تجميع اختبارات نهائية مادة الفيزياء

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-07 18:27:37

المزيد من مادة فيزياء: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: خالد بن سالم الجابري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	تجميع اختبارات قصيرة اولى أسئلة سابقة غير محلولة
2	ملخص شامل للمنهج 2
3	القوى المتوازنة وغير المتوازنة الفرق والتأثير على حركة الأجسام
4	الدوائر الكهربائية أساسيات التيار المستمر والقياس
5	الطيف الكهرومغناطيسي خصائصه واستخداماته ومخاطره

تميز أكاديمي
Academic Excellence

تجميع إختبارات نهائية

العام الدراسي 2025\2026

مادة الفيزياء (الصف التاسع)

تجميع : خالد بن سالم الجابري

(معلم مادة العلوم 5,6 في تميز أكاديمي)

تميز أكاديمي

أستاذ خالد

أرقام التواصل

76941321 76696447 77144048

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة الفيزياء **للصف** التاسع
الفصل الدراسي الثاني - **الدور** الأول – **الفترة الصباحية**
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

■ زمن الإجابة: ساعة ونصف ■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الأسئلة في (٧) صفحة ■ الدرجة الكلية للامتحان (٤٠) درجة

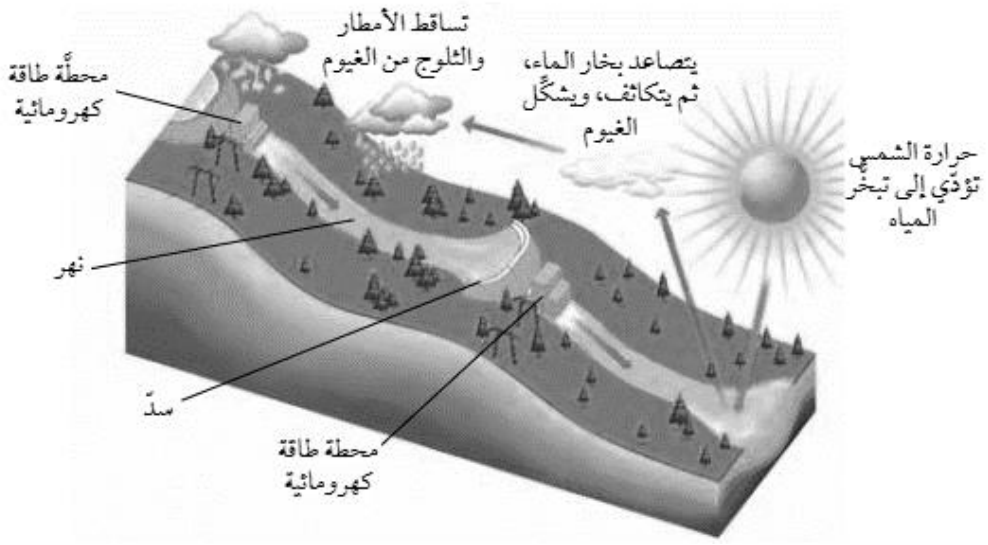
اسم الطالب:_____ الـصـف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
١	٢-١			
٢	٥-٣			
٣	٧-٦			
٤	١٠-٨			
٥	١٣-١١			
٦	١٦-١٤			
٧	١٨-١٧			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف			**درجة/درجات فقط.**	

4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١) يوضح الشكل (١-١) إحدى مصادر انتاج الطاقة الكهربائية:



الشكل (١-١)

أ) ما نوع الطاقة المستخدمة لتوليد الكهرباء في الشكل (١-١) ؟ [1]

_____

ب) اذكر إيجابية واحدة لهذا النوع من الطاقة. [1]

_____

_____

٢) أكمل الجدول (٢-١) الذي يبين وصفا لعمليات انتاج الطاقة. [2]

الوصف	مصدر الطاقة	(متجدد / مصدر غير متجدد)
حرق الخشب للتدفئة		متجدد
استخدام الغاز الطبيعي في الطبخ	الوقود الاحفوري	
إدارة الهواء المتحرك للتوربينات		

الجدول (٢-١)

5

٣) يوضح الشكل (٣-١) رسما تخطيطيا لتغيرات الطاقة في مصباح موفر للطاقة:

الشكل(٣-١)

أ) ما مقدار الطاقة المهدرة؟ [1]

_____

_____

ب) احسب كفاءة المصباح. [2]

_____

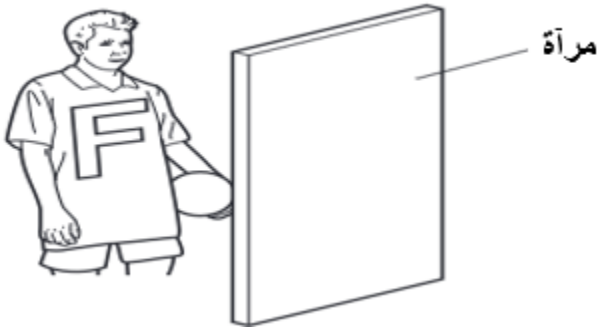
_____

٤) أحد مصادر الطاقة الاتية **لا يأتي** من الشمس: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

☐ الوقود الاحفوري ☐ طاقة الرياح

☐ الطاقة الكهرومائية ☐ الطاقة النووية

٥) يبين الشكل (٥-١) طالبا يقف أمام مرآة مستوية، وهو يرتدي قميص رسم عليه الحرف (F).

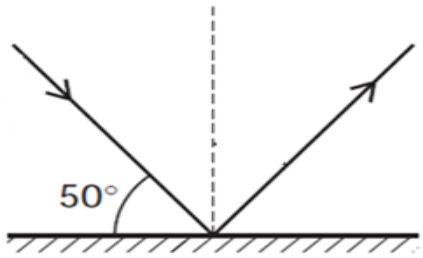


الشكل (٥-١)

ما شكل الحرف الذي يراه الطالب بواسطة المرآة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

8

٦) يوضح الشكل (٦-١) شعاعا ضوئيا ينعكس على مرآة مستوية



الشكل (٦-١)

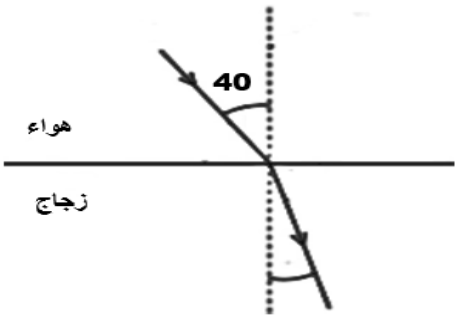
أ) اكتب على الشكل العمود المقام والشعاع المنعكس. [2]

ب) كم تبلغ قيمة [2]

ـ زاوية السقوط؟ .....

ـ زاوية الانعكاس؟ .....

٧) يوضح الشكل (٧-١) شعاعا ضوئيا يسقط من الهواء على قطعة من الزجاج معامل انكسارها (1.6)



الشكل(٧-١)

أ) عرف معامل الإنكسار. [1]

_____

_____

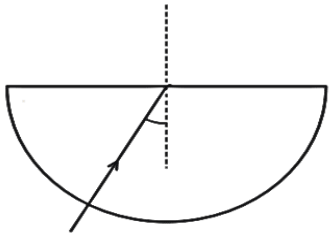
ب) احسب زاوية الإنكسار موضحا إجابتك بالخطوات. [3]

_____

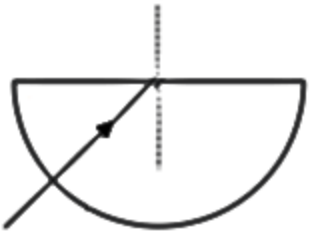
_____

4

٨) يوضح الشكل (٨-١) قطعة نصف دائرية من الزجاج. أكمل على الشكل مسار الاشعة في الحالات الآتية:



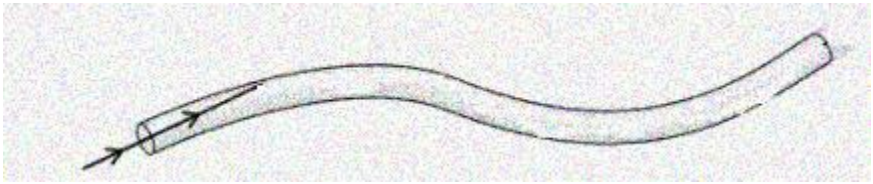
أ- زاوية السقوط أصغر من الزاوية الحرجة [1]



ب - زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة [1]

الشكل (٨-١)

٩) يوضح الشكل (٩-١) ليفة بصرية.



الشكل(٩-١)

أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي حتى يخرج من الليفة البصرية. [1]

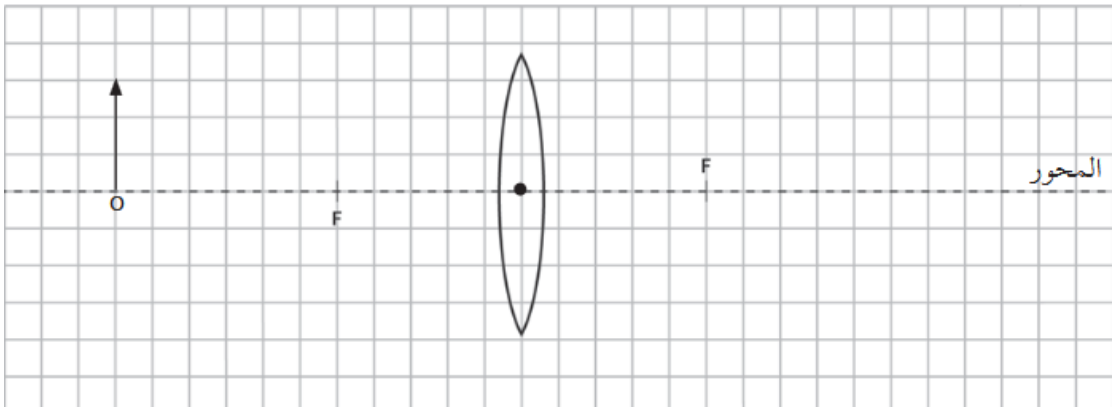
١٠) الزاوية الحرجة تقابلها زاوية انكسار مقدارها: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

0^0 ☐ 45^0 ☐ 60^0 ☐ 90^0 ☐

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العمانية

9

١١) الشكل(١١-١) يوضح عدسة محدبة



الشكل(١١-١)

أ) عرف:

- البؤرة: [1]

_____

_____

- البعد البؤري: [1]

_____

_____

ب) ارسم على الشكل(١١-١) مخطط الأشعة للصورة المتكونة. [2]

ج) أي البدائل الآتية صحيحة بالنسبة لخصائص الصورة المتكونة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

☐ حقيقية مقلوبة ☐ تقديرية معتدلة ☐ معتدلة مصغرة ☐ مكبرة مقلوبة

١٢) أي المعادلات الاتية تربط بين (الكولوم والامبير والثانية)؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

☐ C=A/S ☐ A=C.S ☐ A=C/S ☐ C=S/A

١٣) احسب مقدار الشحنة التي تتدفق عبر مصباح خلال دقيقتين إذا كانت شدة التيار تساوي (0.2A). [3]

_____

_____

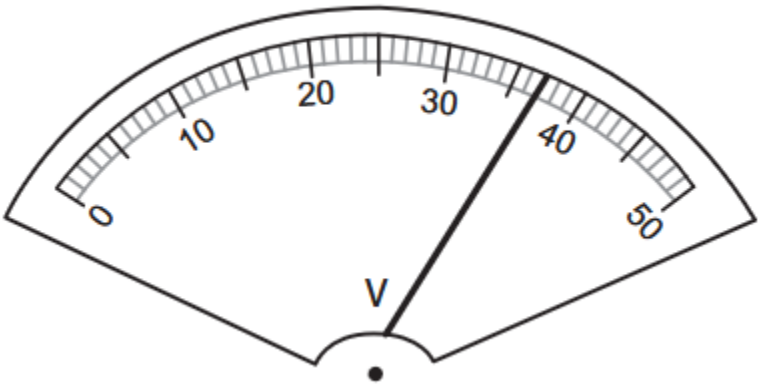
6

١٤) جهاز يعمل باستخدام جهد كهربائي مقداره (220V) ويتطلب تيارا مقداره (1.5A).

أ) احسب قدرة الجهاز. [2]

ب) كم يبلغ مقدار الطاقة المتحولة في (60s)؟ [1]

١٥) يبين الشكل(١٥-١) جهاز فولتميتر تناظري.



الشكل(١٥-١)

أ) ما الطريقة التي يوصل بها الفولتميتر في الدوائر الكهربائية؟ [1]

ب) كم تبلغ قراءة الفولتميتر؟ [1]

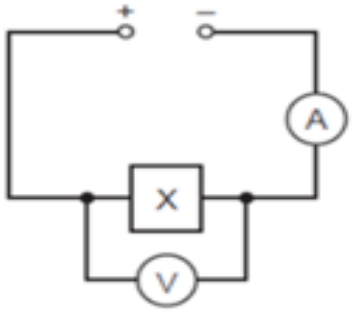
١٦) سلك طوله (2m) مقاومته (20Ω)، كم ستصبح مقاومة هذا السلك بوحدة(Ω)إذا أصبح طوله (1m)؟
(ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

10 ☐ 20 ☐ 40 ☐ 80 ☐

4

Fileae.com/om موقع فيليني العالمي 2026 2025

١٧) يوضح الشكل(١٧-١) رسما تخطيطيا لدائرة كهربائية حيث يمثل (X) مكون أومي من مكوناتها:



الشكل(١٧-١)

ارسم التمثيل البياني للعلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار المار في (X). [2]

١٨) تيار شدته (0.5A) يتدفق عبر مقاومة مقدارها (50Ω) احسب فرق الجهد بين طرفي هذه المقاومة. [2]

_____

_____

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول – الفترة الصباحية

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

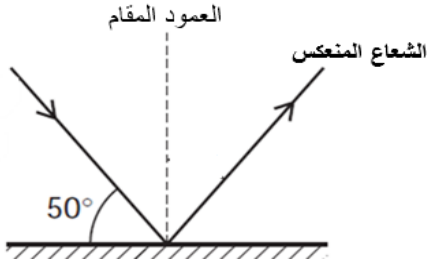
- **تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات** — **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة**

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
1	أ ـ الطاقة الكهرومائية ب – متجددة، قليلة التكلفة، آمنة ، نظيفة، موثوقة	١ ١	يكتفى بواحدة		Ao3	11
2	<table><tr><th>الوصف</th><th>مصدر الطاقة</th><th>(متجدد / مصدر غير متجدد)</th></tr><tr><td>حرق الخشب للتدفئة</td><td>الكتلة الحيوية</td><td>متجدد</td></tr><tr><td>استخدام الغاز الطبيعي في الطبخ</td><td>الوقود الاحفوري</td><td>غير متجدد</td></tr><tr><td>إدارة الهواء المتحرك للتوربينات</td><td>الرياح</td><td>متجدد</td></tr></table>	٢	- اذا أجاب الطالب على الأربع إجابات بشكل صحيح يأخذ درجتين - إذا أجاب ثلاث إجابات يأخذ درجة - اذا أجاب اجابتين أو أقل يأخذ صفر	١-١١	Ao1	
٣	أ) 20-15= 5J ب) الكفاءة = الطاقة المفيدة الخارجة / الطاقة الداخلة X100% = ($\frac{15}{20}x100\%$=75%)	١ ٢	إذا كتب (5) يأخذ الدرجة ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة. درجة للتعويض ودرجة للناتج	٧-١١	Ao2 Ao2	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول – الفترة الصباحية

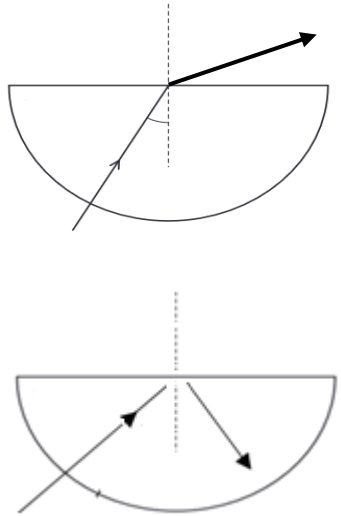
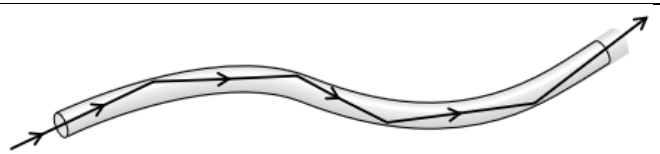
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

٤	الطاقة النووية	١		٤-١١	Ao1	12
٥		١		١-١٢	Ao2	
٦	أ) 	٢		١-١٢	Ao1	
	ب) زاوية السقوط 40^o زاوية الانعكاس 40^o	٢		٢-١٢	Ao2	
٧	أ) خاصية وسط مادي تحدد مدى الانكسار في أشعة الضوء	١	أقبل النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ وسرعته في الوسط المادي.	٥-١٣	Ao1	١٣
	ب) $n = \frac{sini}{sinr}$	١		٦-١٣	Ao2	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول – الفترة الصباحية

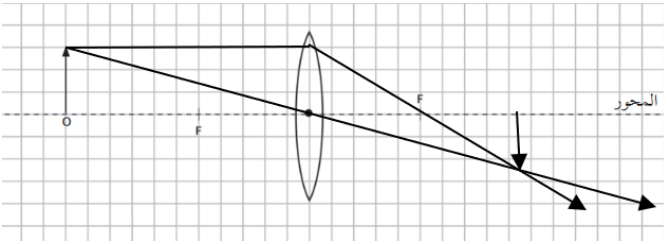
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

			ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.	١ ١	$sinr = \frac{sini}{n}$ $sinr = \frac{sin40}{1.6}$ $r=\sin^{-1}0.402=23.7^{o}$	
	Ao3 Ao3	٣-١٣ ٣-١٣		١ ١		٨
	Ao1	٧-١٣	يعطى الطالب درجة طالما أن مسار الاشعة لا يخرج من الليفة البصرية	١		٩
	Ao1	٤-١٣		١	90^{o}	١٠
١٤	Ao1	٢-١٤		١	أ) البؤرة: نقطة تجمع الاشعة الموازية للمحور بعد مرورها عبر العدسة المحدبة	١١

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول – الفترة الصباحية

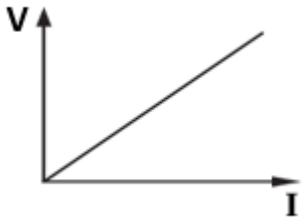
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

	البعد البؤري: المسافة الممتدة من مركز العدسة إلى البؤرة ب)  ج) حقيقية مقلوبة	١ ٢ ١		٣-١٤ ٤-١٤	Ao2 Ao2	
١٢	A=C/S	١		٢-١٥	Ao2	١٥
١٣	Q=It Q = 0.2 x (2x60) Q = 24 C	١ ١ ١	إذا لم يحول الطالب الزمن إلى وحدة الثانية ينقص درجة فقط	٢-١٥	Ao2	
١٤	أ) P= I V P = 1.5 x 220 = 330 w ب) E = P t E = 330 x 60 E = 19800 J	١ ١ ١	درجة على التعويض، درجة على الناتج ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة. أقبل E = IVt E = 1.5 x 220 x 60 E = 19800J	٨-١٥ ٨-١٥	Ao1 Ao2	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول – الفترة الصباحية

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

			درجة على الناتج			
١٥	أ) التوازي ب) 37 v	١ ١		٦-١٥	Ao3	
١٦	10 Ω	١		٤-١٦	Ao2	١٦
١٧		٢	درجة على رسم المحاور درجة على شكل العلاقة	٣-١٦	Ao2	
١٨	V = I R V = 0.5 x 50 V = 25 V	٢	درجة على التعويض درجة على الناتج ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.	٢-١٦	Ao1	

نهاية نموذج الإجابة

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول- الفترة المسائية
للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

▪ زمن الإجابة: ساعة ونصف ▪ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	▪ الأسئلة في (7) صفحة ▪ الدرجة الكلية للامتحان (40) درجة

اسم الطالب:_____ الـصـف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	4-1			
2	7-5			
3	10-8			
4	12-11			
5	15-13			
6	18-16			
7	21-19			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف	درجة/درجات فقط.			

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقي العمانية

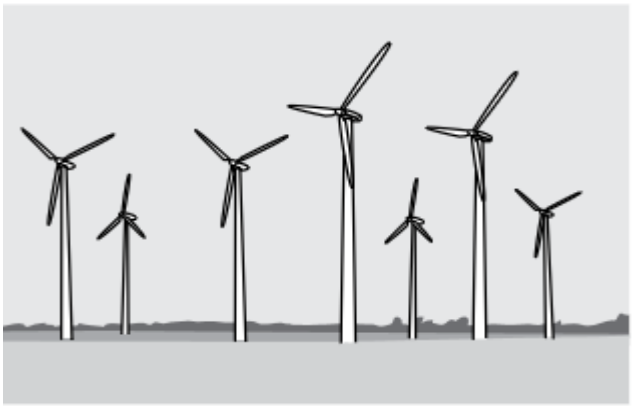
8

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

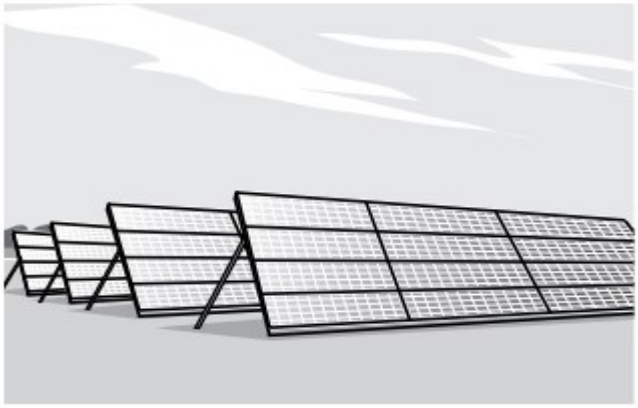
1) من مصادر الطاقة التي **تعتبر** الشمس مصدرا لها : (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

☐ الطاقة النووية ☐ الوقود الاحفوري ☐ المد والجزر ☐ الطاقة الحرارية الجوفية

2) في الشكل (2-1) طريقتان (A وB) لإنتاج الطاقة الكهربائية من الشمس.



(A)



(B)

الشكل (2-1)

أ. حدد مصدر الطاقة الشمسية (مباشر / غير مباشر) في كل من:

الطريقة (A)_____ [1]

الطريقة (B)_____ [1]

ب. اذكر سلبية واحدة فقط للطريقة (B).

_____ [1]

3) وضح الأثر البيئي للاستخدام المتواصل للوقود الأحفوري.

_____

_____ [1]

4) جهاز كهربائي قدرته (4000W)، وينتج طاقة مقدارها (16000 J) في زمن قدرة (10s). احسب كفاءة الجهاز. موضحاً خطوات الحل.

_____

_____ [3]

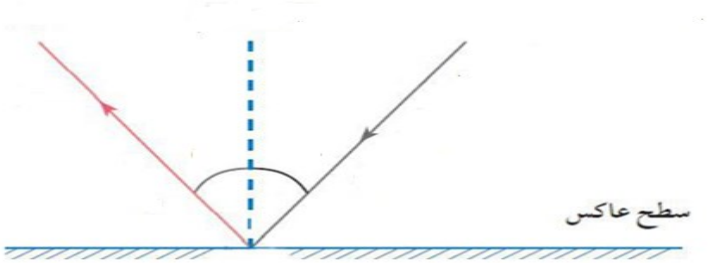
Finae.com/om 2026 2025 موقع فيناني العالمي

5

5)من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

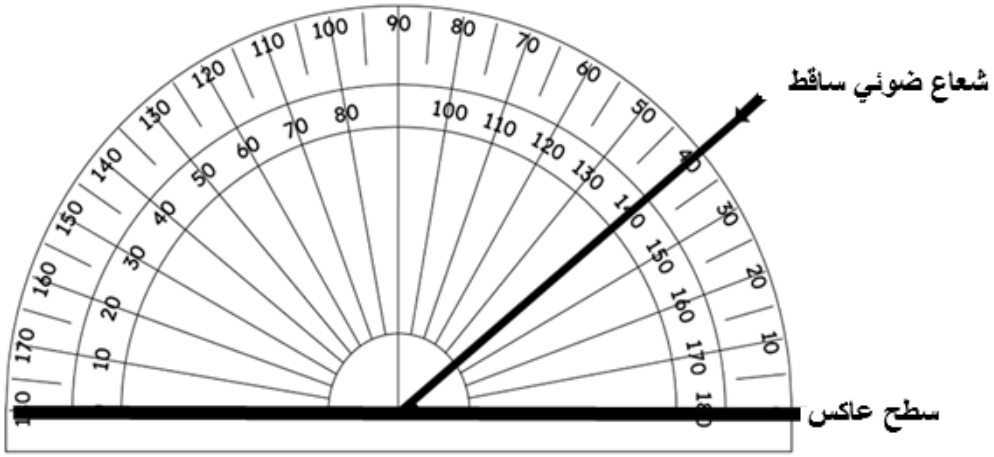
☐ مكبرة ☐ مقلوبة ☐ تقديرية ☐ مصغرة

6) حدد على الشكل (6-1) كل من : [1]
(الشعاع الضوئي الساقط ، العمود المقام)



الشكل (6-1)

7) في الشكل (7-1)، تجربة لإثبات قانون الانعكاس:



الشكل(7-1)

أ. ارسم على الشكل (7-1) الشعاع الضوئي المنعكس. [1]
ب. ما مقدار:
زاوية السقوط ؟ _____ [1]

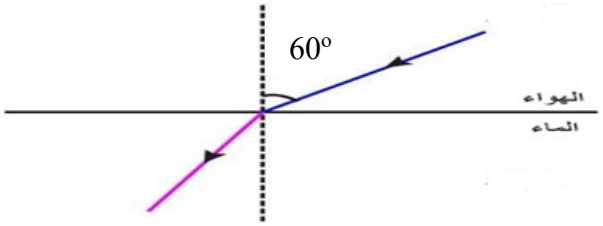
زاوية الانعكاس ؟ _____ [1]

8

8) إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما (2.4×10^8 m/s)، وسرعته في الفراغ (3×10^8 m/s) فإن معامل انكسار ذلك الوسط يساوي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

☐ 0.8 ☐ 1.25 ☐ 1.33 ☐ 1.5

9)في الشكل (9-1) ، إذا علمت ان معامل انكسار الماء يساوي (1.33).



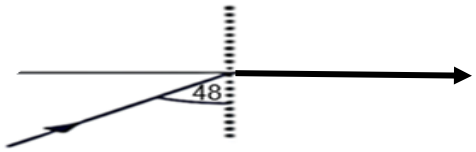
الشكل (9-1)

احسب مقدار زاوية الانكسار. موضحاً خطوات الحل.

_____

_____ [3]

10) يوضح الشكل (10-1) شعاعاً ضوئيا ساقطا تسمى عنده زاوية السقوط بالزاوية الحرجة:



الشكل (10-1)

أ. ما المقصود بالزاوية الحرجة؟

_____

_____ [1]

ب. ما مقدار زاوية الانكسار؟

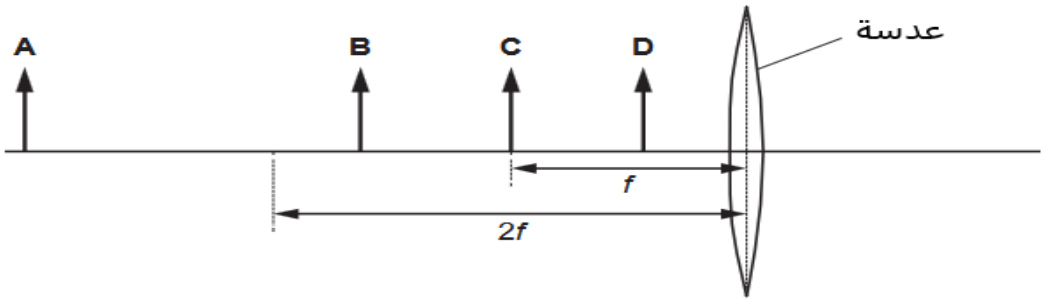
_____

_____ [1]

ج. ارسم على الشكل (10-1)، مسار الشعاع الضوئي إذا أصبحت قيمة زاوية السقوط 50^0 . [2]

5

11) في الشكل (11-1)، تم وضع جسم امام عدسة محدبة، فتكونت له صوره مكبرة وحقيقية.

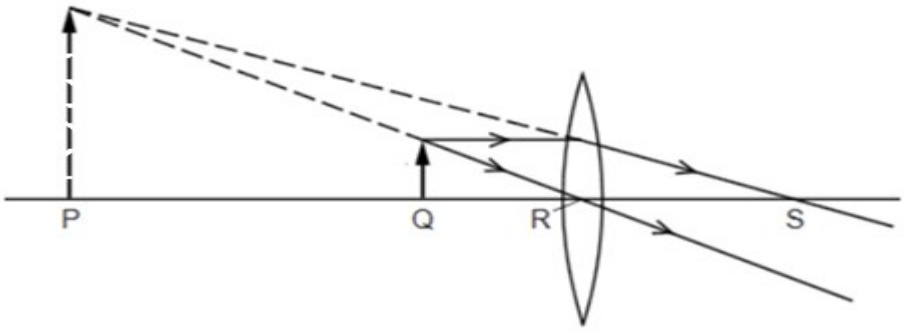


الشكل (11-1)

الرمز الذي يعبر عن موقع الجسم هو: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

12) في الشكل (12-1)، جسم موضوع أمام عدسة محدبة:



الشكل (12-1)

أ. عرف البؤرة.

_____

_____ [1]

ب. ما الرمز الذي يشير الى موقع الصورة؟

_____ [1]

ج. صف خصائص الصورة المتكونة؟

_____ [2]

4

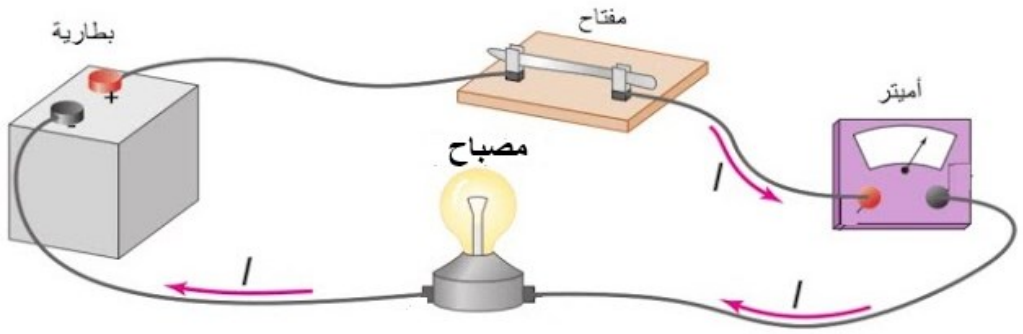
13) رمز وحدة قياس الشحنة الكهربائية: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

W ▭ C ▭ A ▭ V ▭

14) ما الجهاز المستخدم لقياس القوة الدافعة الكهربائية؟

_____ [1]

15) يقوم طالب بإستقصاء العلاقة بين شدة التيار الكهربائي وشدة إضاءة المصباح مستخدماً الدائرة الكهربائية المغلقة و المكونة من بطارية ، ومصباح وأميتر ومفتاح.

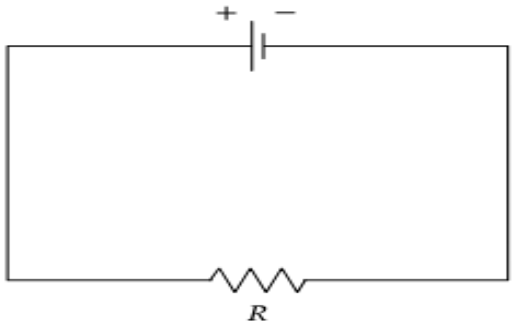


الشكل (15-1)

ارسم شكلاً **تخطيطياً** لعناصر الدائرة الكهربائية في الشكل (15-1). [2]

6

16) في الشكل (16-1)، دائرة كهربائية مغلقة:



الشكل (16-1)

أ. وضح بالرسم على الدائرة في الشكل (16-1) كيفية توصيل الفولتميتر. [1]
ب. اقترح كيف يمكن زيادة شدة التيار المار في الدائرة الكهربائية.

_____

_____ [2]

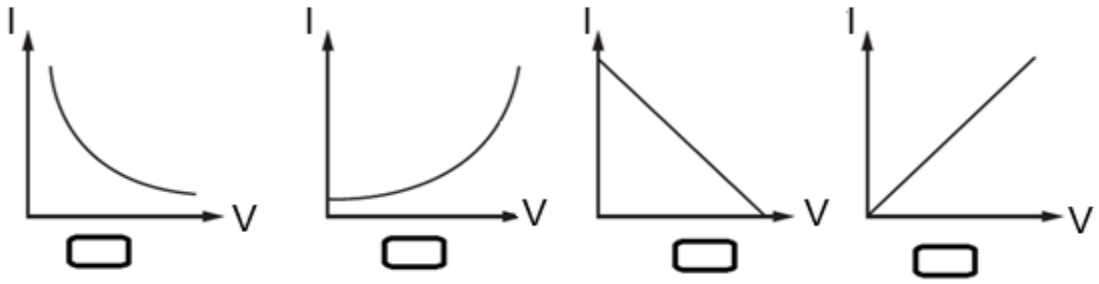
17) مصباح كهربائي تم توصيله بمصدر كهربائي قوته الدافعة (220V). إذا علمت أن الطاقة المتحولة في المصباح خلال زمن مقداره (100s) تساوي (4840J). احسب شدة التيار الكهربائي المار في المصباح.

_____

_____

_____ [2]

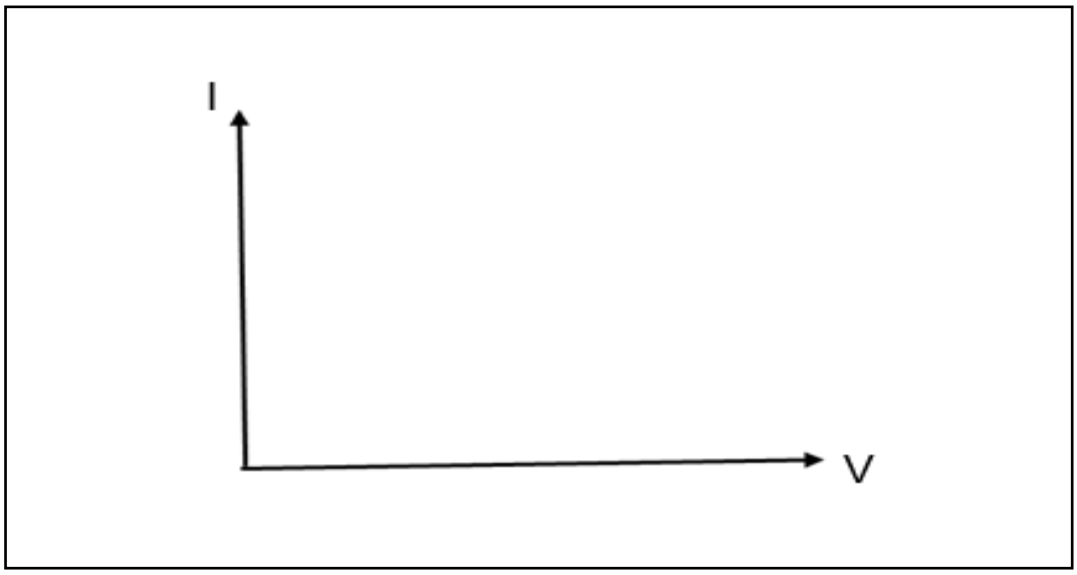
18)يوضح الشكل (18-1) تمثيلا بيانياً للعلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار الكهربائي. أي منها ينطبق على المصباح الأومي؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



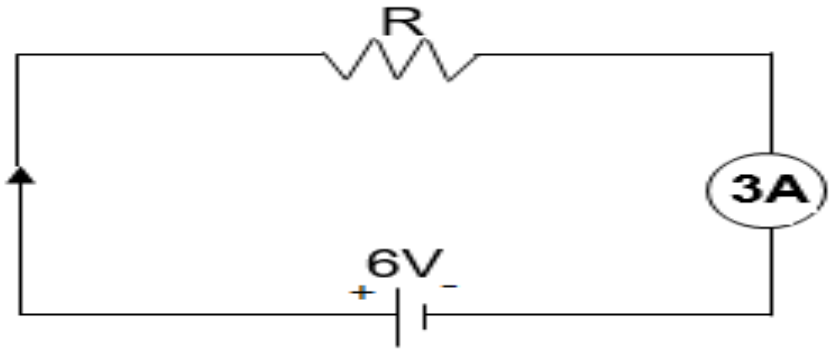
الشكل (18-1)

4

19) ارسم التمثيل البياني الذي يوضح خاصية (التيار – الجهد) لمصباح كهربائي ذو فتيل. [1]



20) يبين الشكل (19-1) ، رسم تخطيطي لدائرة كهربائية.



الشكل(19-1)

احسب قيمة المقاومة الكهربائية بالأوم (Ω).

[1] _____

21) سلك (A) مقاومته الكهربائية (16Ω). احسب المقاومة الكهربائية بالأوم، لسلك (B) من نفس نوع السلك (A) ومساحة مقطعه العرضي ضعف السلك (A).

[2] _____

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العمانية

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

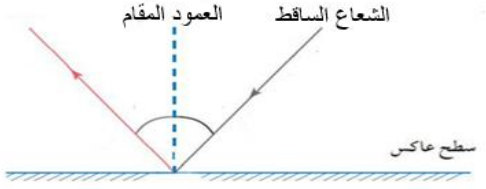
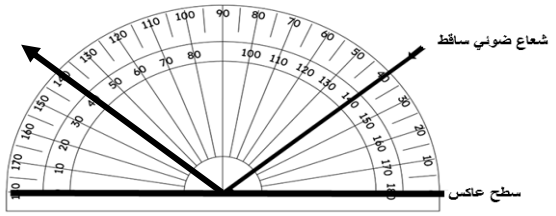
- تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات
- الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
1	الوقود الاحفوري	1		11.1	AO1	11
2	أ. الطريقة A غير مباشر. الطريقة B مباشر. ب. تحتاج الى حيز كبير – شدة الطاقة تختلف باختلاف الفصول باستثناء المناطق المدارية - تعمل في الجو الصحو فقط – تكلفة التركيب والصيانة عالية للخلايا الشمسية.	١ ١ ١	أقبل أي إجابة تدل على نفس المعنى	١١,١ ١١,٣	AO3 AO1	
٣	يؤدي إلى تلوث الهواء أو التغير في المناخ	١	أقبل أي إجابة تدل على المعني	11.5	AO1	
٤	القدرة الناتجة الخارجة: P=E/t = 16000/10 = 1600W الكفاءة= (القدرة الخارجة/ القدرة الداخلة) X ١٠٠ = (1600/4000)X100 = 40%	١ ١+١	ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.	11.7	AO2	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني الدور الأول- الفترة المسائية

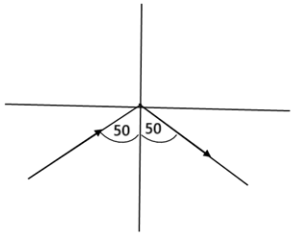
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

٥	تقديرية	١		12.1	AO1	12
٦		١		12.2	AO1	
٧	أ.  ب. زاوية السقوط = ٥٠ زاوية الانعكاس = ٥٠	١ ١ ١		12.3	AO2	
٨	1.25	١		١٣,٥	AO1	١٣
٩	n=sin i/sin r sin r = sin i /n = sin 30^0 / 1.33 = 0.376 r =$\sin^{-1}$ 0.376 = 22.1^0	١+١ ١	ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.	13.6	AO2	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

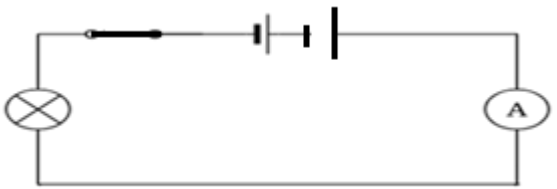
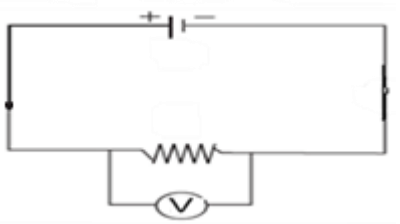
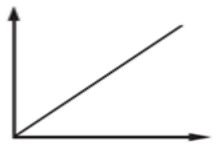
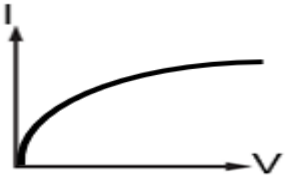
١٠	أ. هي زاوية السقوط التي ينكسر عندها الشعاع الساقط بزاوية مقدارها ٩٠°	١	درجة لرسم الشعاع الساقط ودرجة لرسم الشعاع المنكسر	١٣,٤	AO1	
	ب. ٩٠°.	١		13.3	AO1	
	ج . 	١+١		13.3	AO3	
١١	B	١		١٤,٤	AO2	١٤
١٢	أ. البؤرة نقطة تجمع أشعة الضوء الموازية للمحور بعد مرورها عبر العدسة المحدبة.	١		14.2	AO1	
	ب. P	١		14.4	AO1	
	ج. معتدلة وتقديرية ومكبرة	٢	يكتفى باثنتين	14.4	AO2	
١٣	C	١		15.1	AO1	١٥
١٤	الفولتميتر	١		15.7	AO1	

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

١٥		٢	إذا رسم الطالب اربع عناصر صحيحة يعطى الدرجة كاملة ، واذا ثلاث يعطى درجة ، ويعطى صفرا اذا رسم اثنتين اول اقل. لا يحاسب الطالب على اتجاه التيار	١٥,٤	AO3	
١٦	أ. 	١	إذا رسم الطالب الفولتميتر بين طرفي الخلية يعطى الدرجة	١٥,٧	AO2	
	ب. تقليل المقاومة أو زيادة عدد الخلايا أو زيادة عدد البطاريات او القوة الدافعة الكهربائية	٢	يكتفي بإجابة واحدة	١٥,٤	AO2	
١٧	E= I V t I = E /Vt = 4840/(220 X 100) = 0.22A	 1 1	اقبل أي حل صحيح يوصل الى نفس الناتج ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.	١٥,٨	AO2	
١٨		١		١٦,٣	AO1	١٦
١٩		١		١٦,٣	AO1	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

٢٠	R= V/I = 6/3 = 2Ω	١	إذا عوض بالأرقام واوجد الناتج بدون القانون يعطى درجة.	١٦,٢	AO2	
٢١	R= 16/2 = 8Ω	١ ١	أو أي طريقة تعطي نفس الناتج	١٦,٤	AO2	

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

■ زمن الإجابة: ساعة ونصف ■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الأسئلة في (6) صفحة ■ الدرجة الكلية للامتحان (40) درجة

اسم الطالب:_____ الـصـف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	4-1			
2	6-5			
3	11-7			
4	14-12			
5	18-15			
6	21-19			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيليني العمانية

8

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) يستفاد من الطاقة الشمسية بصورة مباشرة في: ظلل الإجابة الصحيحة [1]

☐ توربينات الرياح ☐ السخانات الشمسية

☐ محطة تعمل على الغاز ☐ محطة تعمل على الفحم الحجري

2) تطلق الشمس طاقة هائلة، ما مصدر تلك الطاقة؟ [1]

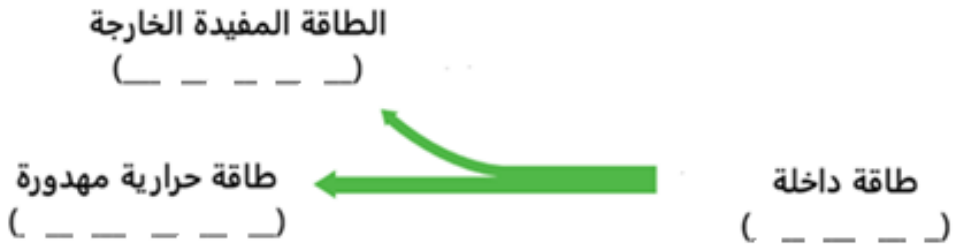
_____

3) محطة طاقة تعمل على الفحم الحجري ويتم تزويدها بـ ($600MJ$) من الطاقة كل ثانية، بحيث تنتج ($150MJ$) من الطاقة الكهربائية كل ثانية.

أ) علل: لا يعتبر الفحم الحجري من مصادر الطاقة المتجددة. [1]

_____

ب) يوضح الشكل (3-1)تغيرات الطاقة الحاصلة في المحطة. اكتب في الفراغ قيم الطاقة. [2]



4) مصباحين كهربائيين (A)، (B). يستهلك المصباح (A) ($22W$) من القدرة الكهربائية، وينبعث منه ($9.9W$) كضوء، بينما المصباح (B) كفاءته (10%). ما المصباح الأكثر توفيرا للطاقة الكهربائية؟ اثبت اجابتك رياضيا. [3]

_____

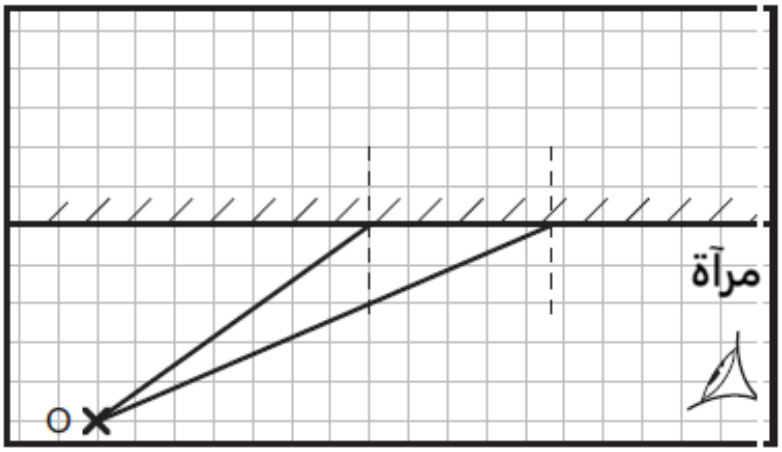
_____

_____

_____

5

5) يوضح الشكل (5-1) جسم (o) على بعد من مرآة مستوية. حيث يمثل كل مربع (1cm).



الشكل (5-1)

أجب عن الأسئلة الآتية:

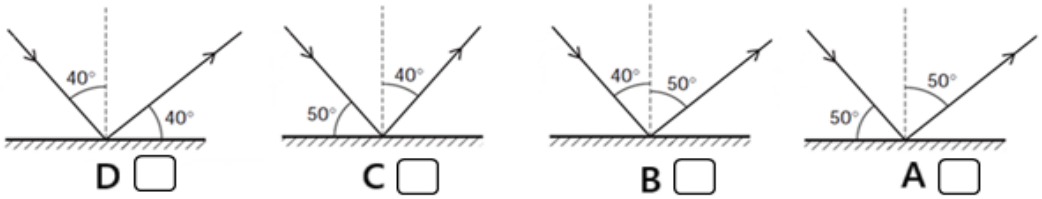
أ) وضح على الشكل موقع صورة الجسم (o) **مستخدما مخططات الأشعة.** [2]

ب) ما نوع الصورة المتكونة للجسم (o)؟ (حقيقية أم تقديرية) فسر اجابتك. [1]

ج) إذا أقترب الجسم (o)من المرأة بمقدار (1cm). فكم سيصبح بعد صورته عن المرآة؟ [1]

6) يوضح الشكل (6-1) بعض الأشكال التخطيطية لمسار الأشعة الساقطة على مرآة مستوية.

أي منها ينطبق عليها قانون الانعكاس؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]



الشكل (6-1)

8

7) ما المقصود بمعامل الانكسار؟ [1]

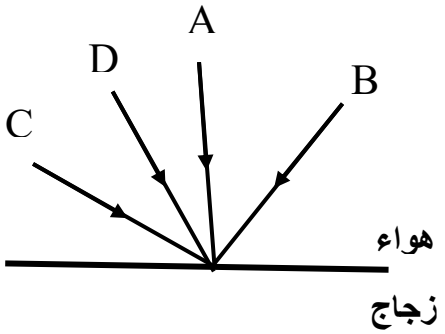
_____

8) علل: يتم استخدام زجاج عالي النقاء في الألياف البصرية في الاتصالات. [1]

_____

_____

9) يوضح الشكل (9-1) مسارات أربعة أشعة (A, B, C, D) تمر بين وسطين. أي منها سوف يمر دون أن ينكسر؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1]



الشكل (9-1)

A ☐
B ☐
C ☐
D ☐

10) إذا علمت أن سرعة الضوء في الهواء تساوي ($3.0 \times 10^8\ m/s$)، ومعامل انكساره في الماء (1.33). أوجد سرعته في الماء موضحا جميع خطوات الحل. [3]

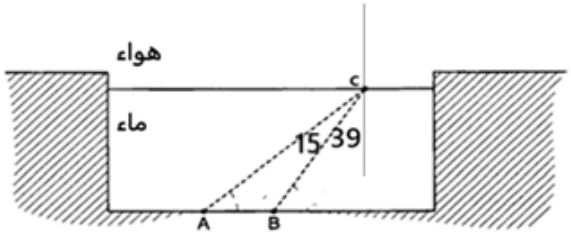
_____

_____

_____

_____

11) يوضح الشكل (11-1) حوض ماء، حددت فيه المواقع الاتية: (A, B, C). إذا علمت أن الزاوية الحرجة للماء تبلغ ($50°$).



الشكل (11-1)

أي المسارين AC أم BC سوف يحدث له انعكاس داخلي كلي؟ فسر اجابتك. [2]

_____

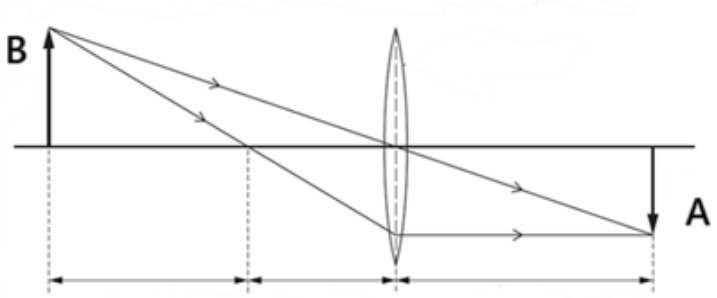
Filgae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العمانية

5

12) ما المقصود بالبعد البؤري؟ [1]

_____

13) قامت مجموعة من طلبة الصف التاسع برسم مخطط الأشعة لجسم وضع على مسافة من عدسة محدبة، والشكل (13-1) يوضح الرسم التخطيطي للأشعة.



الشكل (13-1)

أ) أي الرمزين يمثل الجسم؟ ☐A أم ☐B ظلل الإجابة الصحيحة

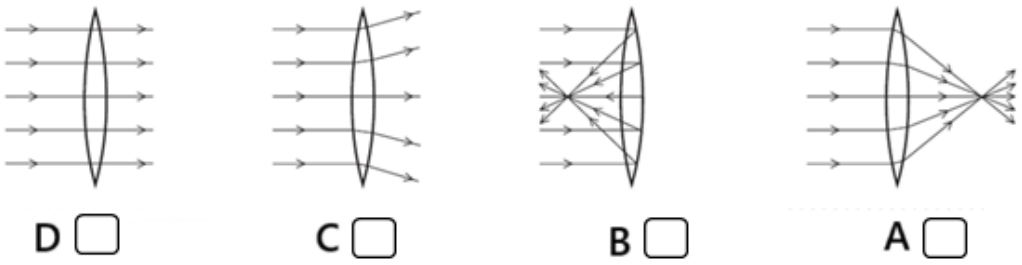
فسر اجابتك: [1]

_____

ب) استنتج ثلاث خصائص لصورة الجسم [2]

_____

14) يوضح الشكل (14-1) مجموعة من الأشعة المتوازية تسقط على العدسة. أيها يمثل المخطط الصحيح لمسار الأشعة المنكسرة؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1]

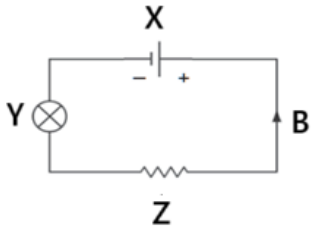


الشكل (14-1)

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلياني العالمي

9

15) يوضح الشكل (15-1) رسم تخطيطي لدائرة كهربائية بسيطة:



الشكل (15-1)

أ) إلى ماذا يشير اتجاه السهم B في الدائرة الكهربائية؟

_____ [1]

ب) ما رمز المكون الذي يوفر القوة الدافعة الكهربائية في الدائرة؟

_____ [1]

16) أي المعادلات الآتية تربط بين الوات والفولت والأمبير بصورة صحيحة؟ ظلل الإجابة الصحيحة [1]

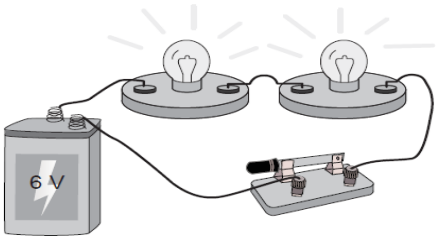
$W = V.A$ ☐ $W = \frac{V}{A}$ ☐ $V = W.A$ ☐ $A = W.V$ ☐

17) يتم توصيل مصباح كهربائي بمصدر جهد قدره (220V). فيتدفق خلاله تيار كهربائي شدته (0.22A). ما مقدار الطاقة المتحولة في المصباح خلال زمن مقداره (30s) ؟ [2]

_____

_____

18) يوضح الشكل (18-1) دائرة كهربائية تم تركيبها بواسطة أحد طلبة الصف التاسع في المختبر.



الشكل (18-1)

إذا علمت أن المصابيح ظلت مضاءة لمدة دقيقة، وتدفقت خلال تلك الفترة الزمنية شحنة مقدارها ($2C$).

أ) أضف إلى الدائرة في الشكل (18-1) الجهاز المستخدم لقياس فرق الجهد بين المصباحين. [2]

ب) احسب قيمة شدة التيار المار في الدائرة. [2]

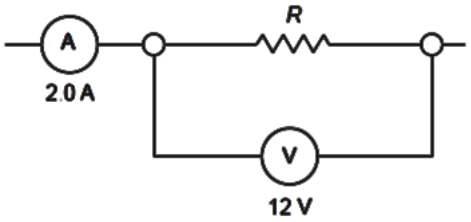
_____

_____

Filaae.com موقع فيلاتي العالمي 2026 2025

5

19) يوضح الشكل (19-1) رسما تخطيطيا لجزء من دائرة كهربائية.

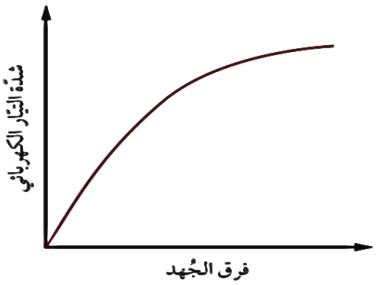


الشكل (19-1)

إذا تم استبدال المقاومة بأخرى مقدارها ($2R$)مع بقاء قراءة الفولتميتر ثابتة. فإن قيمة شدة التيار:
ظلل الإجابة الصحيحة [1]

☐ تتضاعف ☐ تبقى ثابتة ☐ تقل للربع ☐ تقل للنصف

20) يوضح الشكل (20-1) تمثيلا بيانيا لخاصية (التيار- الجهد) لإحدى المصابيح.



الشكل (20-1)

ما نوع المصباح الذي ينطبق عليه التمثيل البياني؟ [1] _____
فسر اجابتك. [1]

---

21) حدد نوع العلاقة بين المقاومة وكل من:
أ) طول السلك: _____[1]

ب) مساحة مقطع السلك: _____[1]

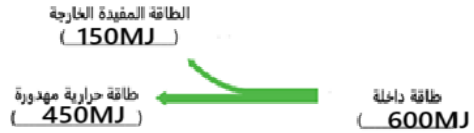
انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

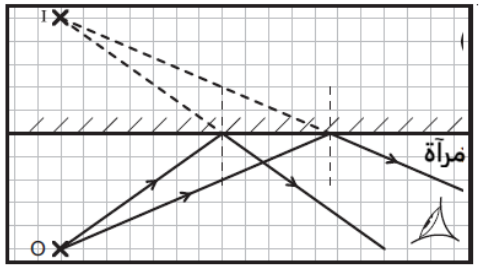
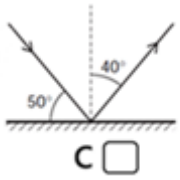
- **تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات** **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة**

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
١	السخانات الشمسية	١	_	١١,٢	AO1	١١
٢	تتحرر الطاقة في الشمس من خلال الاندماج النووي.	١	أقبل: تتصادم (٤) نوى هيدروجين لتندمج وتكون نواة ذرة هيليوم.	11.6	AO1	
٣	أ) لأنها مع الاستخدام ستنفد يوما ما	١	أي إجابة تتضمن وتؤدي إلى مفهوم النفاد	11.1	AO1	
	ب) 	٢	ثلاث إجابات صحيحة بدرجتين اجابتين صحيحتين بدرجة إجابة صحيحة واحدة لا يؤخذ الطالب درجة	١١,٧	AO3	
٤	بما أن كفاءة المصباح A تساوي: $\frac{9.9}{22} \times 100 = 45\%$ ومقارنة بكفاءة المصباح B التي تساوي (10%) فإن المصباح A أكثر توفيرا للطاقة **لأنه أقل هدرا للطاقة.**	٣	درجة لحساب كفاءة المصباح A درجة لاختيار المصباح A درجة للتعليل وربطه بالطاقة المهدورة أو الطاقة الحرارية المفقودة	11.7	AO2	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

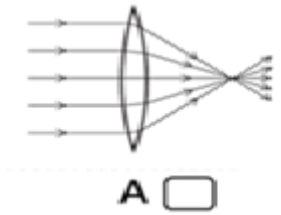
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

			ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.			
٥ أ)		٢	درجة لتحديد الموضع الصحيح للصورة ودرجة لمراعاة مسارات الأشعة	١٢,٣	AO2	
ب)	تقديرية، لأنه لا يمكن تشكيلها على شاشة	١	أقبل: رسمت الصورة التقديرية بواسطة خطوط متقطعة	١٢,١	AO1	
ج)	4cm	١	-	١٢,٣	AO2	
٦		١	_	١٢,٢	AO2	
٧	خاصية وسط مادي تحدد مدى الانكسار في أشعة الضوء	١	_ أقبل النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ وسرعته في الوسط المادي.	١٣,٥	AO1	١٣
٨	حتى لا يمتص جزء من الضوء	١	_	١٣,٧	AO1	
٩	**A**	١		١٣,١	AO1	
١٠	معامل الانكسار (n)= سرعة الضوء في الفراغ/ سرعته في الوسط المادي سرعة الضوء في الماء= سرعة الضوء في الفراغ/ معامل الانكسار	٣	درجة على استنتاج معادلة سرعة الضوء في الماء درجة على التعويض	١٣,٥	AO2	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

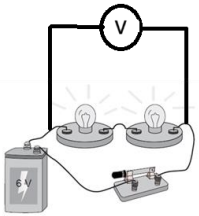
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

	سرعة الضوء في الماء=$\frac{3\times10^8}{1.33} = 2.26 \times 10^8$ m/s		درجة على الناتج النهائي			
١١	المسار AC لأنه يسقط بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة. أو بزاوية أكبر من 50°	**٢**	درجة للاختيار الصحيح ودرجة للتفسير لا يؤخذ درجة اذا اختار الطالب خطأ وفسر صحيح ويؤخذ درجة الاختيار فقط اذا اختار المسار AC ولكن لم يفسر بشكل صحيح	**١٣,٣**	AO3	
١٢	المسافة الممتدة من مركز العدسة إلى البؤرة، أقرب إلى العدسة من الجسم.	**١**	_	١٤,٢	AO1	**١٤**
١٣	أ) ب ، لأن الأشعة خارجة منه	**١**	_	١٤,٣	AO1	
	ب) حقيقية، ومقلوبة، ومصغرة	٢	ثلاث خصائص صحيحة بدرجتين خاصيتين صحيحتين بدرجة خاصية صحيحة فقط صفر	١٤,٤	AO2	
١٤		**١**	-	١٤,١	AO2	
١٥	أ) تدفق الالكترونات أو تدفق الشحنات	١		١٥,١	AO1	**١٥**
	ب) X	١	-	١٥,٤	AO1	

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

١٦	$W = V.A$	١	-	١٥,٨	AO2	
١٧	$\boldsymbol{E = IVt}$ **E=0.22×220×30=1452J**	٢	درجة للتعويض درجة للناتج ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.	١٥,٨	AO2	
١٨ أ)		٢	درجة لاختيار شكل الجهاز درجة لطريقة توصيله على التوازي (أقبل رسم رمز الجهاز مع التوصيل الصحيح)		AO3	
ب)	**I=Q/t** **I=2/(1×60)=2/60=0.03A**	٢	درجة للتعويض متضمن التحويل درجة للناتج ملاحظة: إذا اخطأ الطالب في الحل يعطى درجة واحدة فقط على كتابته القانون بصورة صحيحة.	١٥,٢	AO2	
١٩	**تقل للنصف**	١	-	١٦,١	AO2	**١٦**

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

٢٠	مصباح ذو الفتيل لأن منحنى التمثيل البياني حدث له تقوس مع زيادة فرق الجهد	١ ١	أقبل: لأن العلاقة ليست طردية	١٦,٣	AO1 AO2	
٢١ أ)	طردية	١	أقبل إذا رسم العلاقة الطردية	١٦,٤	AO1	
ب)	عكسية	١	أقبل إذا رسم العلاقة عكسية	١٦,٤	AO1	

نهاية نموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

رؤية عمان 2040 OmanVision

امتحان مادة الفيزياء (الفترة الصباحية) للصف التاسع
للعام الدراسي: 1446/1445 هـ – 2024/2023م
الدور: الأول - الفصل الدراسي: الثاني

*** زمن الامتحان: (ساعة ونصف).** *** عدد صفحات الأسئلة: (9) صفحات.**
*** الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.** *** تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.**

اسم الطالب: _____ الصف: _____

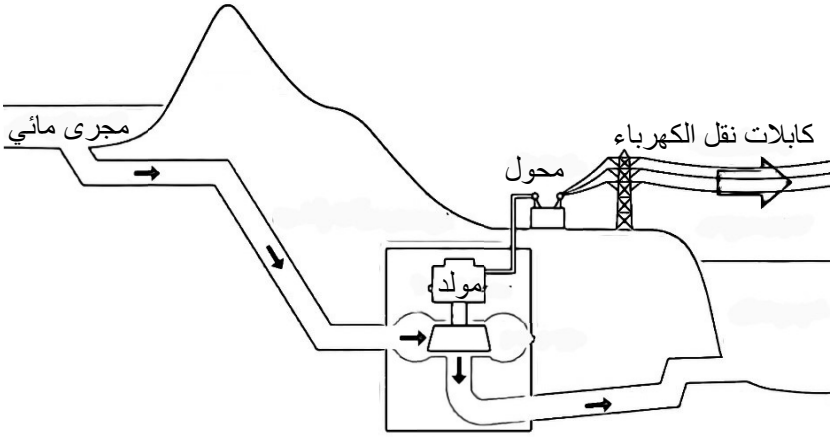
رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	1-2			
2	3-5			
3	6-7			
4	8-9			
5	10-12			
6	13-14			
7	15-17			
8	18-19			
9	20-21			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف			درجة/درجات فقط.	

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلياني التعليمي

4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- يوضح الشكل (1-1) محطة كهربائية تعمل على مصدر صديق للبيئة.



الشكل (1-1)

اشرح كيف يكون هذا المصدر من المصادر غير المباشرة للشمس.

_____

_____

_____ [2] ( )

2- تنتج محطة طاقة كهربائية تعمل بالفحم الحجري قدرة كهربائية مقدارها (500 MW)، وتبلغ القدرة الداخلة إليها (2200 MW). احسب كفاءة محطة الطاقة مع كتابة القانون المستخدم.

_____

_____

_____

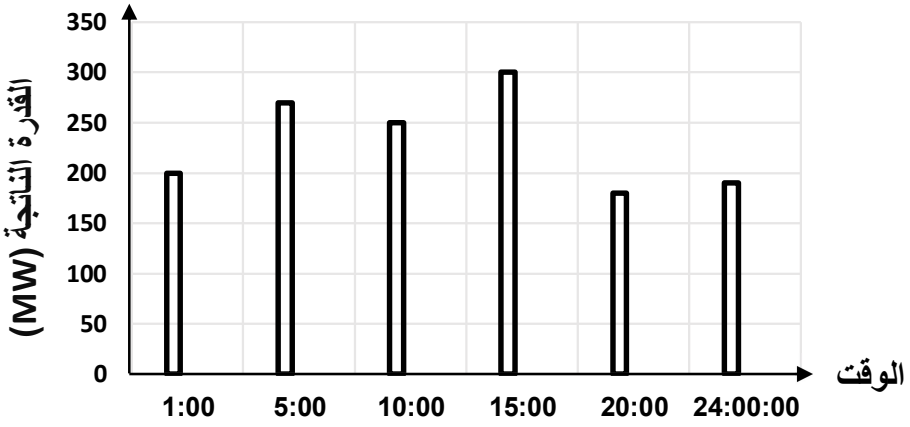
_____

_____ [2] ( )

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقي العمانية

6

3- يوضح الشكل (1-4) القدرة الناتجة من محطة كهربائية خلال يوم كامل.



الشكل (1-4)

يعتبر مصدر الطاقة الذي تعمل عليه هذه المحطة الكهربائية من المصادر:

☐ الموثوقة ☐ غير الموثوقة (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

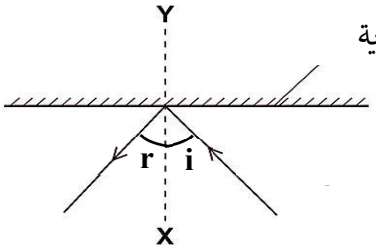
فسر إجابتك _____

_____ [2] ( )

4- قارن بين طاقة المد والجزر وطاقة الوقود الأحفوري. [2] ( )

نوع الطاقة	قابلية التجدد	الأثر البيئي
طاقة المد والجزر	_____	_____
طاقة الوقود الأحفوري	_____	_____

5- يوضح الشكل (1-5) رسمًا تخطيطيًا لظاهرة الانعكاس على سطح مرآة مستوية.



الشكل (1-5)

أ) سمِّ الخط XY.

_____ [1] ( )

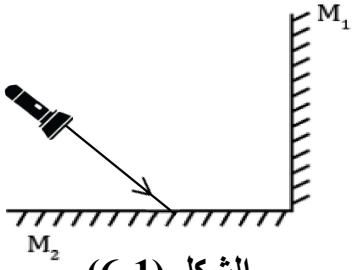
ب) سمِّ الأداة اللازمة لقياس الزوايا (i) و (r).

_____ [1] ( )

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العلمي

3

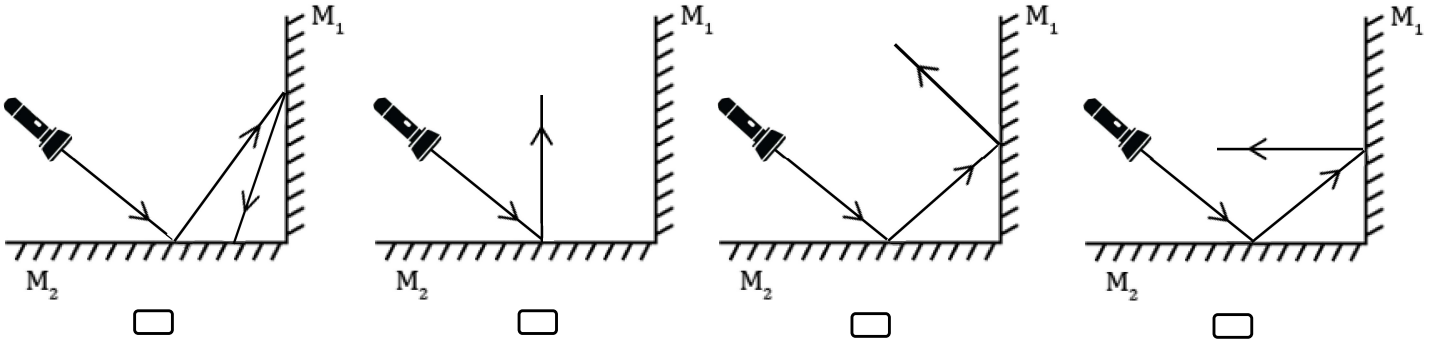
6- يوضح الشكل (1-6) مرآتين مستويتين عموديتين على بعضهما البعض.



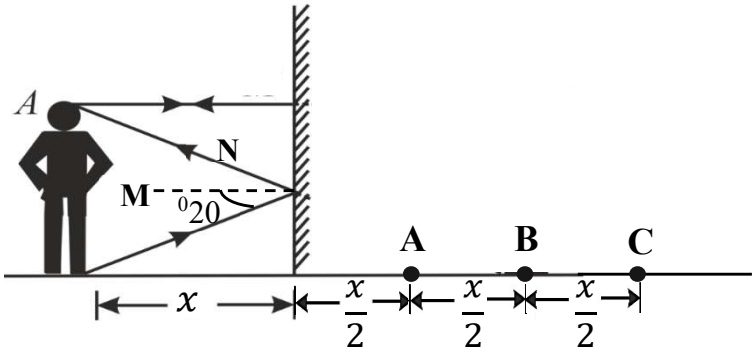
الشكل (1-6)

ما الرسم التخطيطي الصحيح الذي يعبر عن ظاهرة انعكاس الضوء الساقط من المصباح اليدوي؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )



7- يوضح الشكل (1-7) شخص يقف أمام مرآة مستوية.



الشكل (1-7)

أ) أوجد قيمة الزاوية المحصورة بين الخط M والشعاع N.

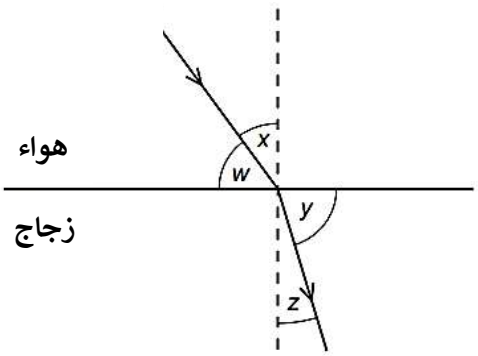
[1] ( ) _____

ب) أي النقاط (A، B، C) التي تشير إلى الموقع الذي ستتكون عنده صورة الجسم؟

[1] ( ) _____

4

8 -الشكل (1-8) يوضح انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج:



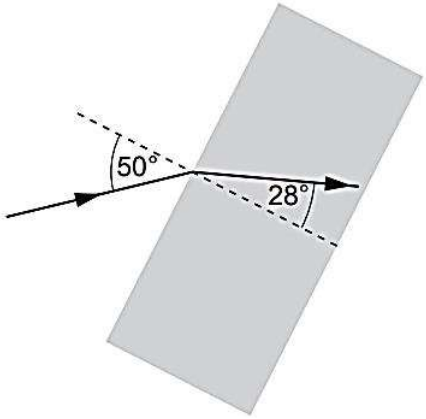
الشكل (1-8)

ما الرمز الصحيح الذي يمثل زاوية الانكسار؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

W ▭ Y ▭ X ▭ Z ▭

9- ينتقل شعاع ضوئي من الهواء إلى كتلة زجاجية كما هو موضح في الشكل (1-9):



الشكل (1-9)

احسب سرعة الضوء في الكتلة الزجاجية علمًا بأن سرعة الضوء في الهواء (3×10^8 m/s).

_____

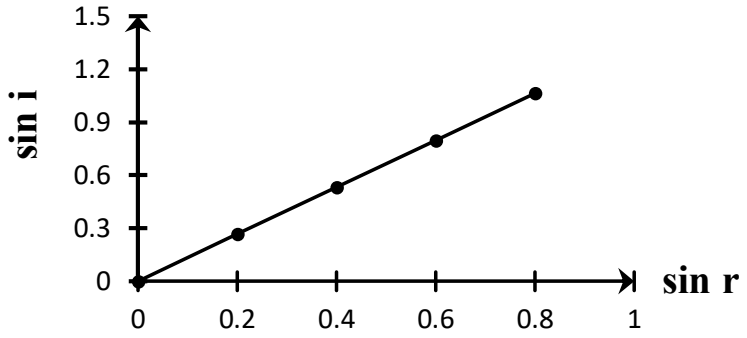
_____

_____

_____ [3] ( )

5

10- يوضح الشكل (1- 10) العلاقة بين sin i و sin r عند انتقال شعاع ضوئي من الهواء إلى الزجاج:



الشكل (1- 10)

أ) ماذا يمثل ميل المنحنى؟

( ) [1] _____

ب) كيف سيتغير ميل المنحنى إذا انتقل الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء؟

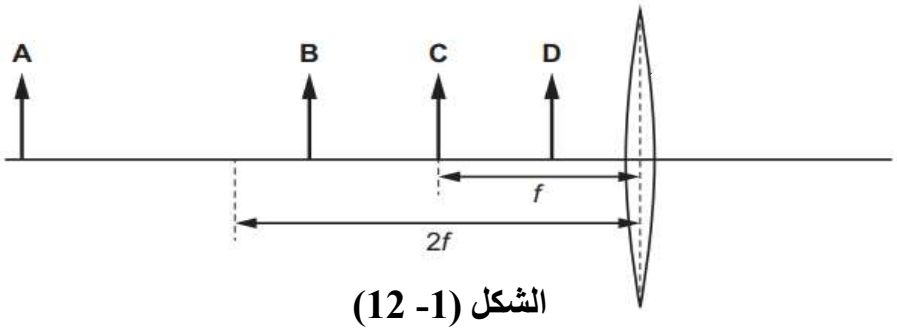
( ) [1] _____

11- اذكر اثنين من استخدامات الألياف البصرية.

_____

( ) [2] _____

12- يوضح الشكل (1-12) جسم موضوع أمام عدسة محدبة في مواقع مختلفة.



الشكل (1- 12)

ما الموقع الذي يجب أن يوضع فيه الجسم لتكوين صورة **تقديرية مكبّرة؟**

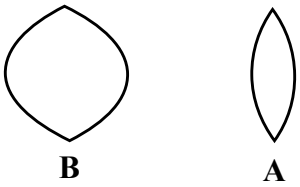
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) ( ) [1]

A ▭ B ▭ C ▭ D ▭

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العلمي

4

13- يوضح الشكل (1-13) نوعين من العدسات المحدبة التي تختلف في البعد البؤري.



الشكل (1-13)

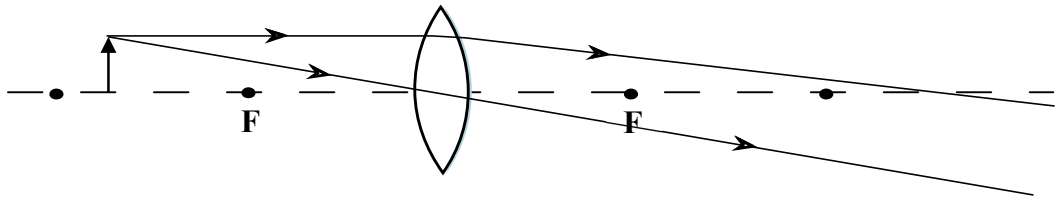
أ) ما المقصود بالبعد البؤري؟

( ) [1] _____

ب) أي العدستين لها بعد بؤري **أكبر؟**

( ) [1] _____

14- يحاول أحد طلبة الصف التاسع رسم الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام عدسة محدبة كما في الشكل (1-14):

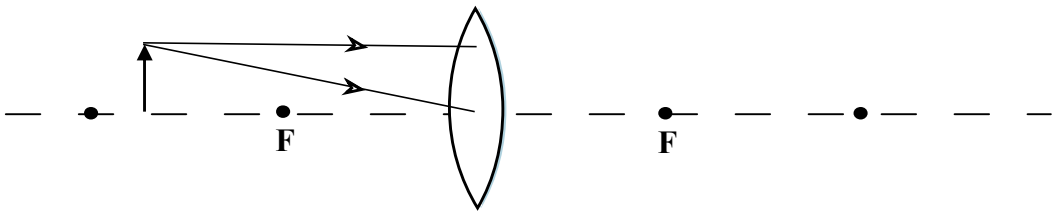


الشكل (1-14)

أ) ما الخطأ الذي وقع فيه الطالب أثناء رسمه لمخطط الأشعة؟

( ) [1] _____

ب) أعد رسم مخطط الأشعة بطريقة صحيحة لتكوين صورة للجسم في الشكل (2-14). ( ) [1]



الشكل (2-14)

15- مكنسة كهربائية قدرتها (80W) وتشتغل باستخدام قوة دافعة كهربائية مقدارها (220V). احسب مقدار الشحنة الكهربائية المتدفقة في الدائرة الكهربائية خلال (60s).

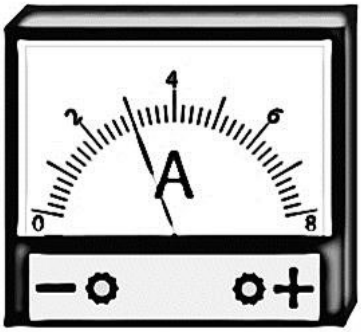
7

_____

_____

_____ [4] ( )

16- يوضح الشكل (1-16) أحد الأجهزة المستخدمة في الدوائر الكهربائية.



الشكل (1-16)

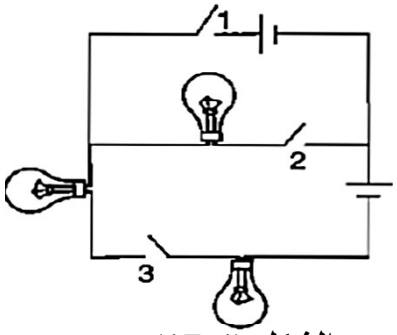
أ) ما اسم الجهاز؟

_____ [1] ( )

ب) سجل قراءة الجهاز بوحدة A.

_____ [1] ( )

17- يوضح الشكل (1-17) دائرة كهربائية.



الشكل (1-17)

أي المفاتيح يجب إغلاقها من أجل إضاءة جميع المصابيح؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

▭ 2,3 ▭ 1,3 ▭ 2 فقط ▭ 1,2

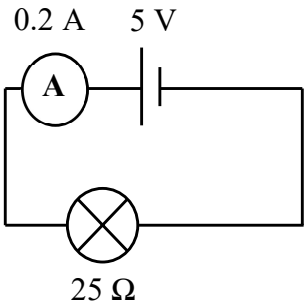
Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العمانية

4

18- أجرى طالب بالصف التاسع تجربة لقياس شدة التيار الكهربائي عند تغيير عدد البطاريات كما في الشكل (1-18) وحصل على النتائج الموضحة في الجدول (1-18).

	عدد البطاريات	I (A)	R (Ω)
النتيجة الأولى	1	0.2	25
النتيجة الثانية	2	0.3	25
النتيجة الثالثة	3	0.6	25
النتيجة الرابعة	4	X	25

الجدول (1-18)



الشكل (1-18)

أ) أوجد قيمة X باستخدام العلاقة ($R = \frac{V}{I}$).

_____

( ) [2] _____

ب) حدد النتيجة غير المتوقعة من النتائج السابقة.

( ) [1] _____

19- أي البدائل الاتية تمثل رمز المقاومة الكهربائية ووحدة قياسها؟

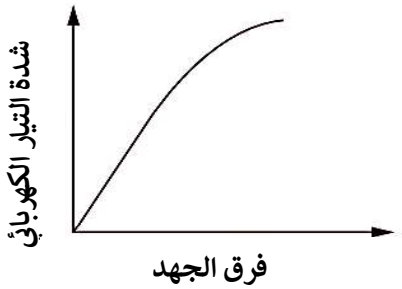
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) ( ) [1]

	رمز المقاومة	وحدة القياس
▭	R	الأوم
▭	R	الأمبير
▭	Ω	الأوم
▭	Ω	الأمبير

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العمانية

3

20- يبين الشكل (1-20) العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار للمصباح ذي الفتيل.



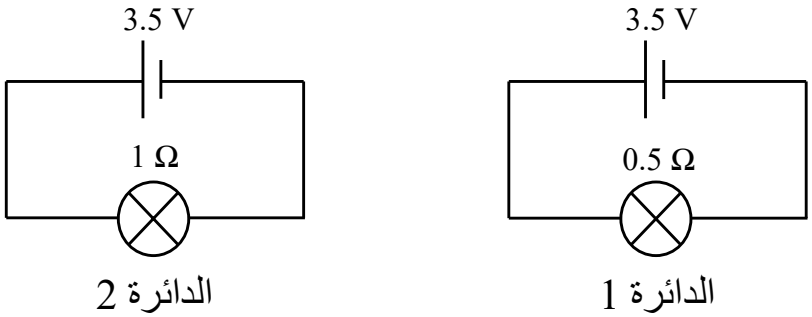
الشكل (1-20)

أعطِ دليلا من الشكل (1-20) على أن المصباح ليس مقاومًا أوميا.

_____

_____ [2] ( )

21- كوّن أحد طلبة الصف التاسع دائرتين كهربائيتين كما في الشكل (1-21):



الدائرة 2 الدائرة 1

الشكل (1-21)

أي الدائرتين يمر فيها تيار أكبر؟

▭ الدائرة 1 ▭ الدائرة 2 (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

فسّر إجابتك؟

_____

_____ [1] ( )

ـ انتهت الأسئلة ـ

Fileae.com/om
موقع فيلقي العمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

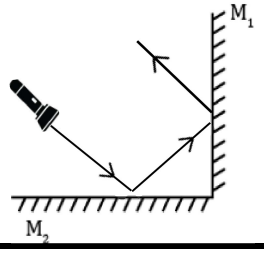
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الفيزياء **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

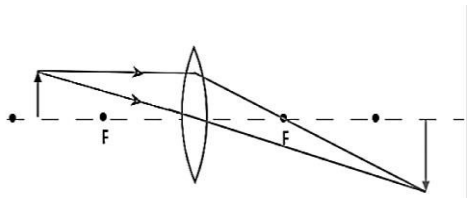
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
1		-تعمل أشعة الشمس على تبخير الماء من البحار والمحيطات وسطح الأرض ثم يتكثف مشكلا غيوم ثم تهطل الأمطار -يتم حصرها خلف السدود ثم استخدامها لإنتاج الكهرباء باستخدام التوربينات المائية.	1 1 أقبل بما يعطي نفس المعنى	23	**11-4**	تطبيق
2		الكفاءة $= \frac{\text{القدرة الخارجة}}{\text{القدرة الداخلة}} * 100$ $= \frac{500MW}{2200MW} * 100\%$ $= 22.7\%$	1 1	25	11-7	معرفة تطبيق
3		غير الموثوقة لان القدرة الخارجة من المحطة متغيرة وليست ثابتة	1 1	22	11-3	استدلال
4		<u>طاقة المد والجزر:</u> قابلة للتجديد-إرباك الكائنة الحية/افساد الجمال الطبيعي <u>طاقة الوقود الأحفوري:</u> غير قابلة للتجديد-تغير المناخ	-اذا أجاب الطالب جميع الفراغات يحصل على درجتين -اذا أجاب على فراغين أو ثلاثة يحصل على درجة	22	11-3	معرفة
5	أ	العمودي	**1**	32	12-2	معرفة
	ب	المنقلة	**1**	32	SE1	معرفة

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحية)للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور: الأول- الفصل الدراسي الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
6			1	34	12-3	تطبيق
7	أ	$20°$	1	32	12-2	تطبيق
	ب	B	1	33	12-1	استدلال
8		Z	1	39	13-2	معرفة
9		$n=\frac{\sin 50}{\sin 28}$ n= 1.6 سرعة الضوء في الزجاج= $\frac{3\times10^8}{1.6}$ 1.88×10^8 m/s	1 1 1	41	13-5	تطبيق
10	أ	معامل انكسار الزجاج	1	39	SE10	استدلال
	ب	يقل الميل/ يكون أقل انحناء/ يقترب من المحور السيني	1	43	SE8	استدلال
11		- الاتصالات (إرسال الإشارات الإلكترونية) الطب (المنظار الداخلي)	2	45	13-7	معرفة
12		D	1	52	14-6-1	تطبيق
13	أ	المسافة الممتدة من مركز العدسة إلى البؤرة	1	50	14-2-2	معرفة
	ب	العدسة A	1	50	14-2-3	معرفة

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحية)للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور: الأول- الفصل الدراسي الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
14	أ	الشعاع الذي سقط موازيا للمحور لم ينكسر مارا بالبؤرة	**1**	54	SE11	استدلال
	ب		١	52	14-3-2	تطبيق
15		$I = \frac{P}{V}$ $I = \frac{80}{220} = 0.3636A$ $Q = I * t = 0.3636 * 60$ $= 21.81C$	1 1 1 1 [4]	65	15-8	معرفة تطبيق معرفة تطبيق
16	أ	الأميتر	1	60	15-2	معرفة
	ب	3A	1	61	15-3	تطبيق
17		**2,3**	1	59	15-1	استدلال
18	أ	$V= 20$ V $I= 20/25= 0.8$ A	1 1	73	16-2-3	تطبيق
	ب	النتيجة الثانية	**1**		SE9	تطبيق
19		R | الاوم	**1**	71	16-2-4	معرفة
20		عند زيادة فرق الجهد يبدأ التمثيل البياني بالتقوّس مما يدل على أن التيار الكهربائي لا يتناسب تناسبا طرديا مع فرق الجهد الكهربائي	**2**	75	16-3-2	معرفة
21		الدائرة 1؛ لأن شدة التيار الكهربائي تزيد بانخفاض قيمة المقاومة عند ثبات الجهد	**1**	72	16-1-2	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقني العمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

رؤية عمان 2040 Oman Vision

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
الفترة المسائية
للعام الدراسي: 1446/1445 هـ – 2024/2023م
الدور: الأول - الفصل الدراسي: الثاني

*** زمن الامتحان: (ساعة ونصف).** *** عدد صفحات الأسئلة: (9) صفحات.**
*** الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.** *** تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.**

اسم الطالب:_____ الصف: _____

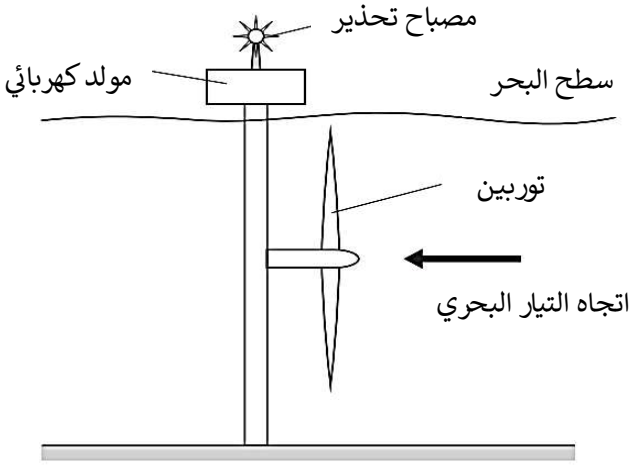
رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	1-2			
2	3-4			
3	5-7			
4	8-9			
5	10-12			
6	13-15			
7	16-17			
8	18-20			
9	21			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقي العمانية

4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- يوضح الشكل (1-1) محطة توليد الطاقة الكهربائية باستخدام المد والجزر.



الشكل (1-1)

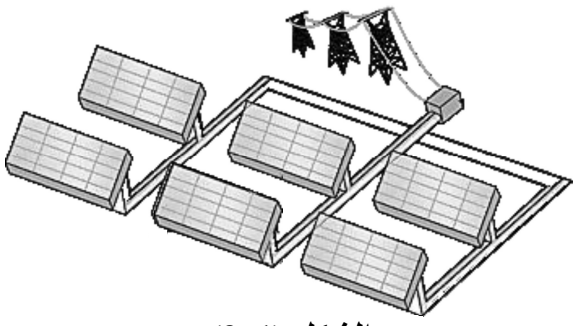
أ) ما المصدر الأساسي لطاقة المد والجزر؟

( ) [1] _____

ب) أكمل كتابة التسلسل الصحيح لتحوّلات الطاقة في الشكل (1-1). ( ) [2]

	⟸	طاقة كهربائية	⟸	

2- يوضح الشكل (1-2) مخطط لمحطة توليد الطاقة الكهربائية باستخدام مصدر طاقة متجدد.



الشكل (1-2)

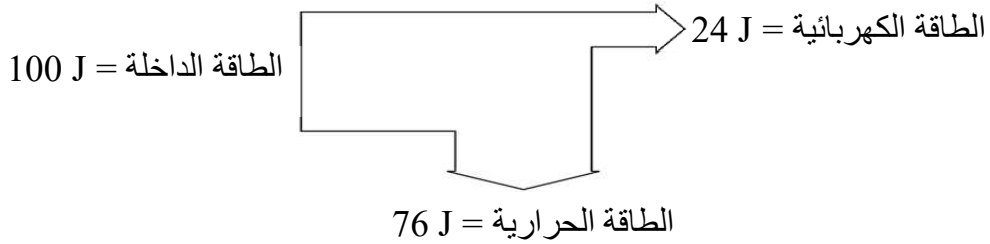
ما الطريقة المستخدمة لإنتاج الطاقة الكهربائية في هذه المحطة؟

( ) [1] _____

Fileae.com/om
موقع فيلقني العمانية

4

3- يوضح الشكل (1- 3) رسما تخطيطا يمثل تغيرات الطاقة في محطة طاقة كهربائية تعمل بالفحم الحجري.



الشكل (1-3)

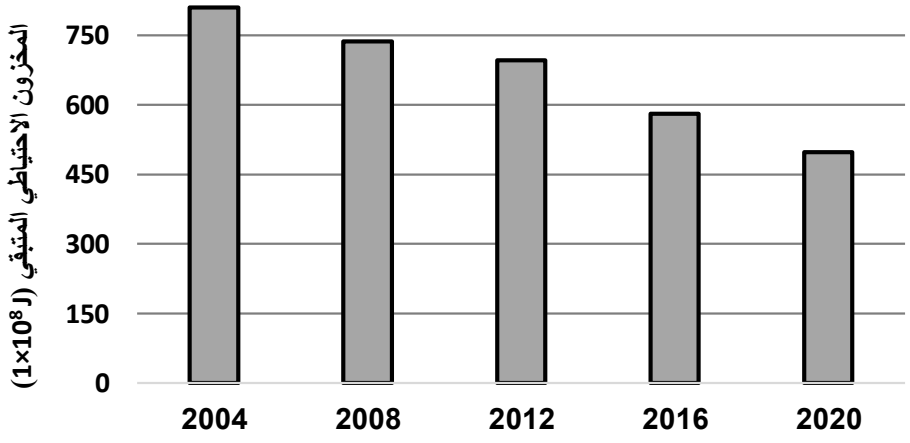
أثبت أن كفاءة المحطة الكهربائية أقل من 100 %

_____

_____

_____ [2] ( )

4- يوضح الشكل (1-4) المخزون الاحتياطي المتبقي لأحد مصادر الطاقة خلال الأعوام السابقة:



الشكل (1-4)

ما نوع مصدر الطاقة المستخدم في هذه المنطقة؟

☐ مصدر متجدد ☐ مصدر غير متجدد (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك؟ _____

_____ [2] ( )

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العمانية

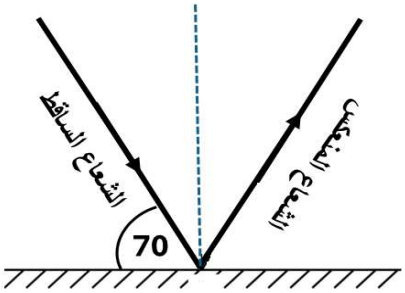
5

5- اذكر خاصيتين لصورة جسم موضوع أمام مرآة مستوية.

_____

_____ [2] ( )

6- يوضح الشكل (1-6) سقوط شعاع ضوئي على مرآة مستوية.



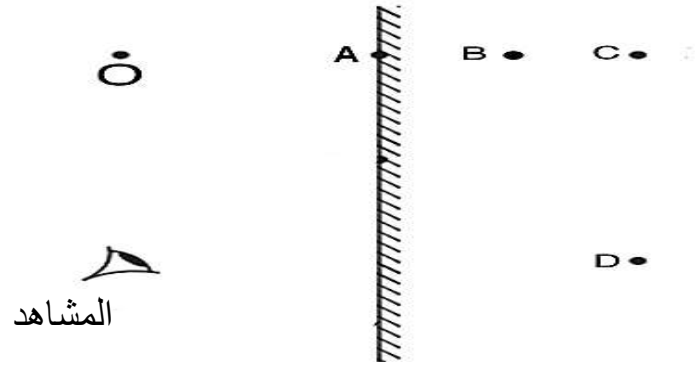
الشكل (1-6)

ما مقدار الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

20° ▭ 40° ▭ 70° ▭ 90° ▭

7- وضع جسم (O) أمام مرآة مستوية كما بالشكل (1-7).



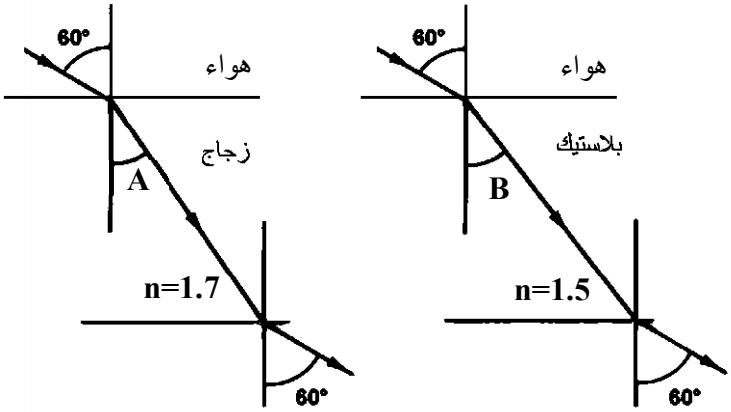
الشكل (1-7)

عند أي موضع (A/B/C/D) سيرى المشاهد صورة الجسم (O)؟ _____

فسر إجابتك _____ [2] ( )

6

8- قام طالب بالصف التاسع باستقصاء لدراسة قانون الانكسار من خلال استخدام مادتين مختلفتين كما بالشكل (1-8).



الشكل (1-8)

أ) ما العامل الذي يجب على الطالب تثبيته للحصول على نتائج عادلة؟

_____ [1] ( )

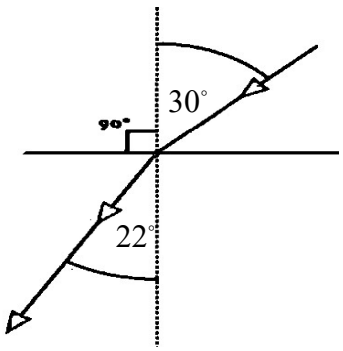
ب) أي الزاويتين (A/B) أكبر ؟ _____

فسر إجابتك _____

_____ [2] ( )

9- يوضح الرسم التخطيطي في الشكل (1-9) سقوط شعاع ضوئي من الهواء إلى الماء.

احسب معامل انكسار الماء مع كتابة القانون المستخدم.



الشكل (1-9)

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3] ( )

4

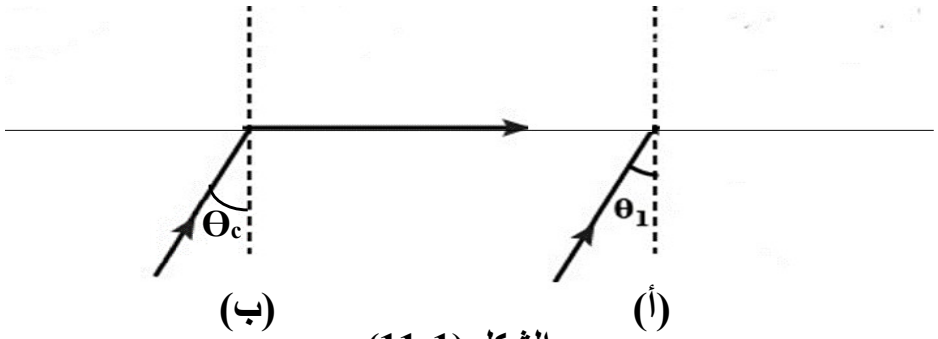
10- ما المصطلح العلمي الدال على زاوية السقوط التي ينكسر عندها الشعاع الساقط بزاوية مقدارها 90°؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

▭ الزاوية الحرجة ▭ الزاوية المنعكسة

▭ الزاوية المتممة ▭ الزاوية المنكسرة

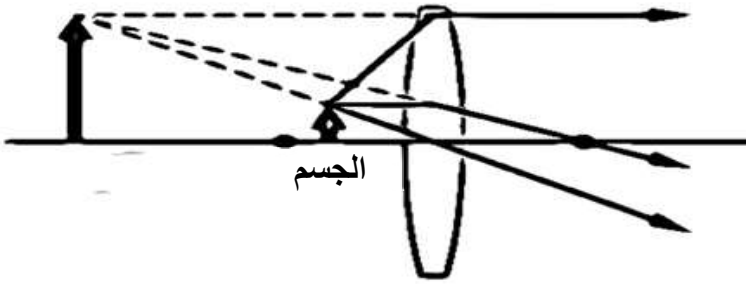
11- يوضح الرسم التخطيطي في الشكل (1-11) انتقال شعاع ضوئي من الوسط الأول إلى الوسط الثاني بزاويتي سقوط مختلفة.



الشكل (1-11)

أكمل رسم الشعاع في الشكل (أ) إذا كانت $(\Theta_1) > (\Theta_c)$. [1] ( )

12- يوضح الشكل (1-12) صورة جسم موضوع أمام عدسة محدبة.



الشكل (1-12)

الصورة المتكونة للجسم هي صورة:

▭ حقيقية ▭ تقديرية (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك _____

_____ [2] ( )

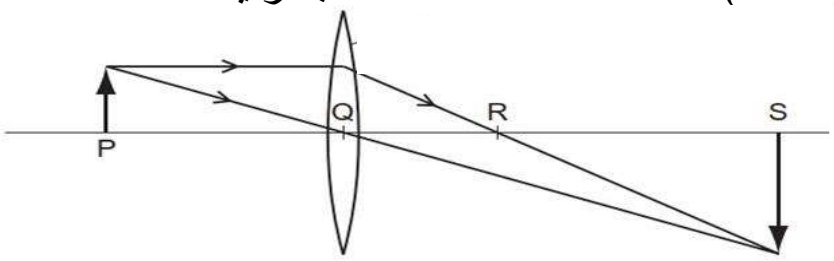
5

13- عدسة محدبة ذات بعد بؤري مقداره (10 cm). **تنبأ** بمقدار البعد البؤري إذا تم استبدال العدسة بعدسة محدبة أخرى ذات سمك **أكبر؟**

▭ أقل من 10 cm ▭ أكبر من 10 cm (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك _____ [2] ( )

14- يوضح الشكل (1-14) مخطط الأشعة لعدسة محدبة رقيقة.



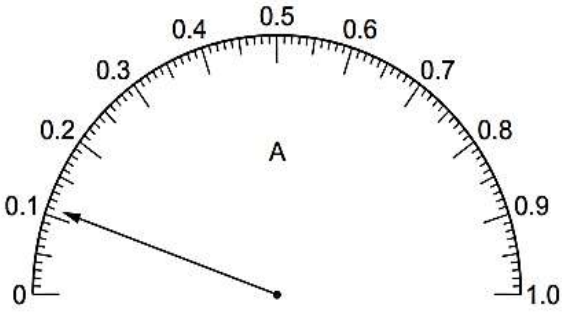
الشكل (1-14)

ما المسافة التي تمثل البعد البؤري للعدسة المحدبة؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

$\overleftrightarrow{PQ}$ ▭ $\overleftrightarrow{PR}$ ▭ $\overleftrightarrow{QR}$ ▭ $\overleftrightarrow{QS}$ ▭

15- يوضح الشكل (1-15) جهاز الأميتر في أحد الدوائر الكهربائية.



الشكل (1-15)

أ) اذكر طريقة توصيل جهاز الأميتر في الدائرة الكهربائية.

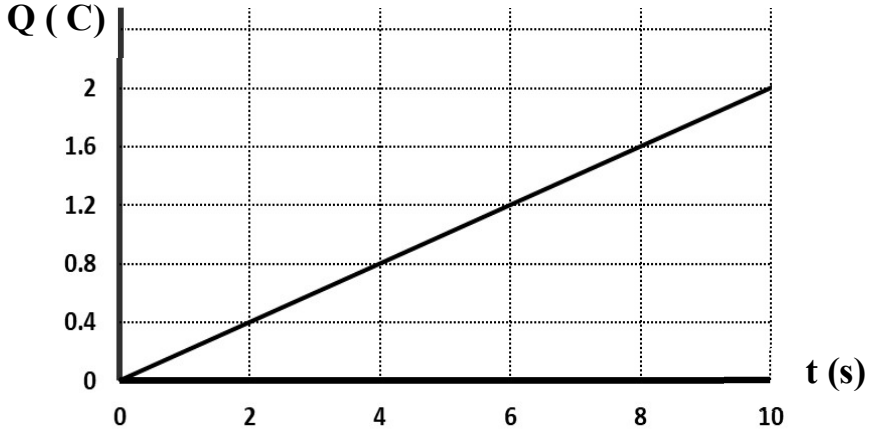
_____ [1] ( )

ب) ما قيمة شدة التيار التي يشير إليها جهاز الأميتر؟

_____ [1] ( )

5

16- الشكل (1-16) يوضح العلاقة البيانية بين قيمة الشحنة المارة في الدائرة الكهربائية والزمن.



الشكل (1-16)

ما قيمة التيار المار في الدائرة الكهربائية بوحدة A؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) ( ) [1]

0.2 ▭ 0.8 ▭ 2 ▭ 5 ▭

17- يوضح الشكل (1-17) ملصق تعريفي لأحد الأجهزة الكهربائية.

الشكل (1-17)

احسب الطاقة المتحولة لهذا الجهاز في 60 ثانية.

_____

_____

_____

_____

_____

_____ ( ) [4]

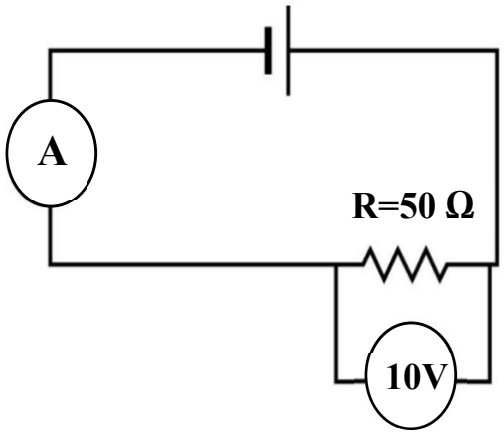
18- ما هي وحدة المقاومة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات؟ [1] ( )

4

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الأمبير ▭ الأوم ▭ الفولت ▭ الجول

19- يوضح الشكل (1-19) دائرة كهربائية بها جهاز قياس التيار الكهربائي الذي يمر خلال المقاومة (R).



الشكل (1-19)

احسب شدة التيار الكهربائي المار خلال المقاومة (R).

_____

_____

_____ [1] ( )

20- اذكر عاملين تعتمد عليهما مقاومة السلك. [2] ( )

1. _____

2. _____

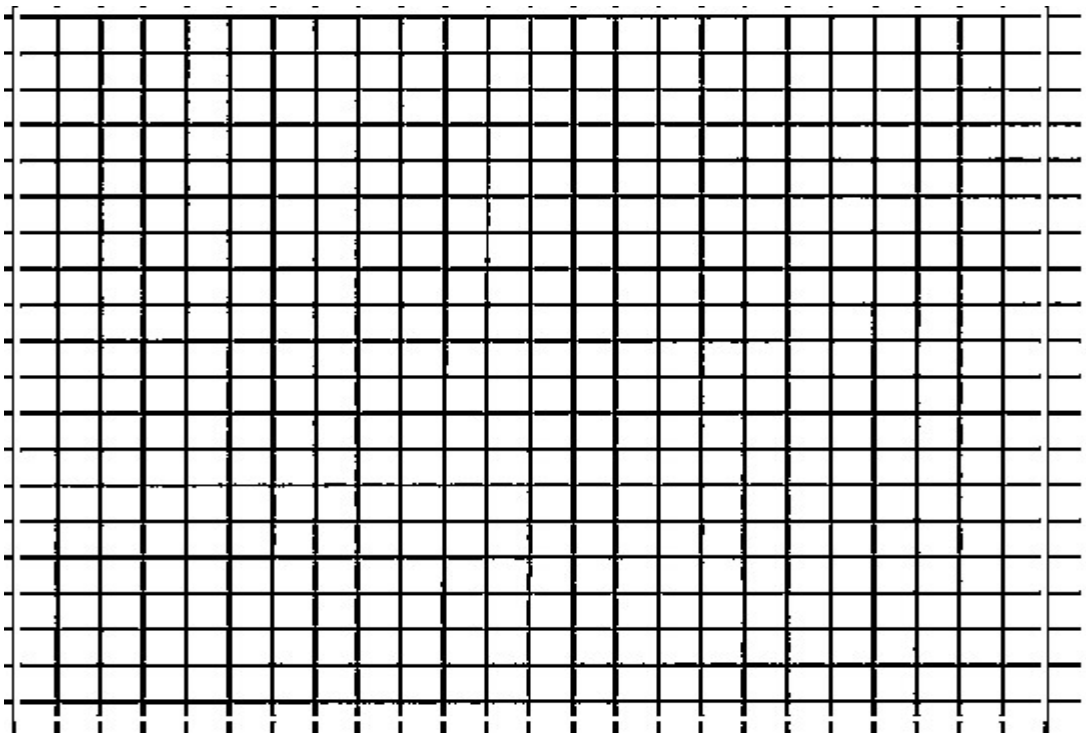
3

21- قام طالب بالصف التاسع باستقصاء لقياس المقاومة الكهربائية وحصل على النتائج الموضحة بالجدول (1- 20).

R (Ω)	I (A)	V (V)
2	1	2
2	2	4
2	3	6
2	4	8
2	5	10

الجدول (1-20)

أ) مثل بيانيا العلاقة بين فرق الجهد الكهربائي على المحور الأفقي وشدة التيار الكهربائي على المحور الرأسي. [2] ( )



ب) اقترح طريقة للحصول على خط مستقيم أقل ميلا من الخط المستقيم الذي قمت برسمه.

_____ [1] ( )

ـ انتهت الأسئلة ـ

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقني العمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

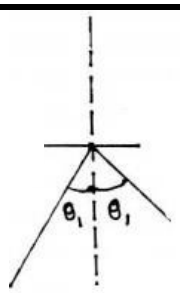
المـــــادة: فيزيـاء **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
1	أ	القمر	1	20	11-5-1	معرفة
	ب	الطاقة الحركية – الطاقة الكهربائية – الطاقة الضوئية	2	21	11-2-3	تطبيق
2		باستخدام الخلايا الشمسية	1	17	11-4-1	معرفة
3		الكفاءة = $\frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ الكفاءة= $\frac{24}{100} \times 100\% = 24\ \%$	1 1	26	11-7-7	معرفة تطبيق
4		مصدر غير متجدد؛ لأن المخزون الاحتياطي للمصدر يتناقص باستمرارية استخدامه	2	22	11-1-2	استدلال
5		-مساوية لحجم الجسم نفسه-بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم نفسه أمام المرآة- مقلوبة جانبيا-تقديرية	2	33	12-1	معرفة
6		40°	1	32	12-2	تطبيق
7		الموضع C لأن بعد الجسم عن المرآة يساوي بعد الصورة عن المرآة	1 1	33	12-1	تطبيق استدلال
8	أ	زاوية السقوط	1	39-42	SE5	معرفة
	ب	الزاوية (B) لان جيب الزاوية يتناسب عكسيا مع معامل الانكسار \ او كلما زاد معامل الانكسار اقترب الشعاع المنكسر من العمود المقام	1 1	39-42	SE10	استدلال

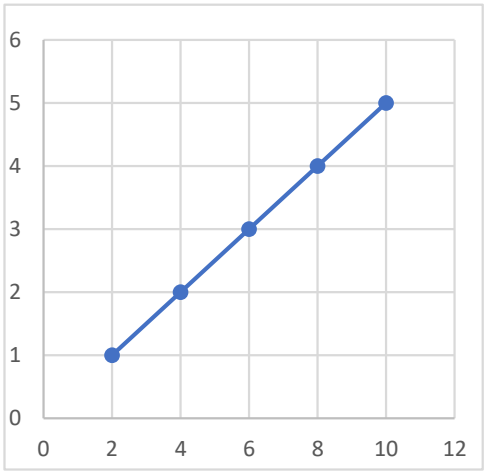
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
9		$n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin 30}{\sin 22}$ $n = 1.33$	1 1 1	41	13-6	معرفة تطبيق تطبيق
10		الزاوية الحرجة	1	44	13-4	معرفة
11			1	43	13-3	تطبيق
12		تقديرية لان الضوء يبدو قادما من الصورة عبر العدسة\ لا يمكن ان تتكون الصورة على الشاشة	1 1	54	14-5	معرفة
13		أقل من 10cm لأنه كلما كانت العدسة سميكة كانت البؤرة أقرب الى العدسة	1 1	50	14-2	تطبيق استدلال
14		$\overleftrightarrow{QR}$	1	52	14-2	تطبيق
15	أ	يوصّل على التوالي	**1**	61	SE3	معرفة
	ب	0.11 A	**1**	60	15-3-3	تطبيق
16		0.2 A	**1**	62	15-2-6	استدلال

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
17		$P = I \times V$ $P = 0.5 \times 240 = 120\ W$ $E = \frac{P}{t}$ $E = 120/60 = 2\ J$	1 1 1 1	65	15-8	معرفة تطبيق معرفة تطبيق
18		الأوم	1	71	16-2	معرفة
19		$I = \frac{V}{R} = \frac{10}{50} = 0.2A$ **اقبل التعويض أو الناتج مباشرة**	1	73	**16-2**	تطبيق
20		-طول السلك -مساحة المقطع العرضي للسلك	1 1	74	16-4	معرفة
21	أ		لرسم المحاور درجة ولرسم النقاط مع التوصيل درجة (٢)	**73-74**	SE8	تطبيق
	ب	استبدال المقاومة الكهربائية بأخرى أعلى منها	1	**73-74**	SE10	استدلال

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقني العمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

رؤية عمان 2040 OmanVision

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

للعام الدراسي: ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الثاني

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* عدد صفحات الأسئلة:(٩) صفحات.
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

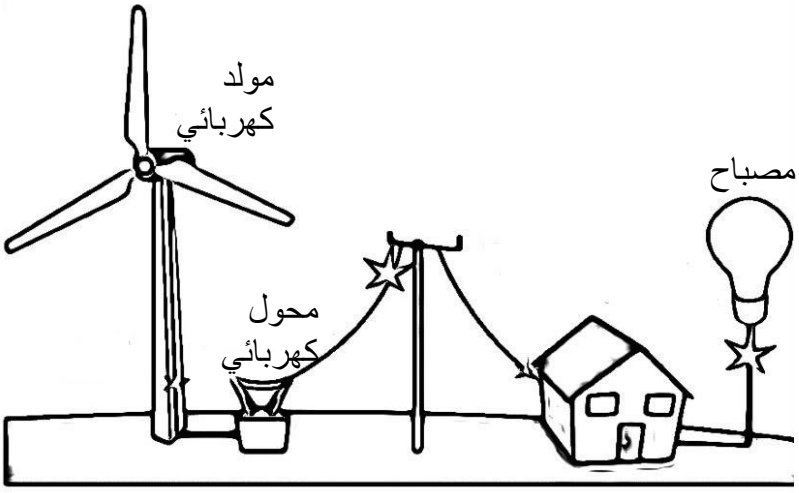
اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	1-2			
2	3-5			
3	6-7			
4	8-9			
5	10-11			
6	12-13			
7	14-15			
8	16-19			
9	20			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف				درجة/درجات فقط.

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقي العلمي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- يوضح الشكل (١-١) محطة توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الرياح.



الشكل (1-1)

أكمل كتابة التسلسل الصحيح لتحولّات الطاقة في الشكل (١-١) [2] ( )

	⟸	طاقة كهربائية	⟸	

2- تنتج محطة طاقة كهربائية تعمل بالفحم الحجري قدرة كهربائية مقدارها (600MW)، وتبلغ القدرة الداخلة إليها (2000MW).احسب كفاءة محطة الطاقة مع كتابة القانون المستخدم.

_____

_____

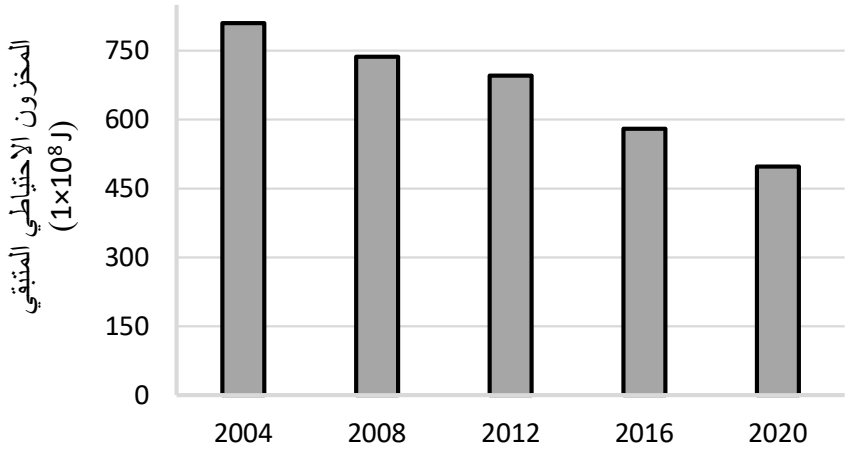
_____

_____ [2] ( )

4

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقي العمانية

3- يوضح الشكل (1-3) المخزون الاحتياطي المتبقي لأحد مصادر الطاقة خلال الأعوام السابقة.



الشكل (1-3)

ما نوع مصدر الطاقة المستخدم في هذه المنطقة؟

☐ مصدر متجدد ☐ مصدر غير متجدد (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك. [2] ( )

_____

4- قارن بين طاقة الرياح وطاقة الوقود النووي . [2] ( )

نوع الطاقة	قابلية التجدد	الأثر البيئي
طاقة الرياح	_____	_____
طاقة الوقود النووي	_____	_____

5- اذكر خاصيتين لصورة جسم موضوع أمام مرآة مستوية. [2] ( )

_____

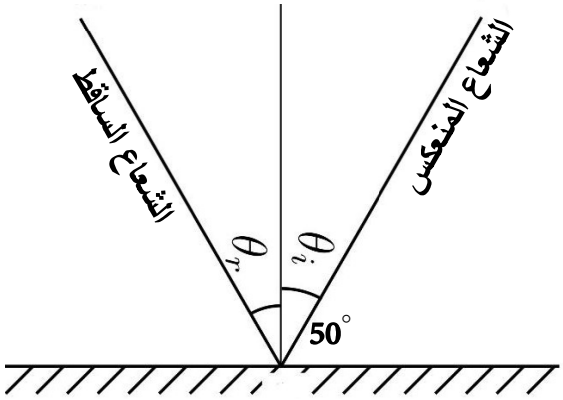
_____

6

[2]

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلقني العمانية

6- يوضح الشكل (1-6) سقوط شعاع ضوئي على مرآة مستوية.



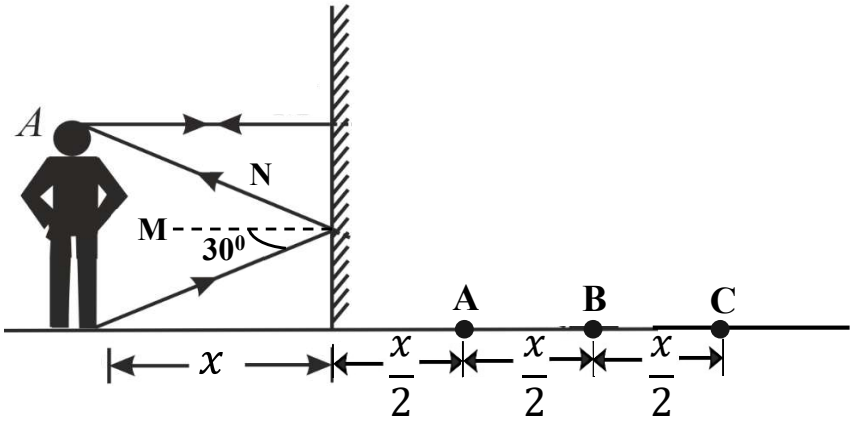
الشكل (1-6)

ما مقدار الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

40°▭ 50°▭ 80°▭ 90°▭

7- يوضح الشكل (1-7) الصورة المتكونة لرجل يقف أمام مرآة مستوية.



الشكل (1-7)

أ- أوجد قيمة الزاوية المحصورة بين الخط M والشعاع N

_____ [1] ( )

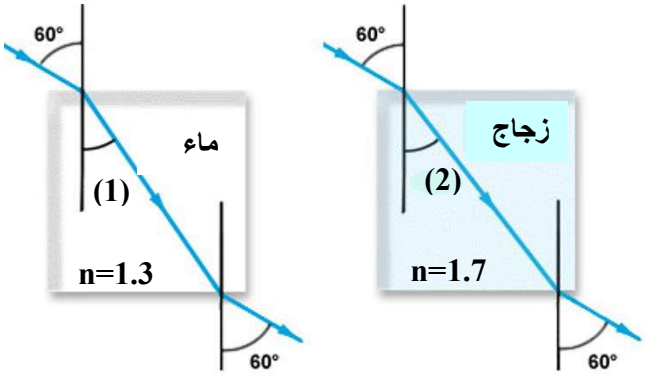
ب- ما النقطة (A، B، C) التي تشير إلى الموقع الذي ستتكون عنده صورة الجسم؟

_____ [1] ( )

3

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلياني العالمي

8-قام طالب بالصف التاسع باستقصاء لدراسة قانون الانكسار كما بالشكل (1-8).



الشكل (1-8)

أ- ما العامل الذي يجب على الطالب تثبيته للحصول على نتائج عادلة؟

_____ [1] ( )

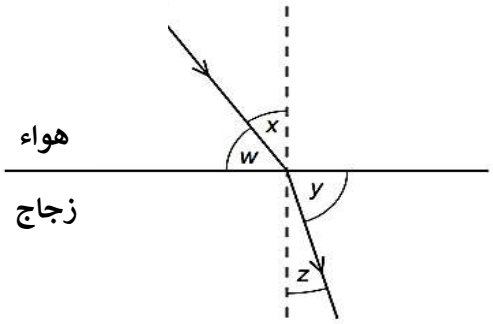
ب-أي الزوايا (1,2) في الشكل **(1-8)** لها **أكبر** قيمة ؟

(1) ☐ (2) ☐ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك.

_____ [2] ( )

9- الشكل (1-9) يوضح انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج:



الشكل (1-9)

ما الرمز الصحيح الذي يمثل زاوية الانكسار؟

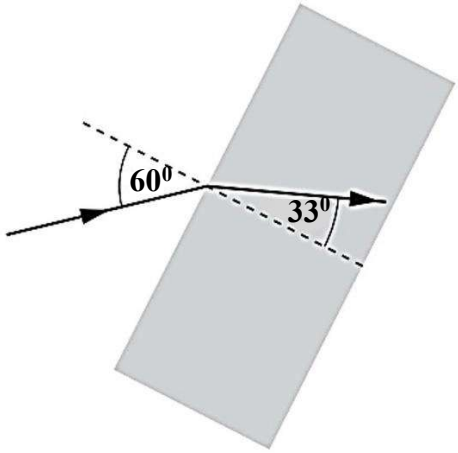
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

W ☐ X ☐ Y ☐ Z ☐

4

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقني العمانية

10- ينتقل شعاع ضوئي من الهواء إلى كتلة زجاجية كما هو موضح في الشكل (1-10).



الشكل (1-10)

احسب سرعة الضوء في الكتلة الزجاجية علمًا بأن سرعة الضوء في الهواء (3×10^8 m/s)؟

_____

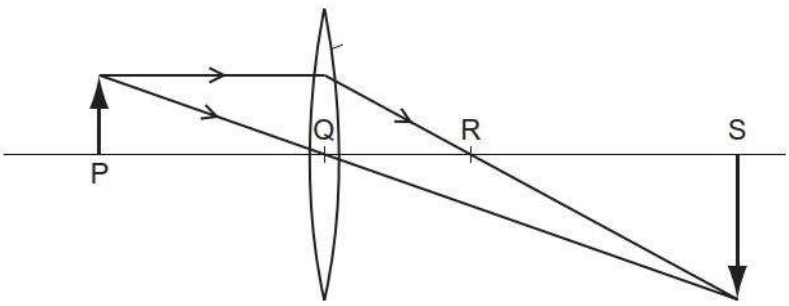
_____

_____

_____

_____ [4] ( )

11- يوضح الشكل (1-11) مخطط الأشعة لعدسة محدبة رقيقة.



الشكل (1-11)

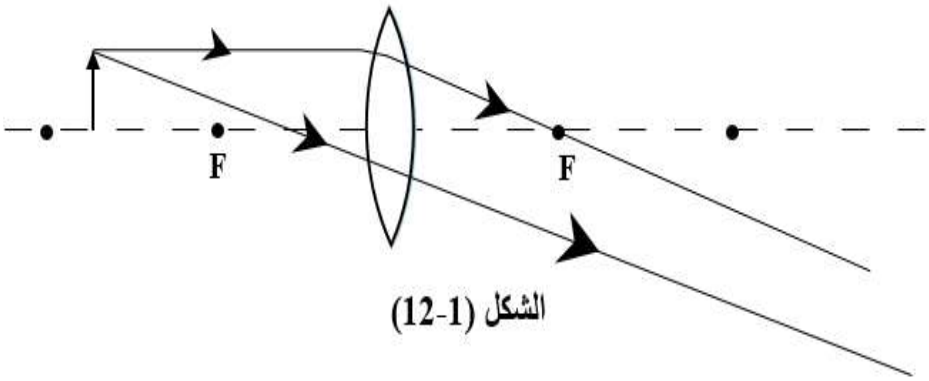
ما المسافة التي تمثل البعد البؤري للعدسة المحدبة؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

PQ ▭ QR ▭ PR ▭ RS ▭

5

12- يحاول أحد طلبة الصف التاسع رسم الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام عدسة محدبة كما في الشكل (1-12).

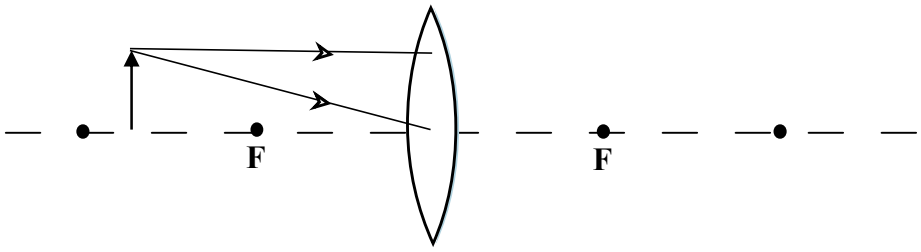


الشكل (1-12)

أ- ما الخطأ الذي وقع فيه الطالب أثناء رسمه لمخطط الأشعة؟

( ) [1] _____

ب- أعد رسم مخطط الأشعة بطريقة صحيحة لتكوين صورة للجسم في الشكل (2-12). [2] ( )



الشكل (2-12)

13- قام احد الطلبة بإجراء تجربة لتحديد البعد البؤري لعدسة محدبه، وقد توصل الى ان بعدها البؤري يساوي (8 cm).

أ- ما المقصود بالبعد البؤري؟

( ) [1] _____

ب- تنبأ بمقدار البعد البؤري اذا استخدم الطالب عدسة اخرى ذات سمك **أكبر**؟

☐ أقل من 8cm ☐ أكبر من 8cm (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

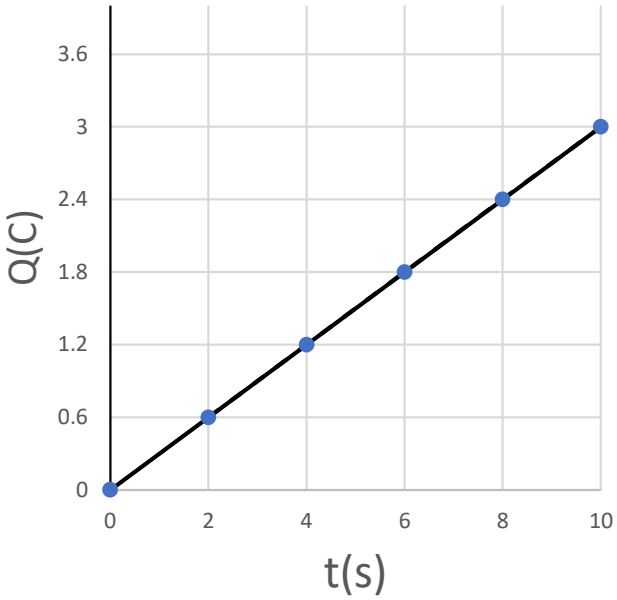
فسر إجابتك.

( ) [1] _____

5

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقني العمانية

14- الشكل (1-14) يوضح العلاقة البيانية بين قيمة الشحنة المارة في الدائرة الكهربائية والزمن.



الشكل (1-14)

ما قيمة التيار المار في الدائرة الكهربائية بوحدة A؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

0.3 ▭ 1.2 ▭ 3.3 ▭ 5 ▭

15- يوضح الشكل (١-١٥) ملصق تعريفي لأحد الأجهزة الكهربائية. احسب الطاقة المتحولة لهذا الجهاز في 60 ثانية؟

الشكل (١-١٥)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

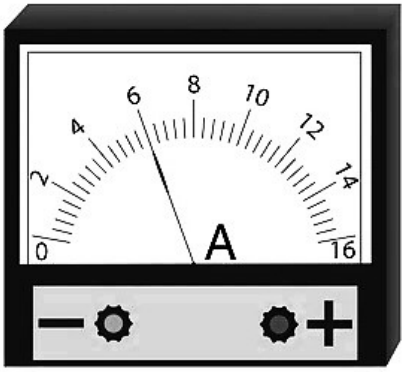
_____

_____ [4] ( )

5

[7]

16- يوضح الشكل (1-16) أحد الأجهزة المستخدمة في الدوائر الكهربائية.



الشكل (1-16)

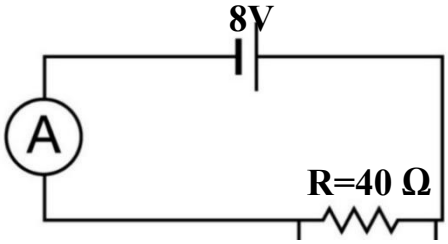
أ- ما اسم الجهاز؟

_____ [1] ( )

ب- ما قراءة الجهاز الموضح بالشكل (1-16)؟

_____ [1] ( )

17- يوضح الشكل (1-17) دائرة كهربائية تدفع فيها خلية تيارا كهربائيا خلال مقاومة مقدارها R.



الشكل (1-17)

احسب شدة التيار الكهربائي المتدفق في الدائرة.

_____ [1] ( )

18- اذكر عاملين تعتمد عليهما مقاومة السلك الكهربائي. [2] ( )

١-_____

٢-_____

19- أي حروف اللغة الانجليزية الاتية ترمز للمقاومة الكهربائية ؟ [1] ( )

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

P ▭	V ▭	I ▭	R ▭

5

Fileae.com/om
موقع فيلياني العمانية

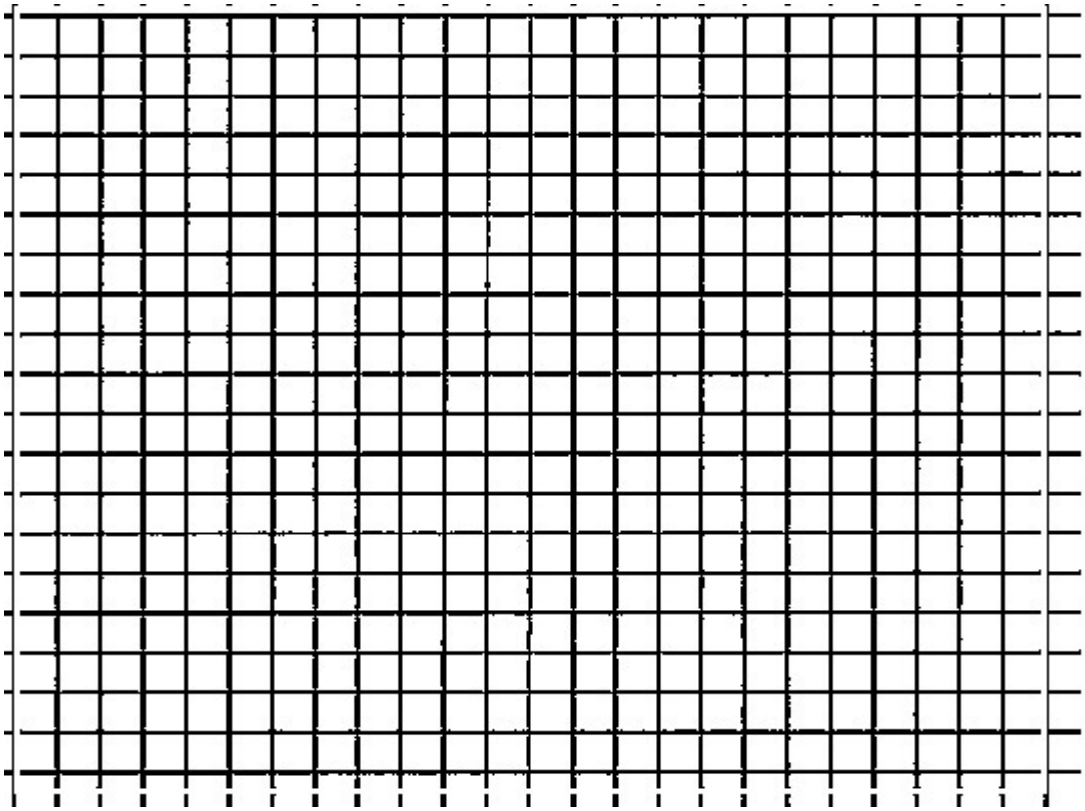
20- قام طالب بالصف التاسع باستقصاء لقياس المقاومة الكهربائية وحصل على النتائج الموضحة بالجدول (1-20).

R (Ω)	I (A)	V(V)
3	1	3
3	2	6
3	3	9
3	4	12
3	5	15

الجدول (1-19)

أ- مثل بيانيا العلاقة بين فرق الجهد الكهربائي على المحور الأفقي وشدة التيار الكهربائي على المحور الرأسي.

[2] ( )



ب- اقترح طريقة للحصول على خط مستقيم **أكثر ميلا** من الخط المستقيم الذي قمت برسمه.

_____ [1] ( )

-انتهت الأسئلة-

4

Fileae.com/om 2026 2025 موقع فيلقني العمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الفيزياء **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
1		الطاقة الحركية – الطاقة الكهربائية – الطاقة الضوئية	2	21	11-2-3	تطبيق
2		الكفاءة $= \frac{\text{القدرة الخارجة}}{\text{القدرة الداخلة}} * 100$ $= \frac{600MW}{2000MW} * 100\% = 30\%$	1 1	25	11-7	معرفة تطبيق
3		مصدر غير متجدد؛ لأن المخزون الاحتياطي للمصدر يتناقص باستمرارية استخدامه	2	22	11-1-2	استدلال
4		طاقة الرياح: قابلة للتجديد-إرباك الكائنة الحية/افساد الجمال الطبيعي طاقة الوقود النووي: غير قابلة للتجديد-نفايات مشعة	-اذا أجاب الطالب جميع الفراغات يحصل على درجتين -اذا أجاب على فراغين أو ثلاثة يحصل على درجة	22	11-3	معرفة

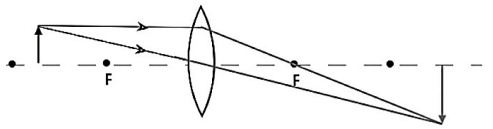
نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور: الثاني- الفصل الدراسي الثاني

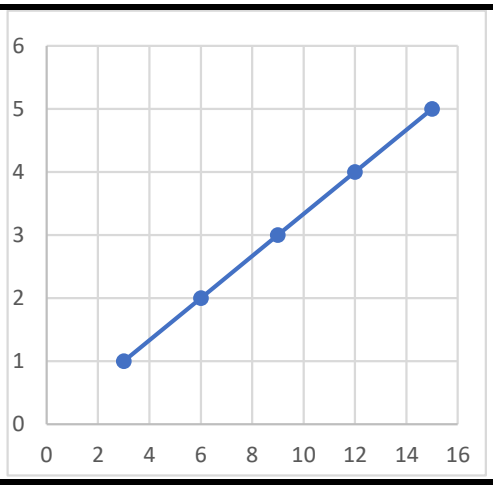
5		-مساوية لحجم الجسم نفسه-بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم نفسه أمام المرآة-مقلوبة جانبيا-تقديرية (اقبل أي إجابتين)	2	33	12-1	معرفة
6		80°	1	32	12-2	تطبيق
7	أ	$30°$	**1**	32	12-2	تطبيق
	ب	B	**1**	33	12-1	استدلال
8	أ	زاوية السقوط	1	39-42	SE5	معرفة
	ب	الزاوية (1) كلما زاد معامل الانكسار انحرف الشعاع مقتربا من العمود المقام	1 1	39-42	SE10	استدلال
9		Z	**1**	39	13-2	معرفة
10		$n=\frac{\sin i}{\sin r}=\frac{\sin 60}{\sin 33}$ n= 1.6 سرعة الضوء في الزجاج= $\frac{3\times10^8}{1.6}$ $=1.88\times10^8$ m/s	**1** **1** **1** **1**	41	13-5	معرفة تطبيق تطبيق تطبيق

Fileae.com/om
2026 2025
موقع فيلياني العمانية

تابع ـ نموذج إجابة امتحان مادةالفيزياء للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور: الثاني ـ الفصل الدراسي الثاني

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
11		QR	1	52	14-2	تطبيق
12	أ	الشعاع الذي يمر دون انكسار يجب أن يمر بالمركز	**1**	51	14-1	معرفة
	ب		**1**	52	14-3-2	تطبيق
13	أ	المسافة الممتدة من مركز العدسة إلى البؤرة	**1**	50	14-2-2	معرفة
	ب	أقل من 8cm لأنه كلما كانت العدسة سميكة كانت البؤرة أقرب الى العدسة	**1** يجب على الطالب الإجابة بشكل كامل صحيحا للحصول على الدرجة	50	14-2-3	استدلال
14		$0.3A$	**1**	62	15-2-6	استدلال
15		$P= I \times V$ $P= 0.3 \times 220 = 66\ W$ $E= \frac{P}{t}$ $E= 66/60= 1.1\ J$	**1** **1** **1** **1**	65	15-8	معرفة تطبيق معرفة تطبيق
16	أ	الأميتر	1	60	15-2	معرفة
	ب	6A	1	61	15-3	تطبيق
17		$I = \frac{V}{R} = \frac{8}{40} = 0.2A$ **اقبل التعويض أو الناتج مباشرة**	1	73	**16-2**	تطبيق

18		-طول السلك -مساحة المقطع العرضي للسلك	1 1	74	16-4	معرفة
19		R	**1**	71	16-2-4	معرفة
20	أ		2	61-63	SE8	تطبيق
	ب	استبدال المقاومة الكهربائية بأخرى أقل منها	1	61-63	SE10	استدلال

نهاية نموذج الإجابة