها الشعاع الساقط .....

ب- حدد النقطة التي تتكون عندها صورة الجسم .....

ج-ارسم وحدد على الشكل زاويتي السقوط والانعكاس ؟

موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

3- يوضح الشكل التالي شعاع ضوئي ساقط على مرآة مستوية



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

أ- وضح المقصود بقانون الاتعكاس ؟

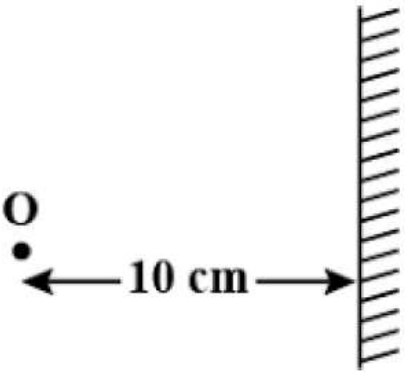
.....

ب- ارسم على الشكل العمود المقام وزاوية الانعكاس للشعاع

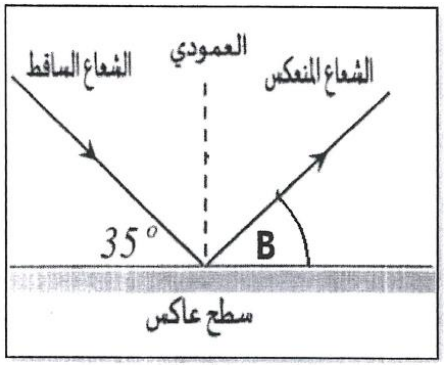
4- يوضح الشكل جسما موضوعا أمام مرآة مستوية

احسب بعد الصورة عن المرآة

.....

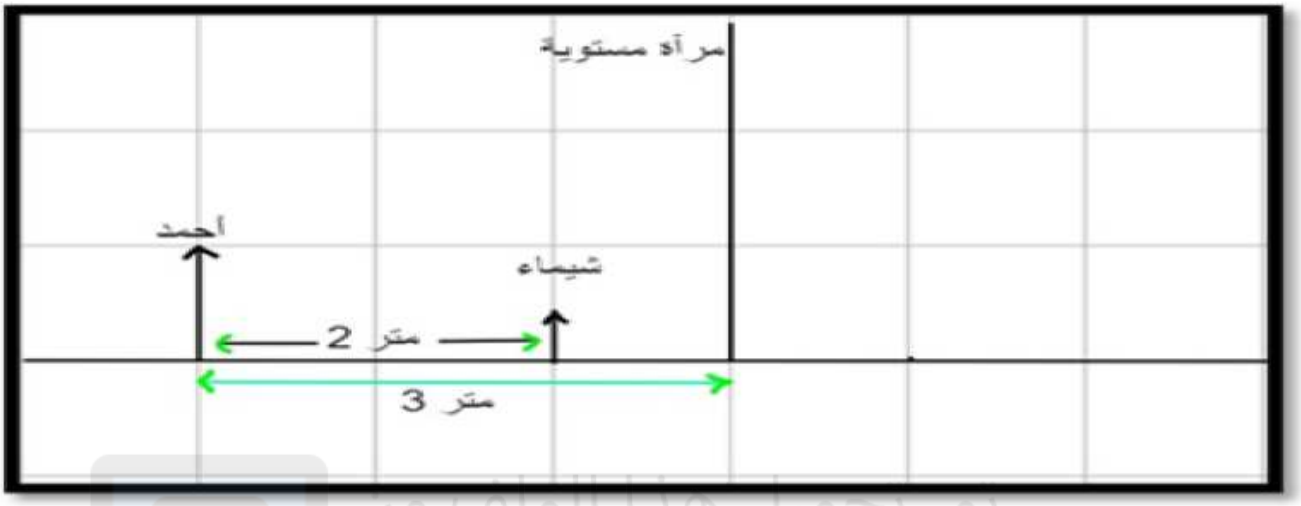


5- الشكل التالي يوضح انعكاس شعاع ضوئي بواسطة مرآة مستوية



احسب قياس الزاوية B.....

6-وقف كلا من أحمد وشيماء امام مرآة مستوية كما في المخطط التالي



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

أ- ارسم على المخطط موقع صورة شيماء

ب- اذكر خصائص الصورة التي تكونها مرآة مستوية

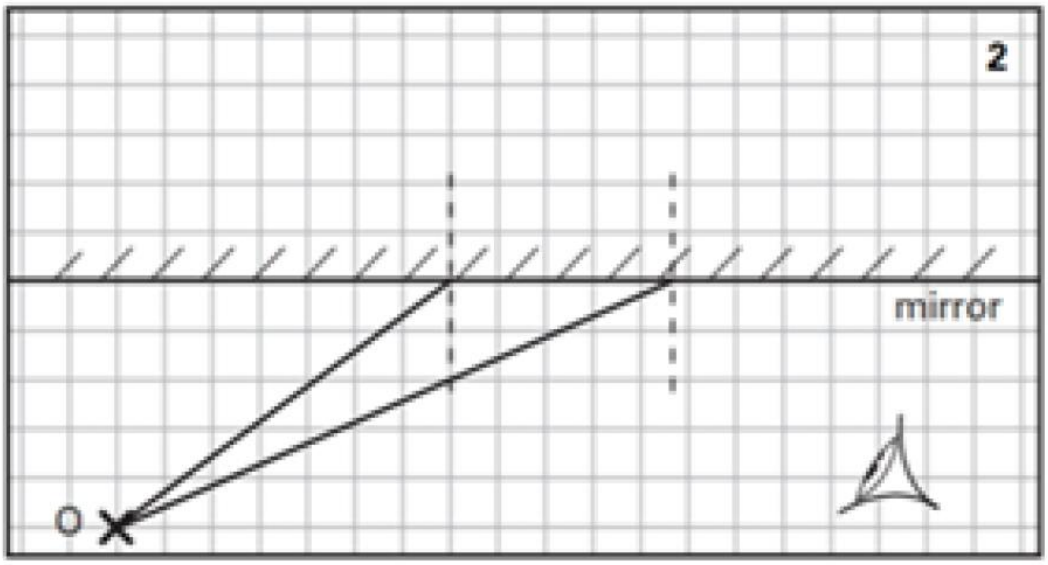
.....

.....

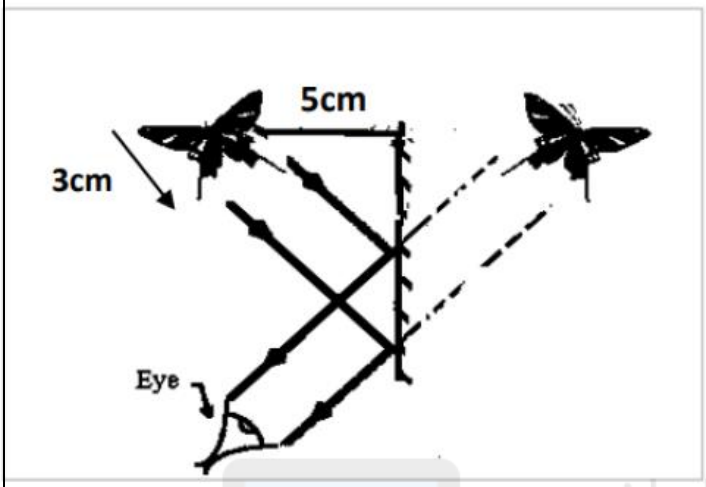
ج- احسب بعد أحمد عن صورته

.....

7-أكمل رسم مخطط الأشعة التالي :



8- الشكل المقابل يوضح مخطط أشعة لصورة فراشة تتكون بواسطة مرآة مستوية



أ- احسب بعد الصورة عن المرآة .....

.....

ب-اذكر خصائص الصورة المتكونة ؟

.....

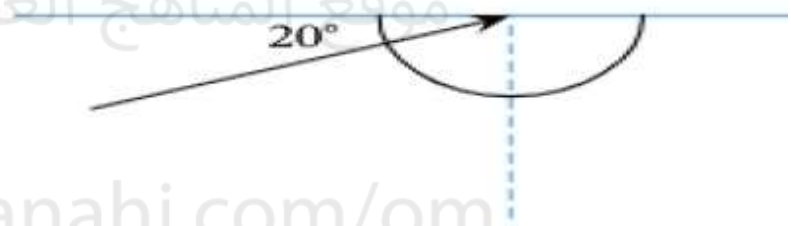
.....

ج-ما المقصود بأن الصورة مقلوبة جانبيا ؟

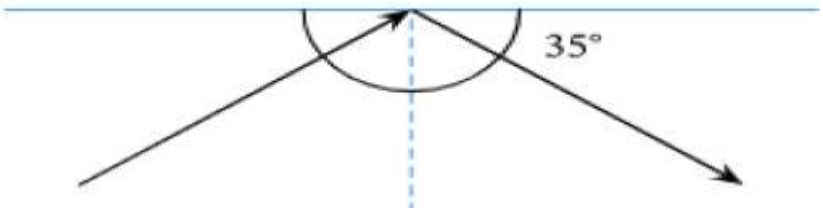
.....

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

9- احسب زاوية سقوط الشعاع الضوئي على مرآة مستوية في الاشكال التالية :

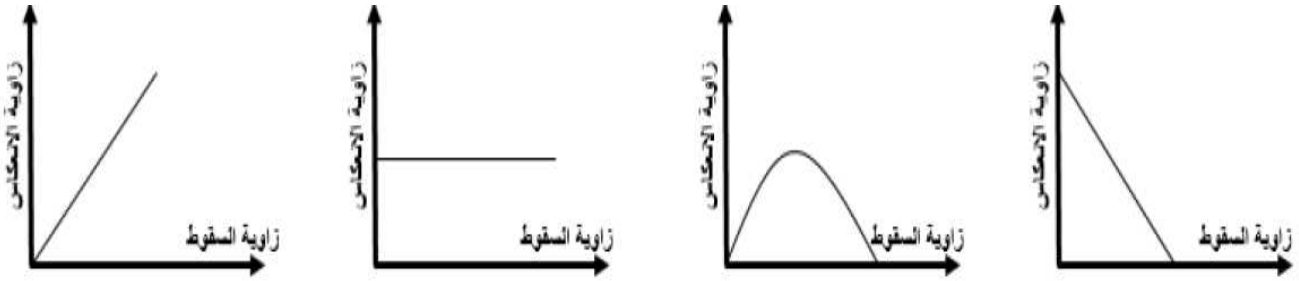


.....

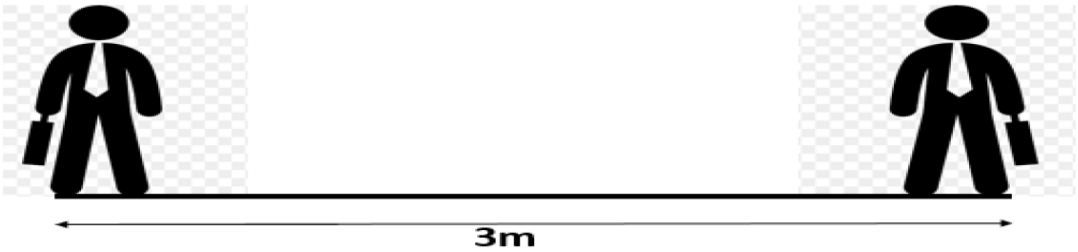


.....

10-العلاقة البيانية بين زاوية الانعكاس وزاوية السقوط لشعاع يسقط على سطح عاكس :

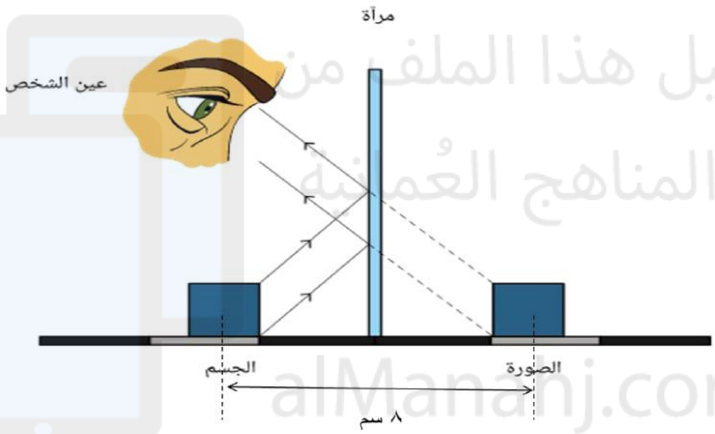


11-الرسم التخطيطي التالي يوضح شخص يقف أمام المرآة



ارسم المرآة على الشكل ثم حدد بعد الشخص عن المرآة وبعد الصورة عن المرآة ؟

12- في الشكل المقابل مقدار المسافة بين الجسم والمرآة يساوي :



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

☐ **2سم**

☐ **4سم**

☐ **8سم**

☐ **16سم**

13- اذا كان الشكل المقابل يوضح صورة منعكسة داخل مرآة لساعة حائط فإن الزمن الذي تشير إليه الساعه في الواقع يكون :

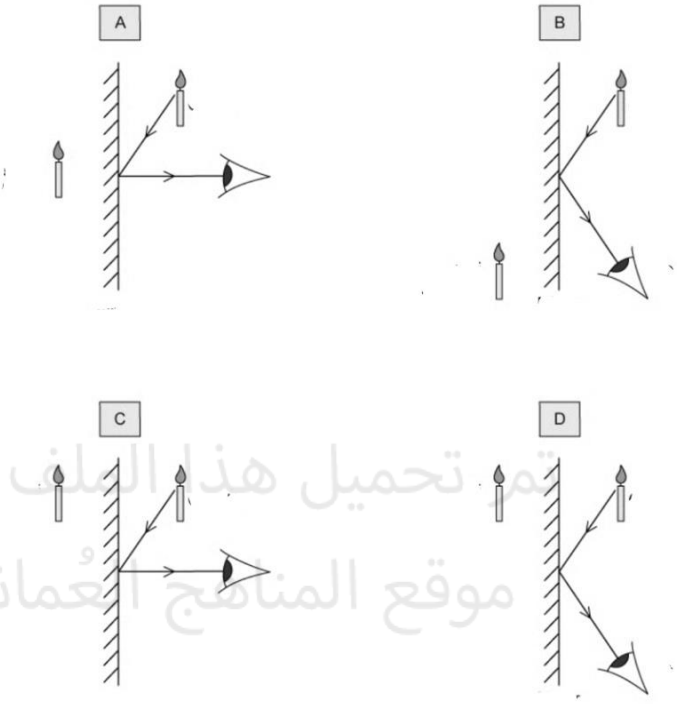
☐ **5:40**

☐ **7:40**

☐ **7:20**

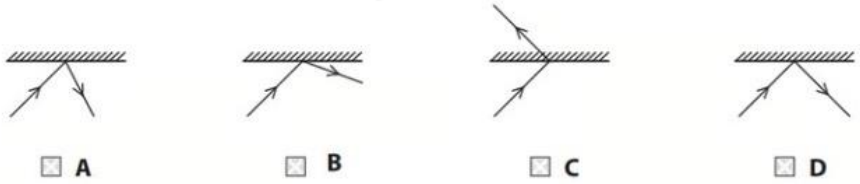
☐ **6:20**

14- الشكل الصحيح الذي يمثل صورة الشمعة المتكونة بواسطة مرآة مستوية ومخطط الاشعة الصحيح هو :

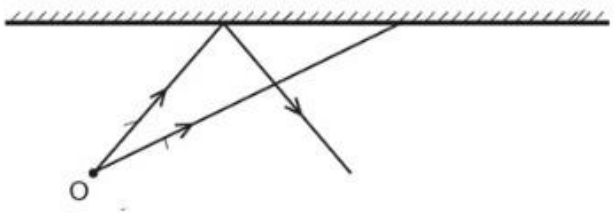


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alMananj.com/om

15- الرسم الصحيح الذي يوضح انعكاس شعاع ضوئي بواسطة سطح عاكس :



16 – أكمل مخطط الاشعة التالي لرسم صورة الجسم



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
almanahj.com/om

الوحدة 13

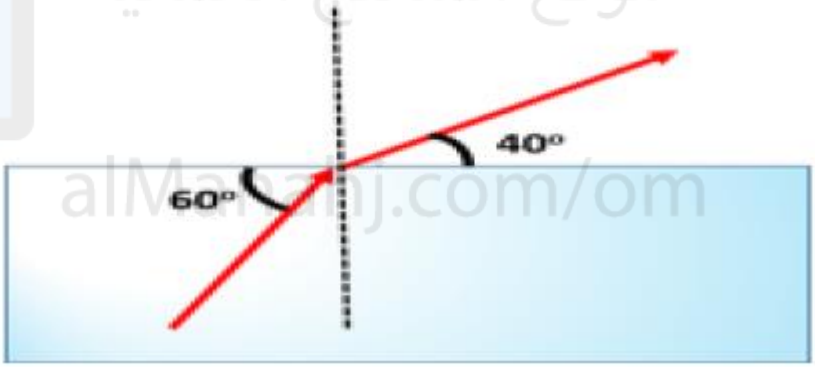
انكسار الضوء

1- وضح المقصود بالمصطلحات التالية :

الوسط المادي	
انكسار الضوء	
معامل الانكسار	
الانعكاس الكلي الداخلي	
الزاوية الحرجة	

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

2-المخطط التالي يوضح انتقال شعاع ضوئي من الزجاج الى الهواء



أ- أوجد زاوية السقوط وزاوية الانكسار للشعاع ؟

.....

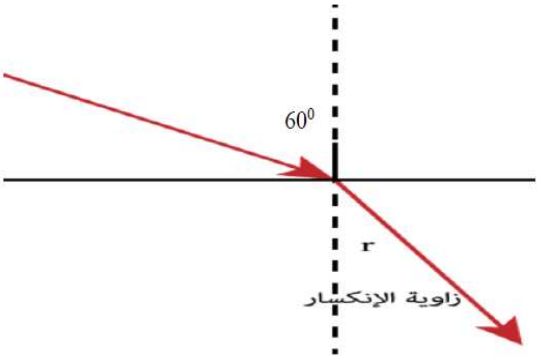
ب- احسب معامل الانكسار للزجاج ؟

.....

ج- ماذا تتوقع ان يحدث لقيمة معامل الانكسار للزجاج اذا زادت زاوية السقوط ؟

.....

3- يسقط شعاع ضوئي على قطعة زجاج بزاوية سقوط تساوي 60 ومعامل الانكسار للزجاج يساوي 1.5 .



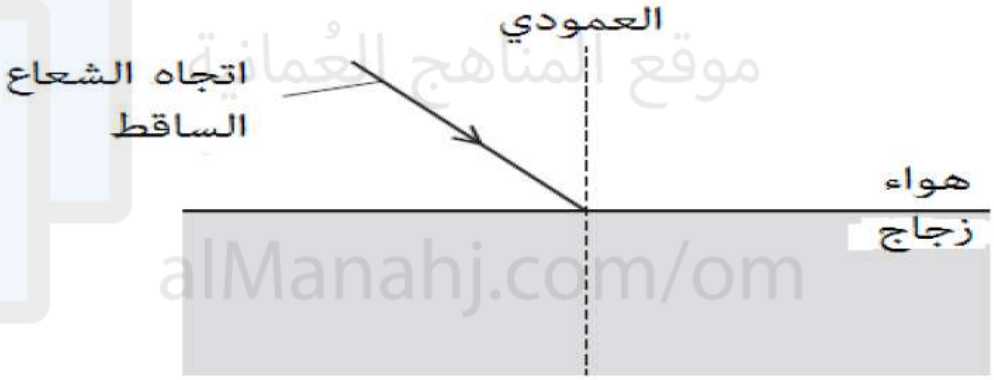
أ- هل ينحرف الشعاع مقتربا ام مبتعدا عن العمود المقام ؟

.....

ب-احسب زاوية الانكسار في الزجاج ؟

.....

4- يسقط شعاع ضوئي على كتلة من الزجاج كما في الشكل

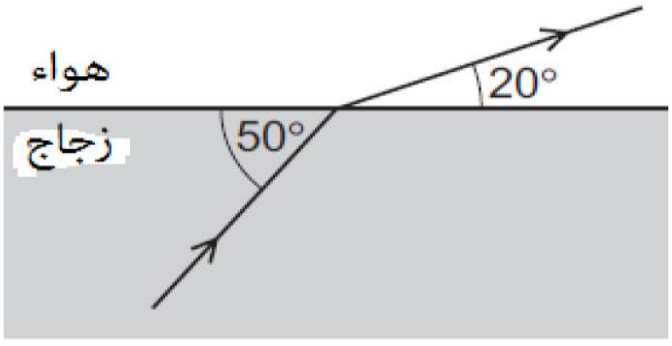


لتحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

يمكن وصف ماذا يحدث لسرعة الضوء واتجاه انحراف الشعاع ب :

	السرعة في الزجاج	الاتجاه في الزجاج
أ	تتناقص	يقترب من العمودي
ب	تتناقص	يبتعد عن العمودي
ج	تزداد	يقترب من العمودي
د	تزداد	يبتعد عن العمودي

5- الشكل يوضح انتقال شعاع ضوئي من الزجاج الى الهواء



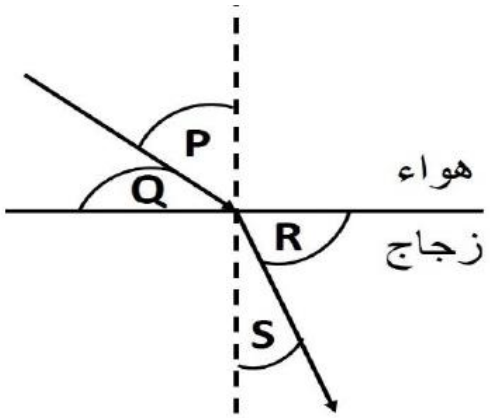
أ- احسب زاوية الانكسار ؟.....

ب- احسب معامل الانكسار للزجاج ؟

.....

.....

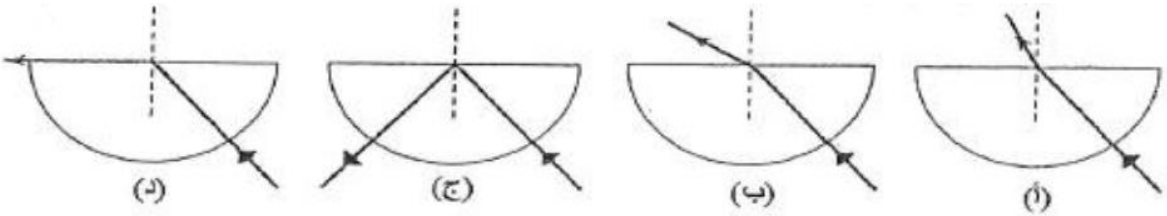
6-الشكل التالي يوضح مرور شعاع ضوئي من الهواء الى الزجاج



المعادلة التي يمكن حساب معامل الانكسار من خلالها هي :

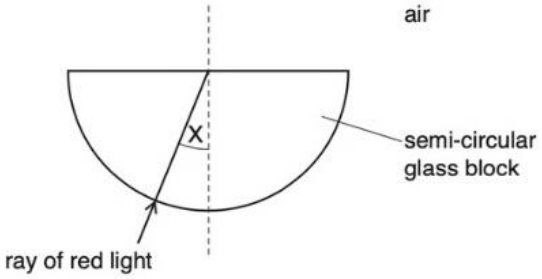
○ $\frac{\sin P}{\sin S}$ ○ $\frac{\sin Q}{\sin R}$ ○ $\frac{\sin P}{\sin R}$ ○ $\frac{\sin Q}{\sin S}$

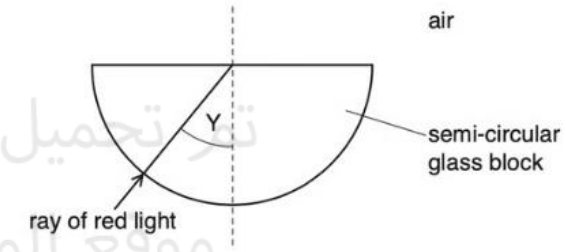
7- ينتقل شعاع ضوئي الى قالب من زجاج كما في الشكل المقابل . فإذا علمت ان الزاوية Θ أكبر من الزاوية الحرجة للزجاج فإن المسار الصحيح للشعاع الذي يسلكه عند اصطدامه بالجدارالمستقيم القالب الزجاجي :

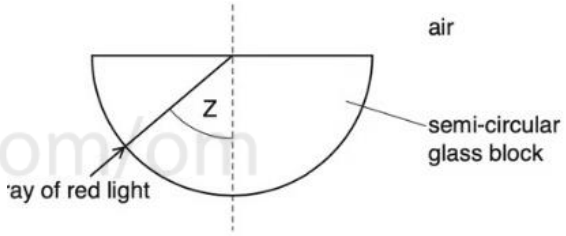


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

8- الاشكال التالية توضح دخول ثلاثة أشعة ضوئية من الضوء الأحمر عبر قطعة من الزجاج





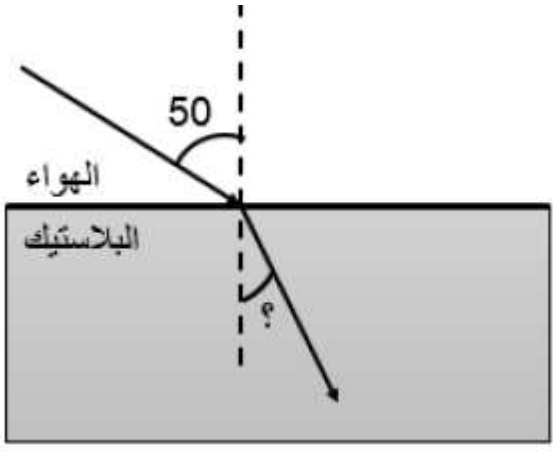


زاوية السقوط	الوصف
X	أقل من الزاوية الحرجة
Y	تساوي الزاوية الحرجة
Z	أكبر من الزاوية الحرجة

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

مستعينا بالجدول السابق ارسم مسار الاشعة الضوئية الثلاثة عند اصطدام كل شعاع بالجدار المستقيم للقطعة الزجاجية

9- الشكل المقابل يوضح سقوط شعاع ضوئي على قطعة من البلاستيك بزاوية مقدارها 50 فإذا علمت ان سرعة الضوء في البلاستيك $2\times10^8 m/s$ وسرعة الضوء في الفراغ $3\times10^8 m/s$ احسب :



أ- معامل الانكسار للوسط ؟

.....

.....

ب- زاوية الانكسار ؟

.....

.....

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

الوحدة 14

العدسات المحدبة الرقيقة

1- وضح المقصود بالمصطلحات التالية :

أ- المحور :.....

ب- البؤرة .....

ج- الصورة الحقيقية .....

د- الصورة التقديرية .....

2- يوضح الشكل التالي عدسة محدبة تستخدم لتكوين صورة على شاشة مقابله

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

خصائص الصورة المتكونة في الشكل السابق :

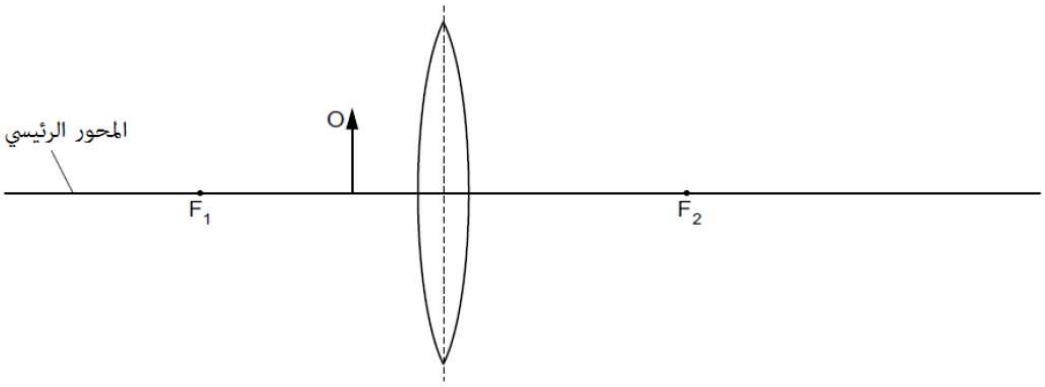
☐ **حقيقة معتدلة**

☐ **تقديرية مقلوبة**

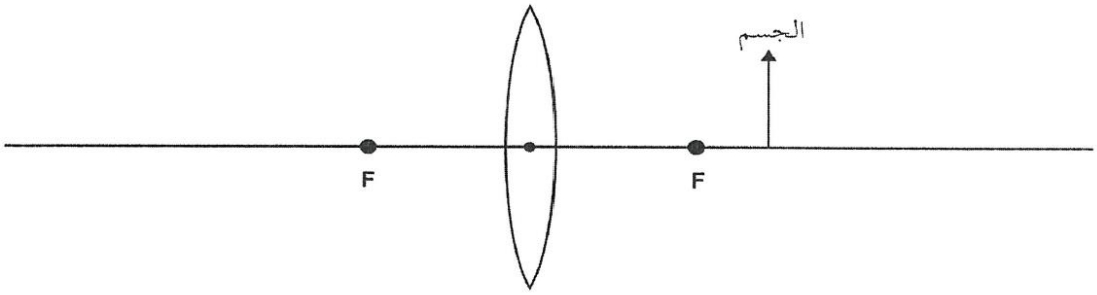
☐ **حقيقية مقلوبة**

☐ **تقديرية معتدلة**

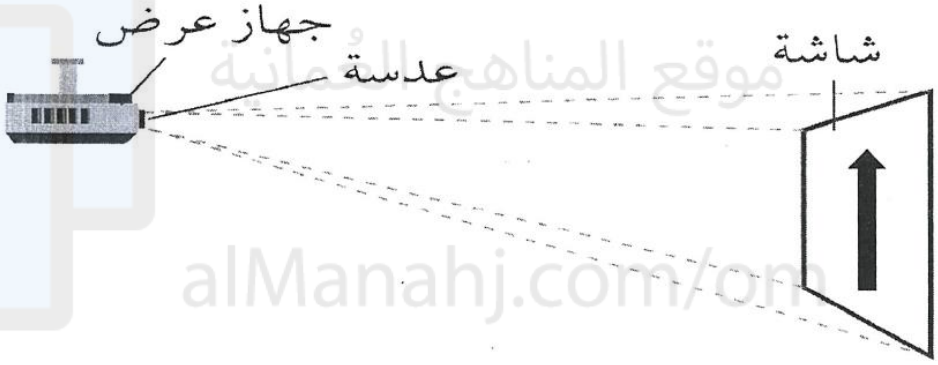
3- أكمل الرسم التالي لتعيين صورة الجسم ثم اذكر خصائص الصورة المتكونة للجسم



4- أكمل مخطط الاشعة لرسم صورة الجسم واذكر خصائص الصورة المتكونة



5-يستخدم جهاز العرض في الشكل التالي لتكوين صورة على شاشة مقابلة

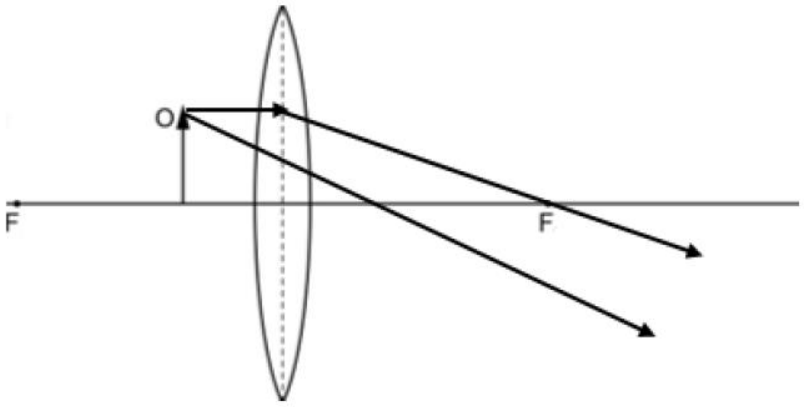


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

اذكر ثلاث خصائص للصورة المتكونة على الشاشة :

....

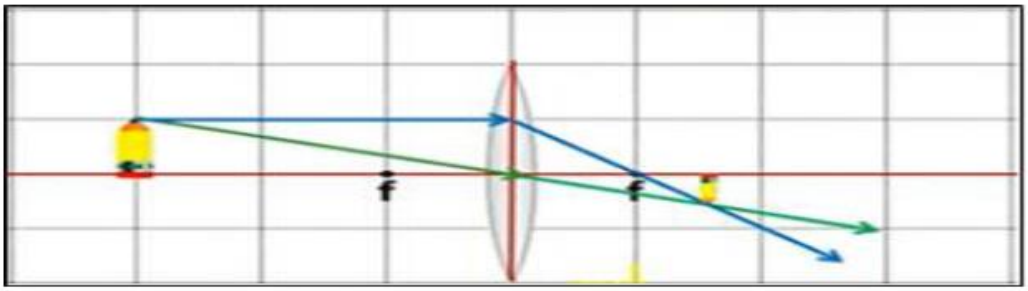
6- قام طالب برسم مخطط الاشعة لجسم وضع أمام عدسة محدبة كما في الشكل التالي



تنبأ بالخطأ في المخطط الذي قام الطالب برسمه

.....

7- يوضح المخطط التالي تكون صورة لجسم موضوع أمام عدسة محدبة

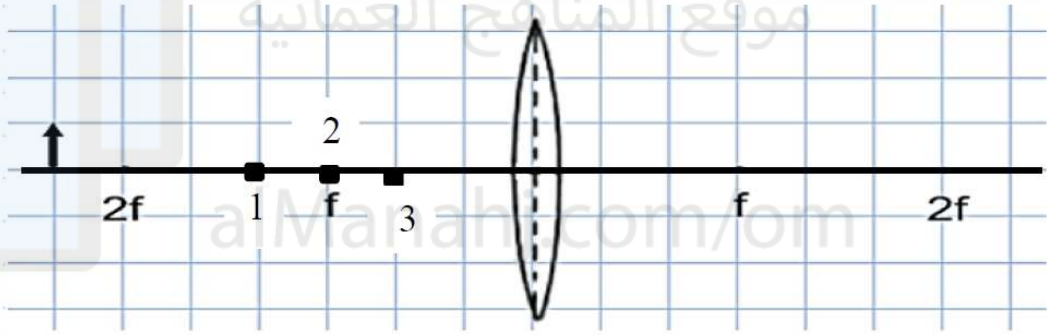


.أ- اذكر صفتين للصورة المتكونة ؟..... .....

ب- كيف يمكن الحصول على صورة تقديرية للجسم باستخدام نفس العدسة ؟

.....

8- يوضح الشكل التالي جسم موضوع أمام عدسة محدبة على بعد أكبر من ضعف البعد البؤري 2f



أ- اذكر صفتين للصورة التي سوف تتكون للجسم ؟.....

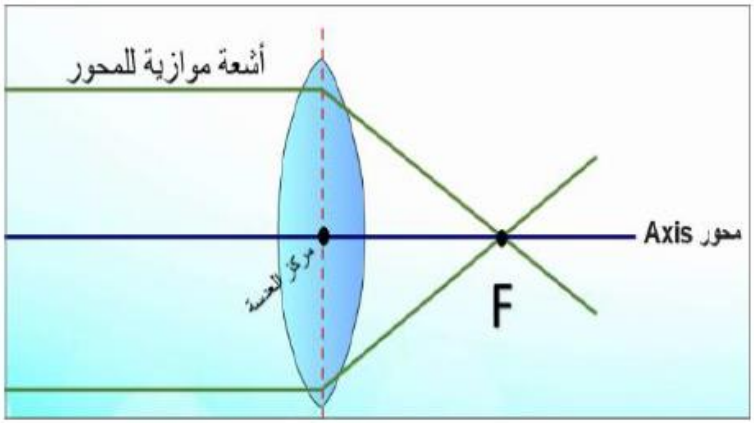
ب- عند أي نقطة من النقاط (1,2,3) تكون للجسم صورة تقديرية مكبره ؟

.....

ج- اذا استبدلت العدسة في الشكل السابق بعدسة أكبر سمكا فما التغيير الحادث للبعد البؤري ؟

.....

9- الشكل المقابل يوضح عدسة محدبة

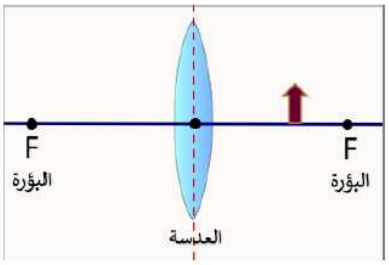


أ- ما اسم النقطة f التي تتجمع فيها الاشعة المنكسرة

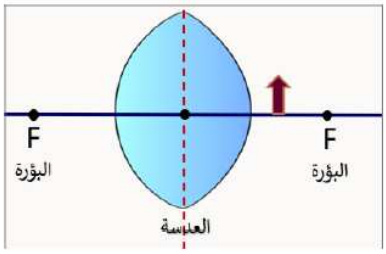
.....

ب- اذكر خصائص الصورة المتكونة لجسم موضوع على بعد أكبر من 2f

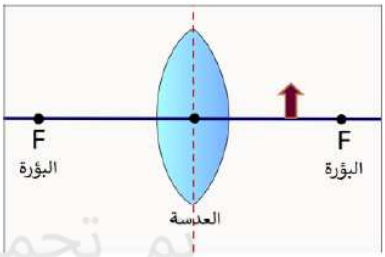
10- أي من العدسات التالية يعطي أقل بعد بؤري :



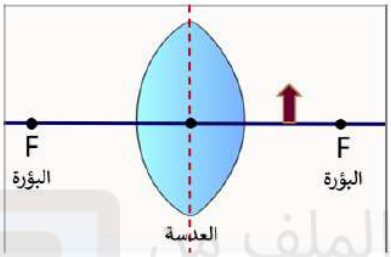
☐



☐



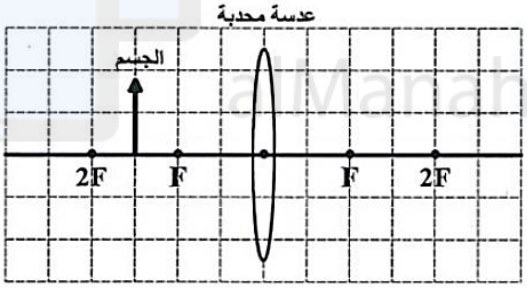
☐



☐

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

11- خصائص الصورة المتكونة للجسم في الشكل التالي:



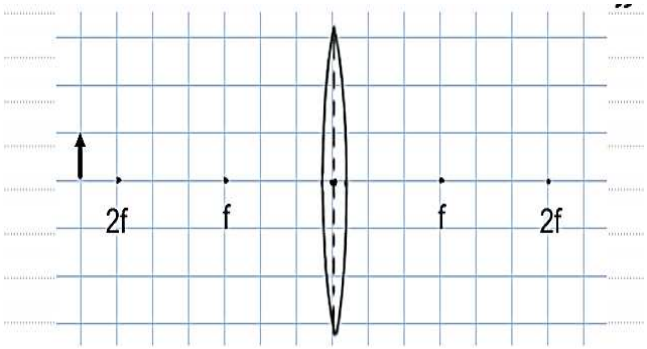
☐ **حقيقية معتدلة**

☐ **حقيقية مقلوبة**

☐ **تقديرية معتدلة**

☐ **تقديرية مقلوبة**

12- يوضع جسم أمام عدسة محدبة كما في الشكل التالي

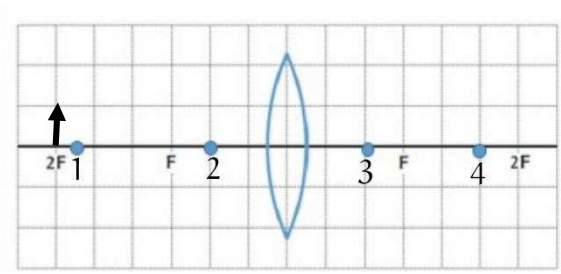


أ- أكمل رسم مخطط الاشعة لرسم صورة الجسم

ب- ماذا تتوقع أن يحدث لطول صورة الجسم كلما اقترب الجسم من العدسة ؟

.....

13- في الشكل المقابل عند تحريك الجسم الموضح في الشكل مسافة 4 سم ب اتجاه العدسة ف ان صورته تظهر :



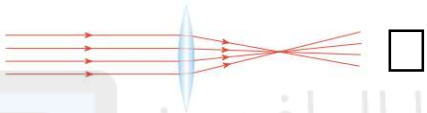
☐ حقيقية بين النقطة 3 والنقطة 4

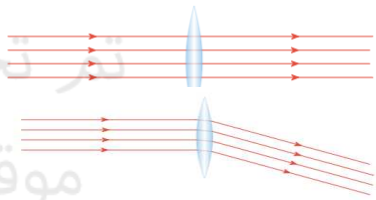
☐ تقديرية عند النقطة 2

☐ تقديرية عند النقطة 1

☐ حقيقية خلف االنقطة 4

14- أي الأشكال الآتية يوضح ما يحدث عندما تمر أشعة ضوئية متوازية عبر عدسة محدبة رقيقة:


☐


☐

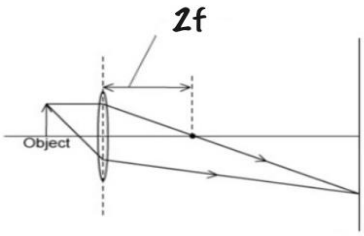
☐

☐

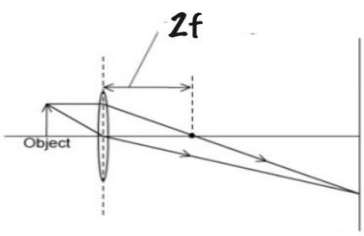
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

15- مخطط الاشعة الصحيح الذي يمثل تكون صورة حقيقة للجسم على الشاشة هو :

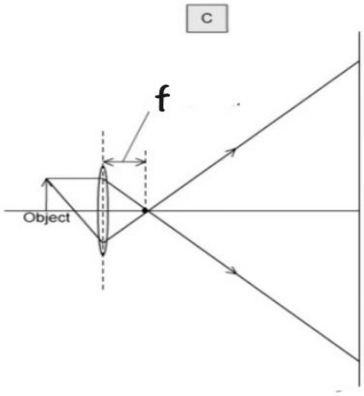
A



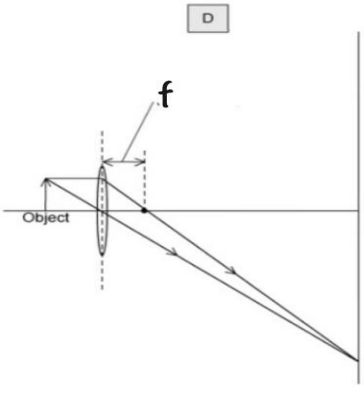
B



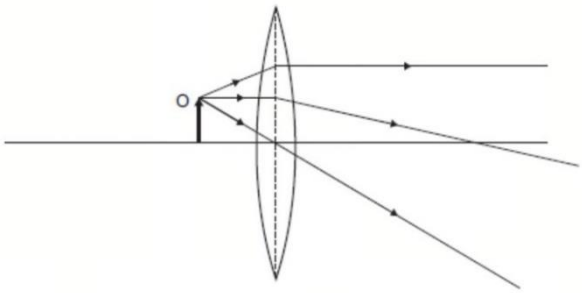
C



D



16-الشكل المقابل يوضح جسم موضوع امام عدسة بين العدسة والبؤرة



خصائص الصورة المتكونة للجسم o هي :

	موقع الصورة	حجم الصورة	خصائص الصورة
	يسار الجسم o	مصغرة	حقيقية
	يمين الجسم o	مكبرة	تقديرية
	يسار الجسم o	مكبرة	تقديرية
	عند الجسم o	مساوية للجسم	حقيقية

قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

الوحدة 15

التيار وفرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية

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

1- اذكر المقصود بالمصطلحات التالية :

الخلية	
البطارية	
التيار الكهربائي	
الكولوم	
شدة التيار الكهربائي	
الأمبير	
فرق الجهد	
القوة الدافعة الكهربائية	
القدرة	
الوات	

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

2- وحدة قياس الشحنة الكهربية هي :

☐ **الأمبير** ☐ **الكولوم** ☐ **الفولت** ☐ **الجول**

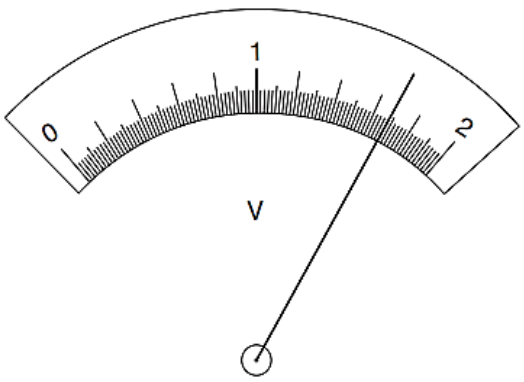
3- احسب مقدار الشحنة الكهربائية التي تتدفق عبر مصباح في 3 دقائق إذا كان التيار يساوي 250 مللي أمبير

.....

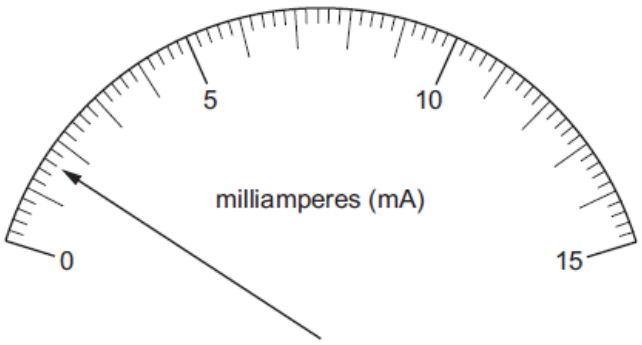
.....

4-اكتب قراءة الفولتميتر الموضح في الشكل التالي :

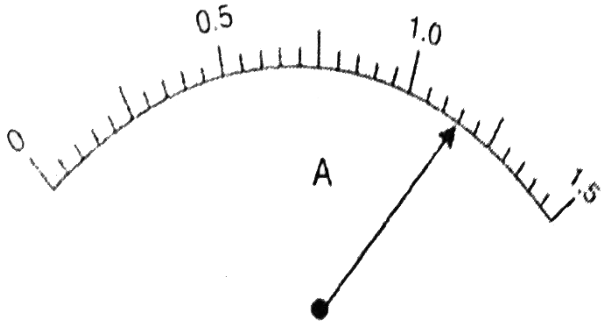
.....



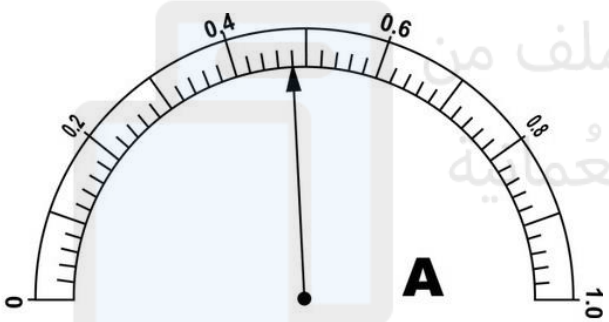
5- اكتب قراءة الأميتر في الأشكال التالية



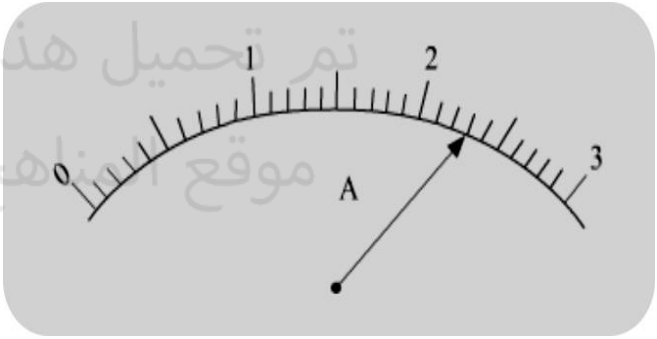
.....



.....



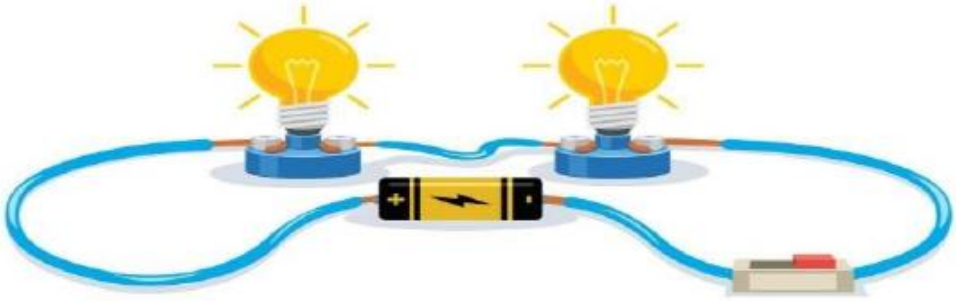
.....



.....

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

6-قام احمد بتركيب الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل التالي

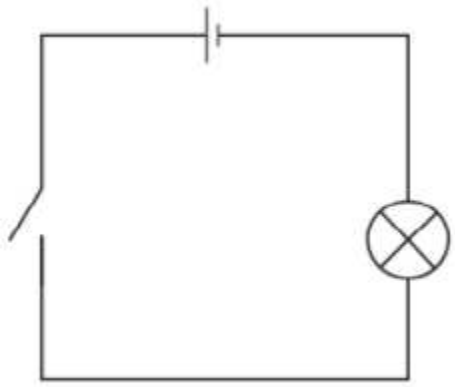


اذا أضاء المصباحين لمدة 40s وتدفقت خلال ذالك الزمن شحنة مقدارها 2C . احسب شدة التيار المار في الدائرة بوحدة mA

.....

.....

7- الشكل المقابل يوضح دائرة كهربائية بسيطة :



أ- ارسم سهما يوضح حركة الالكترونات

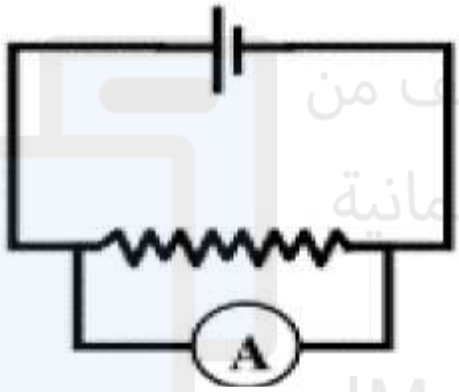
ب- اذا مر تيار كهربائي شدته 20A خلال 10s

احسب الشحنة الكهربائية ؟

.....

.....

8- قام طالب بتوصيل أميتر في الدائرة التالية لقياس شدة التيار المار في المقاومة

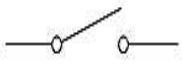


ما الخطأ الذ وقع فيه الطالب

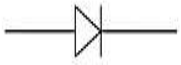
.....

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

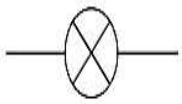
9- الرمز الصحيح الذي يمثل المفتاح الكهربائي هو :



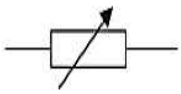
A



B



C



D

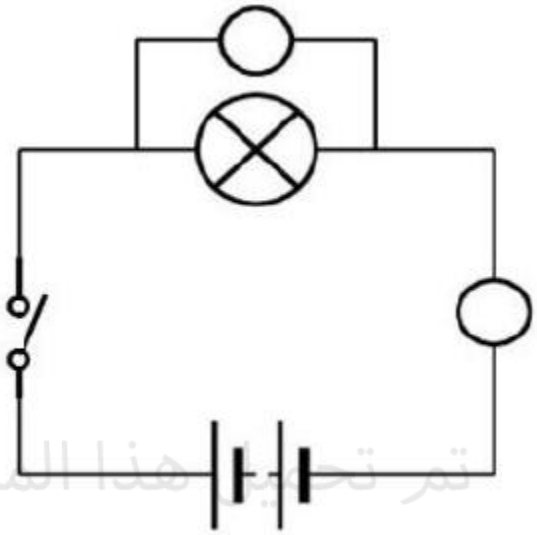
10-يمر تيار كهربائي شدته 4A في دائرة كهربائية بسيطة .

أ- ما مقدار الشحنة الكهربائية التي تمر في الدائرة خلال ثانية واحدة ؟

.....

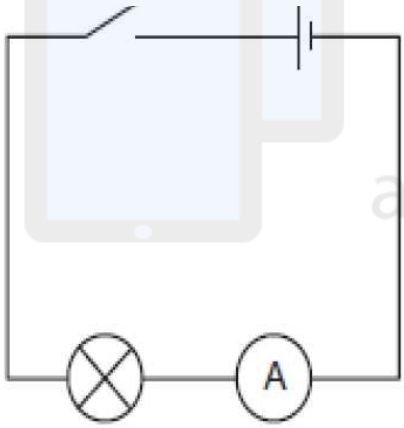
ب- تنبأ ماذا سوف يحدث لقيمة شدة التيار اذا تضاعفت الشحنة الكهربائية في نقطة ما خلال نفس الفترة الزمنية ؟.....

11- حدد على الدائرة التالية موقع جهازي الأميتر والفولتميتر بكتابة الرموز



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

12- يوضح الشكل التالي دائرة كهربائية :



alManahj.com/om

أ-ما اسم المكون الذي يوفر القوة الدافعه الكهربائية e.m.f

في الدائرة ؟.....

ب- ما وحدة قياس القوة الدافعه الكهربائية ؟

.....

ج- أضف الى الدائرة جهازا لقياس القوة الدافعة الكهربائية ؟

13- جهاز كهربائي يمر به تيار كهربائي شدته 5A عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه 20V

أ- احسب القدرة التي يستهلكها الجهاز ؟

.....

ب- احسب الطاقة التي يستهلكها الجهاز خلال ساعه

.....

14- تعمل محمصة كهربائية بقدرة كهربائية مقدارها 1045W وفرق جهد كهربائي مقداره 220V .
احسب شدة التيار المار في المحمصة ؟

.....

الوحدة 16

المقاومة

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

1- وضح المقصود بالمصطلحات التالية :

أ- المقاومة الكهربائية .....

ب- الأوم .....

ج- المقاوم الأومي .....

2- إذا بلغت قيمة مقاومة في سلك من النحاس 20أوم في مصدر كهربائي قيمة فرق الجهد بين أطرافه 100 فولت ، فإن قيمة التيار الكهربائي المار في المقاومة بوحدة الأمبير:

5 ☐ 10☐ 2☐ 1☐

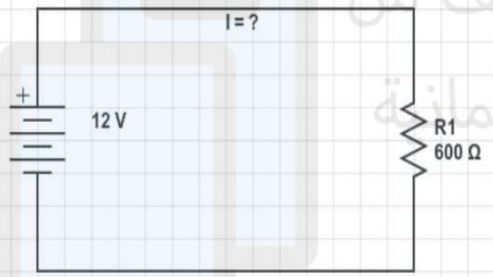
3- في الدائرة الكهربائية المقابلة احسب قيمة شدة التيار المار في الدائرة

.....

.....

.....

.....



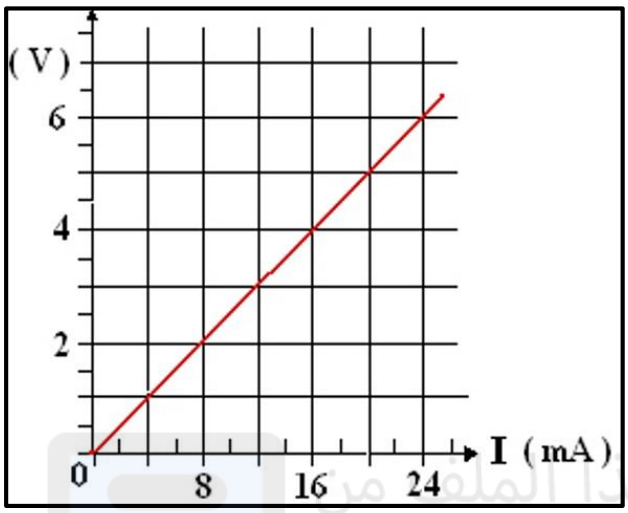
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

4- أجرى راشد تجربة لقياس كل من فرق الجهد والتيار الكهربائي، ثم قام بحساب المقاومة وسجل النتائج كما في الجدول التالي:

فرق الجهد (v)	التيار الكهربائي (A)	المقاومة ((Ω
0.0	0.0	0.0
2.0	0.10	20
4.0	0.18	22.2
6.0	0.25	x

أ- احسب قيمة X؟ .....

5- يوضح الرسم البياني المقابل العلاقة بين فرق الجهد (V) والتيار الكهربائي(I) المار في دائرة كهربائية، ادرس الشكل ثم اجب عما يلي:



أ- ما نوع العلاقة بين فرق الجهد(V)

والتيار الكهربائي (I)

المار في الدائرة الكهربائية.....

ب- احسب من الشكل قيمة المقاومة الكهربائية ؟

.....

.....

6- قامت مجموعة من طلاب الصف التاسع باجراء تجربة لدراسة العلاقة بين شدة التيار الكهربائي وفرق الجهد وحصلوا على النتائج التالية :

شدة التيار (A)	2.5	5	10	12.5
فرق الجهد (V)	1	2	4	A

احسب فرق الجهد A في الجدول ؟

.....

.....

تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج العمانية
alManahj.com/om

7- أجرى طالب تجربة لدراسة العلاقة بين شدة التيار وفرق الجهد الكهربائي وقام برسم المنحنى البياني الموضح في الشكل التالي :

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

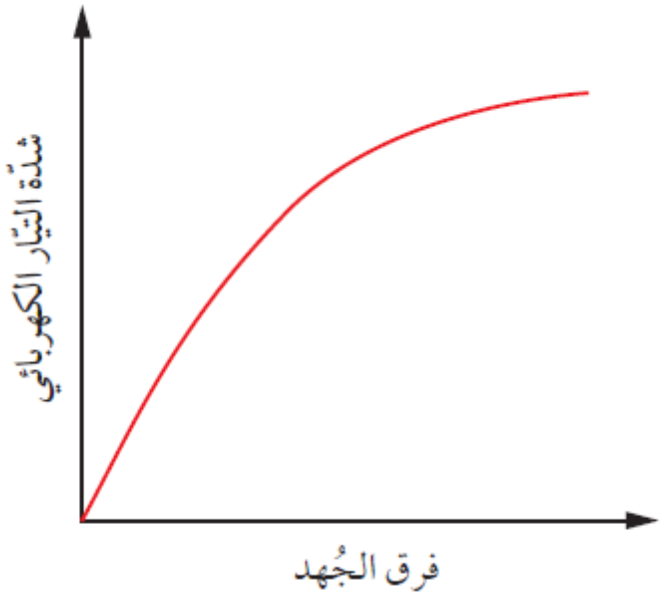
احسب قيمة X في المنحنى ؟

.....

.....

alManahj.com/om

8 – خاصية (التيار- الجهد) الموضحة في الشكل التالي تعود الى :



☐ مقاوم أومي ☐ مقاوم غير أومي

فسر ذلك ؟.....

.....

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