بنك الامتحانات السابقة مدمجة في ملف واحد 2024

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: 2026-02-02 18:18:25	
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	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: عمر بن منصور بن ناصر العزري	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
الوحدة الحادية عشر مصادر الطاقة	1
كتيب الطالب يحتوي ملخصات وحل أسئلة كتاب الطالب حل أسئلة نهاية الوحدات أوراق عمل	2
كراسة التفوق في فيزياء تجميع شامل للدروس والامتحانات في الطاقة والضوء والكهرباء	3
المنجز في الفيزياء مراجعة الطاقة والضوء والكهرباء	4
قوانين الفيزياء ملف مهم	5

دمج امتحانات ٢٠٢٣&٢٠٢٤م الفصل٢

الصف: التاسع المادة: الفيزياء

تجميع: أ.عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبوالأسود الدؤلي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا	
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا	
١ الأول	اضغط هنا	
٢ الثاني	اضغط هنا	
٣ الثالث	اضغط هنا	
٤ الرابع	اضغط هنا	
٥ الخامس	اضغط هنا	

الصف	الرابط	امسح الكود
٦ السادس	اضغط هنا	
٧ السابع	اضغط هنا	
٨ الثامن	اضغط هنا	
٩ التاسع	اضغط هنا	
١٠ العاشر	اضغط هنا	
١١	اضغط هنا	
١٢	اضغط هنا	

(الفهرس الذكي) اضغط على اسم الامتحان واتجه إليه مباشرة

اسم الامتحان	الصفحة
(مسقط+الداخلية+الشرقية+مسندم) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٤م	٣
(الباطنة جنوب) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٤م	١٦
(الظاهرة) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٤م	٢٩
(مسقط+الداخلية+الشرقية+مسندم) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٤م	٤٥
(الباطنة جنوب) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٤م	٥٩
(الظاهرة) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٤م	٧٢
(مسقط+الداخلية+الشرقية+مسندم) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٤م	٨٧
(الباطنة جنوب) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٤م	١٠٠
(مسقط+الداخلية+الشرقية+مسندم) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٣م	١١١
(الباطنة جنوب) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٣م	١٢٤
(ظفار) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٣م	١٣٨
(مسقط+الداخلية+الشرقية+مسندم) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٣م	١٤٨
(الباطنة) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٣م	١٦٠
(ظفار) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٣م	١٧٤
(مسقط+الداخلية+الشرقية+مسندم) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٣م	١٨٥

موسوعة أ.عمر العزري

امسح فضلاً

الكراسات الامتحانية

قناة أ.عمر العزري

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

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.**

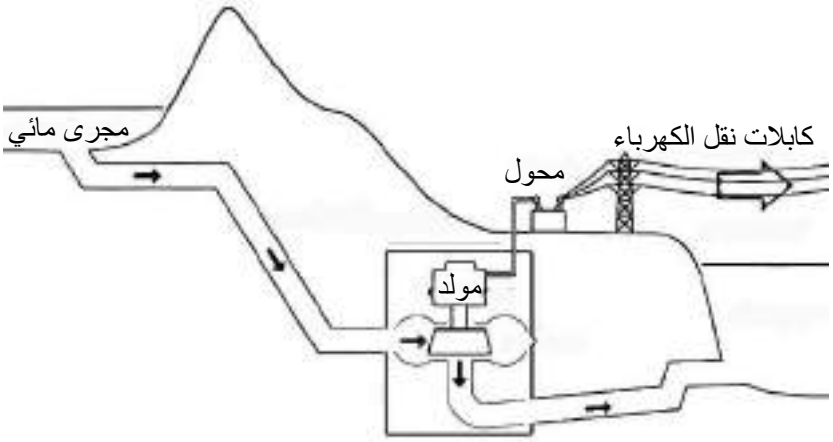
اسم الطالب:_____ الصف: _____

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.		

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.

_____

_____

_____

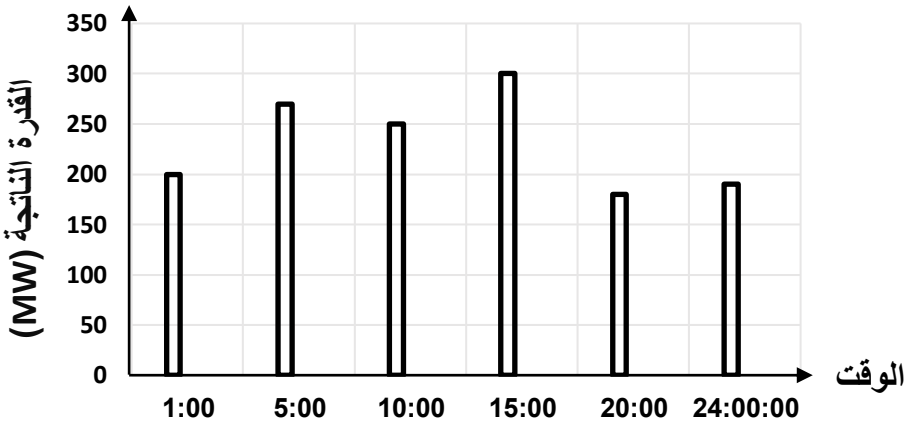
_____

( ) [2] _____

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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)

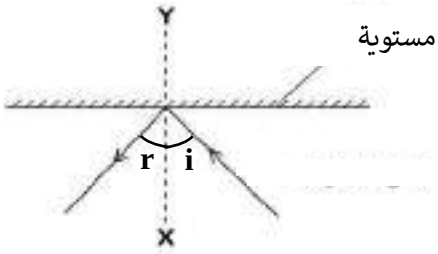
فسر إجابتك _____

_____ [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] ( )

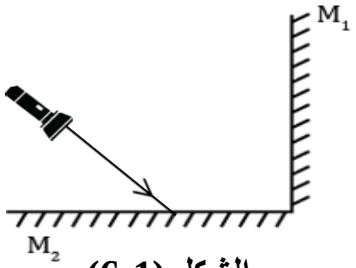
ب) سمِّ الأداة اللازمة لقياس الزوايا (i) و (r).

_____ [1] ( )

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

3

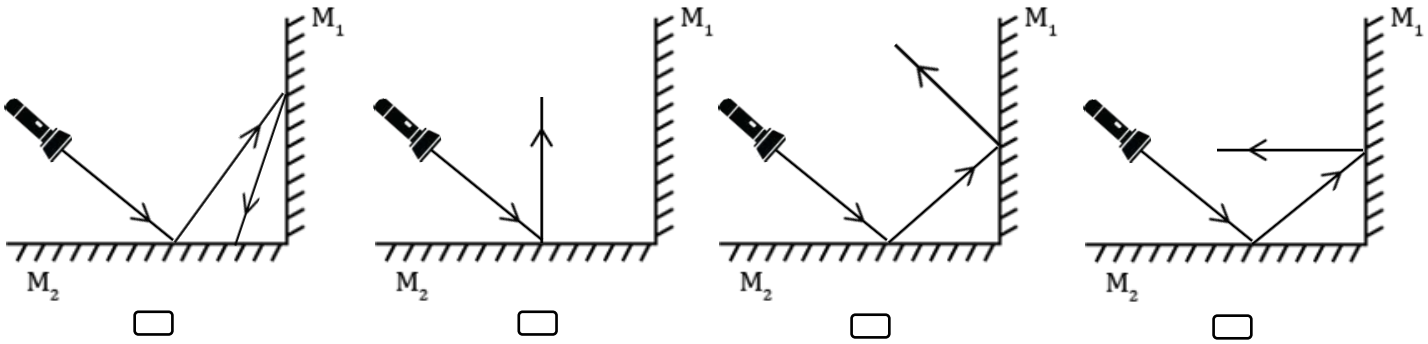
6- يوضح الشكل (1-6) مرآتين مستويتين عموديتين على بعضهما البعض.



الشكل (1-6)

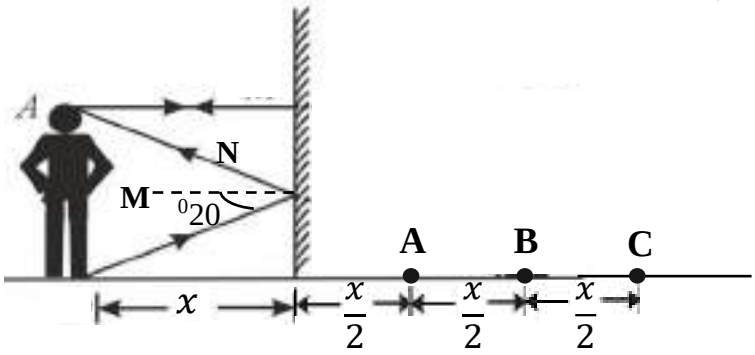
ما الرسم التخطيطي الصحيح الذي يعبر عن ظاهرة انعكاس الضوء الساقط من المصباح اليدوي؟

(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] ( ) _____

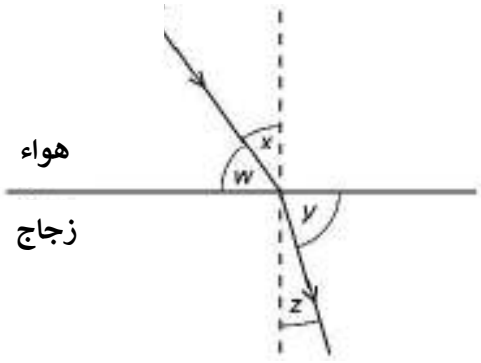
ب) أي النقاط (A، B، C) التي تشير إلى الموقع الذي ستتكون عنده صورة الجسم؟

[1] ( ) _____

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

4

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



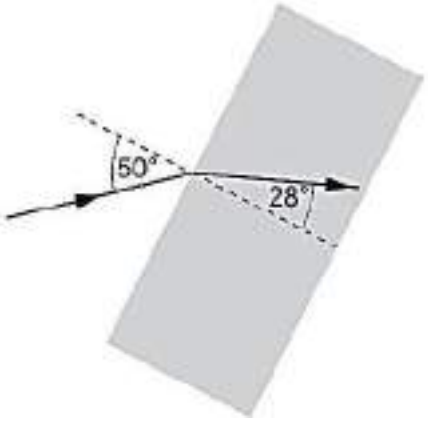
الشكل (1-8)

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).

_____

_____

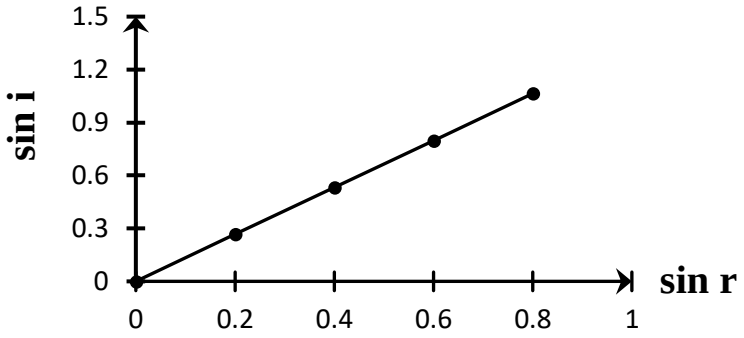
_____

_____ ( ) [3]

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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؟

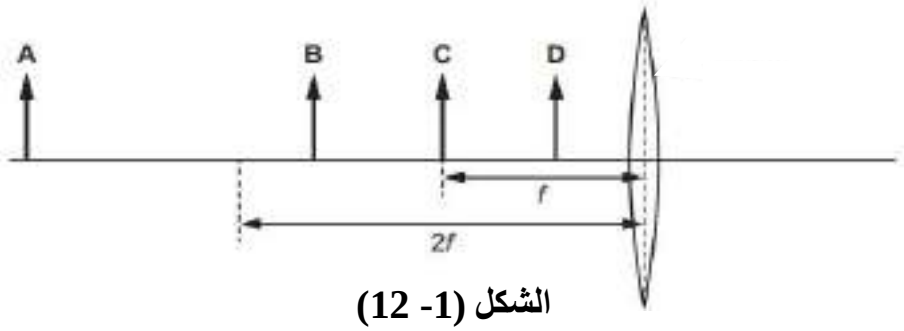
( ) [1] _____

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؟**

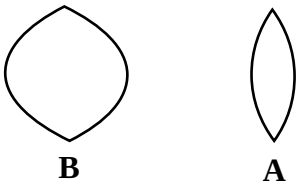
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) ( ) [1]

A ▭ B ▭ C ▭ D ▭

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

4

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



الشكل (1-13)

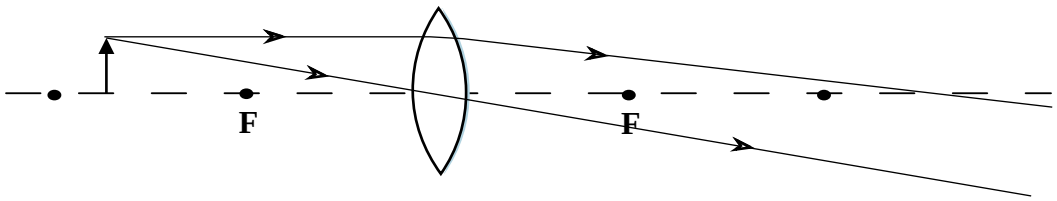
أ) ما المقصود بالبعد البؤري؟

( ) [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):

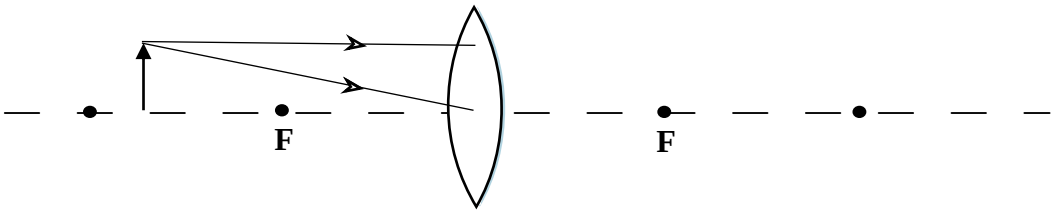


الشكل (1-14)

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)

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

7

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

_____

_____

_____ [4] ( )

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

الشكل (1-16)

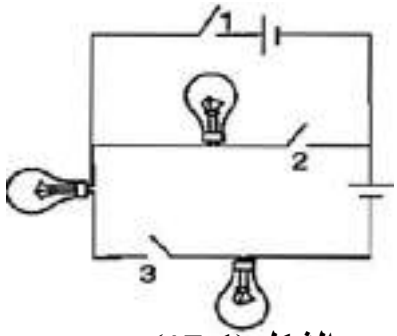
أ) ما اسم الجهاز؟

_____ [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 ▭

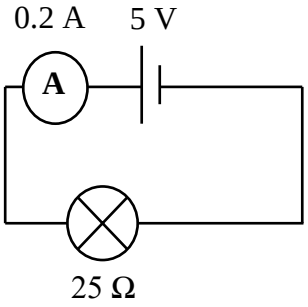
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

3

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

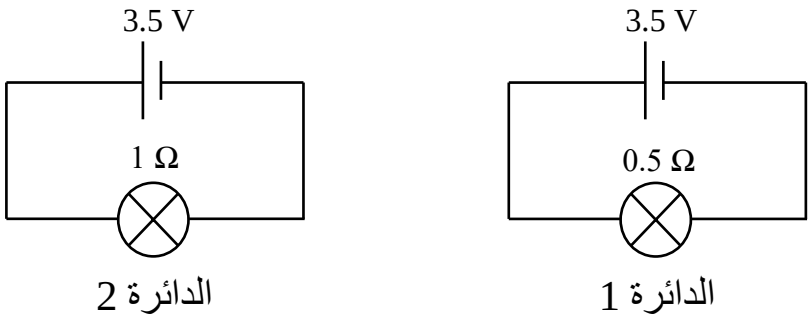
الشكل (1-20)

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):



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

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

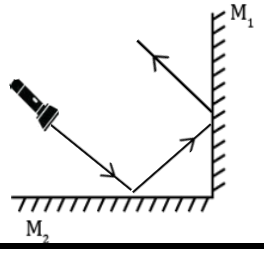
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

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

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.

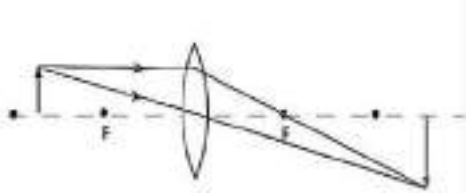
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
1		-تعمل أشعة الشمس على تبخير الماء من البحار والمحيطات وسطح الأرض ثم يتكثف مشكلا غيوم ثم تهطل الأمطار -يتم حصرها خلف السدود ثم استخدامها لإنتاج الكهرباء باستخدام التوربينات المائية.	1 1 أقبل بما يعطي نفس المعنى	23	**11-4**	تطبيق
2		الكفاءة $= \frac{\text{القدرة الخارجة}}{\text{القدرة الداخلة}} * 100$ $= \frac{500MW}{2200MW} * 100\%$ $= 22.7\%$	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

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

للعام الدراسي: 1446/1445 هـ – 2024/2023م

الدور: الأول - الفصل الدراسي: الثاني

* زمن الامتحان: (ساعة و نصف).
* عـدد صفـحـات الأسـئـلـة:(8) صفحات.
* الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.
* ملحق ورقة القوانين.

اسم الطالب: _____ الـصـــف: _____

رقم الصفحة	الـدرجـة الكلية	الدرجة	اســم الـمـصحـح	اســم الـمُـراجـع
1	4			
2	4			
3	5			
4	5			
5	3			
6	5			
7	7			
8	7			
الـمـجـمـوع	40		جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف			درجة/درجات فقط.	

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

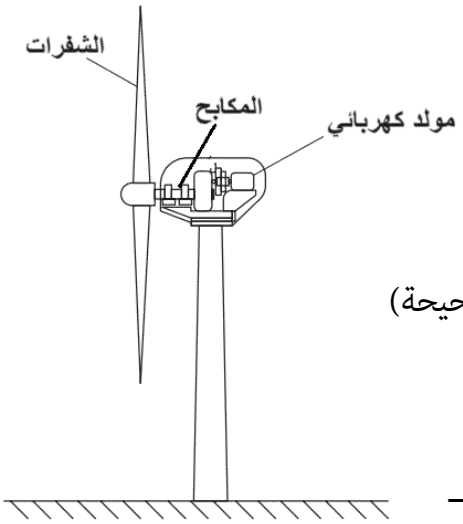
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- قارن بين مصادر الطاقة في الجدول (1-1).

مصدر الطاقة	متجددة / غير متجددة	مصدر الطاقة من الشمس مباشر / غير مباشر
الطاقة الكهرومائية		
الوقود الاحفوري		

[2]

الجدول 1-1



الشكل 2-1

2- يوضح الشكل (2-1) توربينات هوائية في محطة انتاج طاقة كهربائية.

هل تصل كفاءة هذه المحطة 100%؟

☐ نعم ☐ لا (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك.

_____

_____ [2]

4

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

3- ما مصدر الطاقة في الشمس؟ (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الاحتراق ▭ الاندماج النووي

▭ الانشطار النووي ▭ الاحتكاك [1]

- يوضح الشكل (4-1) خلية شمسية تستخدم لتشغيل هواتف الطوارئ في المناطق الصحراوية.

أجب عن المفردتين 4 – 5.

الشكل 4-1

4- ما تحولات الطاقة لتشغيل هاتف الطوارئ؟

_____ [1]

5- تزود الخلية الشمسية بطاقة مقدارها (200 J)، ويستخدم (50 J) منها كطاقة مفيدة لتشغيل الهاتف.

احسب كفاءة الخلية الشمسية.

_____

_____

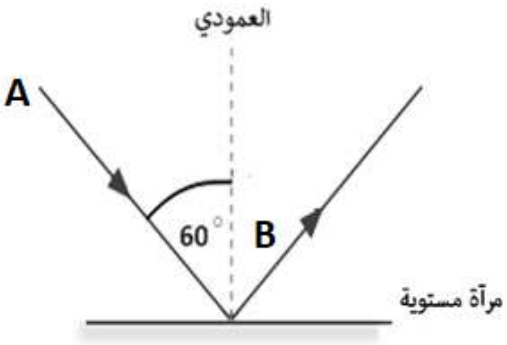
_____

_____ [2]

4

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

- يوضح الشكل (6-1) شعاع ضوئي ساقط على سطح مرآة مستوية.
أجب عن المفردات 6 – 8.



الشكل 6-1

6- اكتب قانون الانعكاس.

_____ [1]

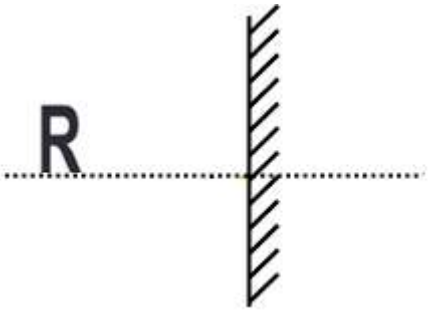
7- ما مقدار الزاوية (B)؟

_____ [1]

8- إذا سقط شعاع الضوء (A) موازيا للعمودي، فكم تبلغ زاوية انعكاسه؟

_____ [1]

- وضع حرف **R** أمام مرآة مستوية كما في الشكل (9 -1):
أجب عن المفردتين 9 – 10.



الشكل 9 -1

9-كيف تظهر صورة الحرف **R** المتكونة بواسطة المرآة؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

[1]

10- اذكر صفة واحدة من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية؟

_____ [1]

5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

11- يعبر شعاع ضوئي من الهواء الى كتلة زجاجية بزاوية سقوط (60^o)، مستخدما المعلومات الواردة في الجدول (11-1) احسب زاوية الانكسار.

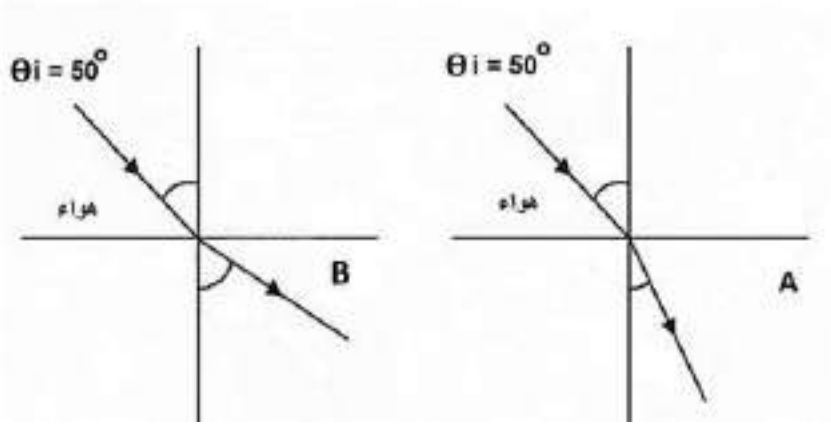
(موضحا القانون وخطوات الحل)

سرعة الضوء في الفراغ	$3 \times 10^8 m/s$
سرعة الضوء في الزجاج	$1.9 \times 10^8 m/s$

الجدول 11-1

[4]

12-يوضح الشكل (12-1) انتقال شعاع ضوئي من الهواء الى وسطين B، A مختلفين في معامل الانكسار.



الشكل 12-1

أي الوسطين له معامل انكسار أكبر؟

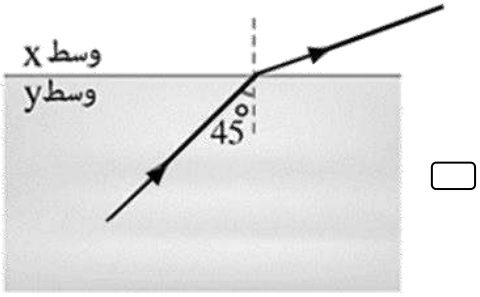
[1]

5

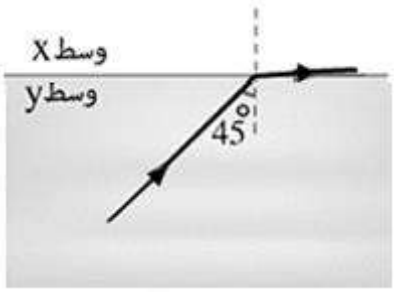
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

13- يسقط شعاع ضوئي بزاوية مقدارها (45°) من الوسط y باتجاه الوسط X، إذا علمت أن الزاوية الحرجة للوسط y (42°)، فأي من الأشكال الآتية تعبر عن المسار الصحيح للشعاع؟

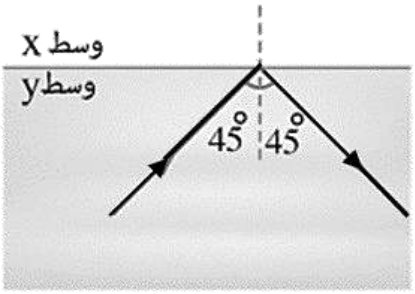
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)



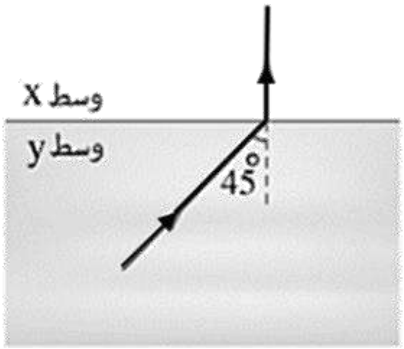
▭



▭



▭



▭

[1]

14- عدد إثنين من استخدامات الألياف البصرية؟

_____

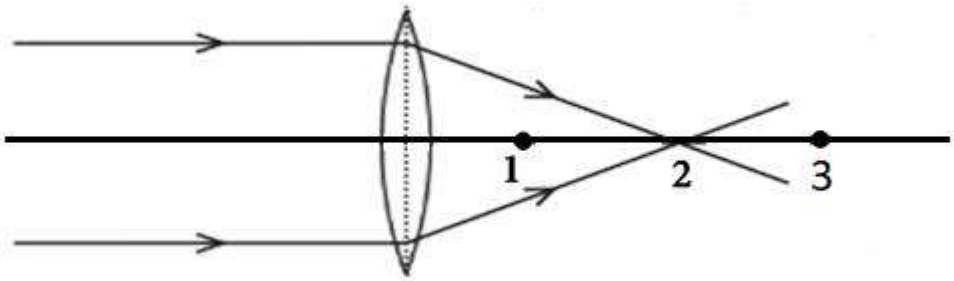
_____

[2]

3

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

15-يسقط شعاعان متوازيان من الضوء على عدسة محدبة رقيقة، كما هو مبين في الشكل (15-1).



الشكل 15-1

- أي من النقاط (1، 2، 3) يمكن أن يمثل موقع البؤرة عند زيادة سمك العدسة؟

[1] _____

16- اكتب المصطلح العلمي للمفاهيم الآتية:

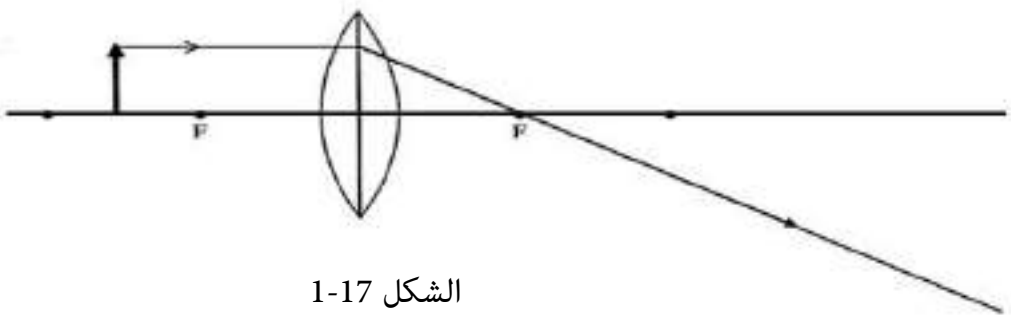
المفهوم العلمي	المصطلح العلمي
المسافة من مركز العدسة الى البؤرة.	_____
صورة يمكن تكوينها على شاشة.	_____

[2]

17- -يوضح الشكل (17-1) جسم موضوع أمام عدسة محدبة.

أكمل مخطط الأشعة مبينا بالرسم الصورة المتكونة.

[2]



الشكل 17-1

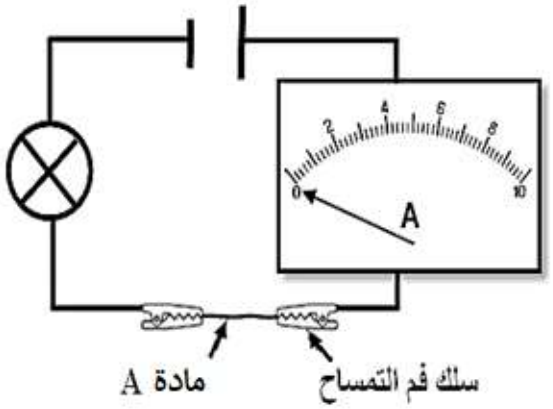
5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

- أجرى طلبة الصف التاسع تجربة لقياس شدة التيار الكهربائي المار خلال مواد مختلفة.

الشكل (18-1) يبين الدائرة الكهربائية عند استخدام المادة A.

أجب عن المفردتين (18-19).



الشكل 18 -1

18- برر استخدام الأميتر في الدائرة الكهربائية.

_____ [1]

19- حدد نوع المادة (A).

☐ الخشب ☐ النحاس

فسر اجابتك.

_____ [2]

20- ما اسم الجهاز المستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي؟

_____ [1]

21 - يمر تيار كهربائي شدته (4.2 A) في دائرة كهربائية. ما مقدار الشحنة بالكولوم التي تتدفق في الدائرة خلال (2 s)؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ 0.48 ☐ 2.1

☐ 4.2 ☐ 8.4 [1]

22- يتدفق تيار كهربائي شدته (2A) خلال سخان كهربائي عند توصيله بمصدر فرق جهد مقداره (12V).

احسب الطاقة المتحولة في (10 s).

_____

_____

_____ [2]

7

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

23- ما وحدة قياس المقاومة الكهربائية؟ (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الأمبير ▭ الفولت

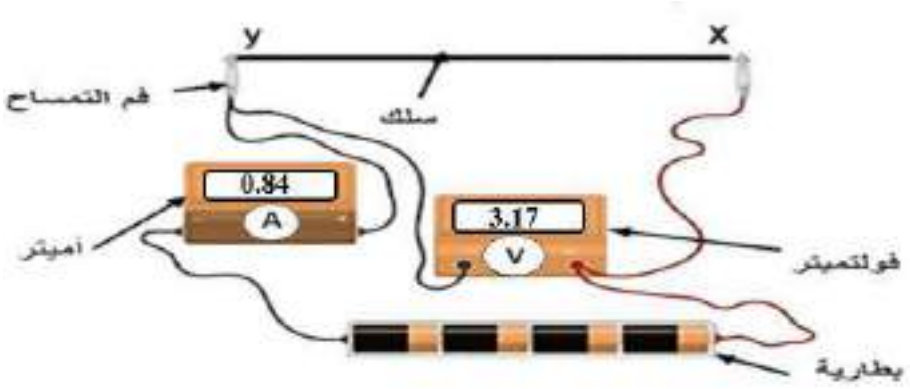
▭ الأوم ▭ الكولوم [1]

- استخدم مجموعة من الطلبة الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل (24-1)؛ لقياس مقاومة سلك موصل.

سجلت النتائج في الجدول (24-1). أجب عن المفردات (24-27).

طول السلك(cm)	المقاومة (Ω)
20	1.95
30	2.84

الجدول 24-1



الشكل 24-1

24- حدد العامل الذي تم تغييره في التجربة (المتغير الذي تم التحكم به).

_____ [1]

25- صف النمط الذي يظهر في النتائج بين طول السلك ومقاومته.

_____ [1]

26 - تنبأ بقراءة الاميتر عند تحريك مشبك فم التمساح من الموضع X الى الموضع Y.

_____ [1]

27- استخدم قراءة الفولتميتر والاميتر في الدائرة الكهربائية لحساب مقاومة السلك. (موضح القانون وخطوات الحل)

_____

_____

_____ [3]

7

ـ انتهت الأسئلة ـ

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

(ملحق القوانين)

الوحدة	القوانين المتعلقة بها
مصادر الطاقة	$\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ $\text{الكفاءة} = \frac{\text{القدرة الخارجة المفيدة}}{\text{القدرة الداخلة}} \times 100\%$
الانكسار	$n = \frac{\text{سرعة الضوء في الفراغ}}{\text{سرعة الضوء في الوسط المادي}}$
التيار وفرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	$I = \frac{q}{t}$ $P = IV$ $E = IVt$

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بحافظة جنوب الباطنة

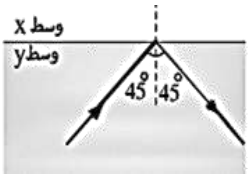
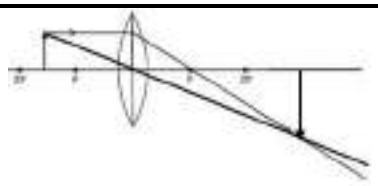
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

المـــــــادة: الفيزياء **الدرجة الكلية: (40) درجة.**

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.

الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	الموضوع	الوحدة
1	<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>متجددة</td><td>غير مباشر</td></tr><tr><td></td><td>غير متجددة</td><td>غير مباشر</td></tr></table>	2	يمنح الطالب درجتان في حالة كل الإجابات صحيحة درجة إذا اجابتين صحيحة صفر إذا إجابة واحدة صحيحة	1-11	1-11 الطاقة التي نستخدمها	مصادر الطاقة
2	لا بسبب فقد الطاقة على شكل طاقة حرارية نتيجة الاحتكاك او الاحتكاك يولد طاقة حرارية	1 1	اقبل الإجابة إذا ذكر بسبب الاحتكاك	7-11	1-11 الطاقة التي نستخدمها	
3	الاندماج النووي	1		6-11	2-11 الشمس كمصدر للطاقة	
4	من طاقة ضوئية إلى طاقة كهربائية	1	يقبل اذا كتب الطالب "من طاقة شمسية" "الى طاقة كيميائية"	2-11	1-11 الطاقة التي نستخدمها	
5	الكفاءة = $\frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ $= \frac{50}{200} \times 100\%$ $=25\%$	1 1		7-11	3-11 الكفاءة	
6	زاوية السقوط = زاوية الانعكاس	1		2-12	1-12 انعكاس الضوء	انعكاس الضوء

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

7	60	1		2-12	1-12 انعكاس الضوء	انعكاس الضوء
8	صفر	1		2-12		
9	Я	1		3-12		
10	مقلوبة جانبيا تقديرية مساوية لحجم الجسم نفسه بعدها خلف المرآه يساوي بعد الجسم نفسه أمام المرآه	1	يكتفي بذكر صفة واحدة	2-12		
11	$n = \frac{\text{سرعة الضوء في الفراغ}}{\text{سرعة الضوء في الوسط المادي}}$ $n = \frac{3 \times 10^8}{1.9 \times 10^8}$ $= 1.54$ $n = \frac{\sin(i)}{\sin(r)}$ $\sin(r) = \frac{\sin(60)}{1.54}$ $r = 34$	1 1 1 1	درجة على الناتج النهائي لمعامل الانكسار درجة على قانون الانكسار درجة على التعويض درجة على الناتج النهائي لزاوية الانكسار	6-13	1-13 انكسار الضوء	انكسار الضوء
12	A	1		5-13	1-13 انكسار الضوء	
13		1		3-13	2-13 الانعكاس الكلي الداخلي	
14	- مجالات الاتصالات (رسائل الهاتف والاشارات الالكترونية (الانترنت) - الطب (المنظار الداخلي)	2	اقبل الإجابة اذا ذكر الأقمار الصناعية	7-13		
15	1	1		2-14	1-14 العدسات	العدسات
16	- البعد البؤري - الصورة الحقيقية	1 1		2-14 5-14		
17		2	رسم الشعاع مارا بالمركز درجة رسم الصورة مقلوبة ومكبرة درجة	3-14		
18	- لقياس شدة التيار الكهربائي	1		3-15 (استقصاء)	1-15 التيار الكهربائي ف الدوائر	التيار وفرق الجهد
19	- الخشب التفسير: لان قراءة الاميتر تشير الى صفر مما يدل على عدم مرور تيار كهربائي	1 1		3-15 (استقصاء)		

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

20	الفولتميتر	1		7-15	2-15 فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	القوة الدافعة الكهربائية
21	8.4	1		2-15	3-15 الكهرباء والطاقة	
22	E= VIt = 12X2X10 = 240 J	1 1	درجة للتعويض درجة للناتج	8-15	1-15 التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية	
23	اوم	1		2-16	1-16 المقاومة الكهربائية	المقاومة
24	طول السلك	1		4-16 (استقصاء)	2-16 المزيد من المقاومة الكهربائية	
25	كلما زاد طول السلك زادت المقاومة	1	اقبل علاقة طردية او ما يدل على نفس الإجابة	4-16 (استقصاء)		
26	تزيد قراءة الاميتر	1	اقبل اذا كتب ال	1-16 (استقصاء)		
27	$R = \frac{V}{I}$ $= \frac{3.17}{0.84}$ $= 3.77\Omega$	1 1 1	القانون درجة التعويض في القانون درجة الناتج درجة	2-16		
40 درجة						

نهاية نموذج الإجابة

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
للعام الدراسي: 1445 / 1446 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	5-6			
4	7-9			
5	10-12			
6	13-14			
7	15-18			
8	19-22			
9	23			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف				

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

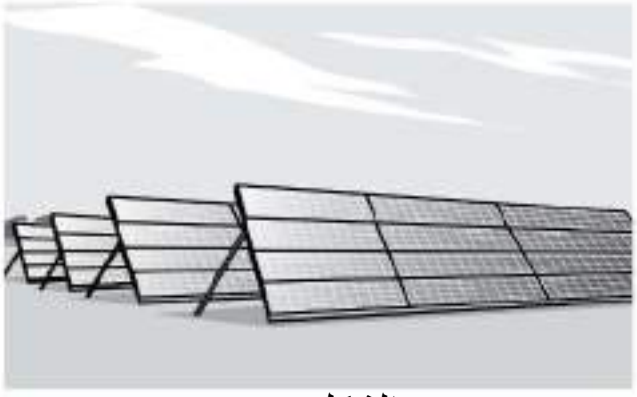
1- اي من مصادر الطاقة الآتية غير متجددة ؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1] ( )

- ○ الطاقة الحرارية الجوفية
- ○ الطاقة الكهرومائية
- ○ وقود الكتلة الحيوية
- ○ الوقود الإحفوري

2- يوضح الشكلان (1 و 2) مصدرين من مصادر الطاقة المتجددة :

الشكل (1)



الشكل (2)

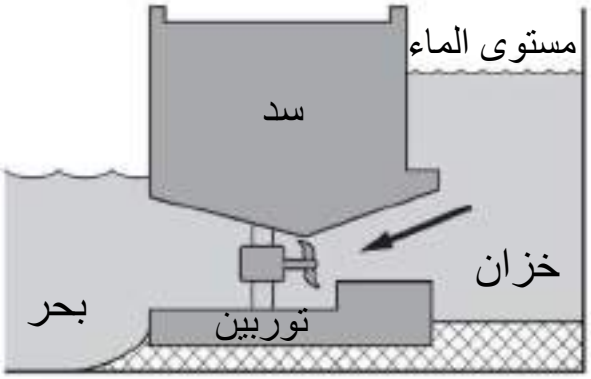
أكمل الجدول الآتي ؟ [2] ( )

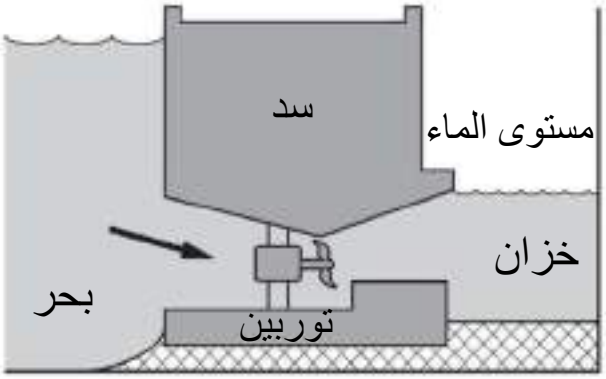
	الشكل (1)	الشكل (2)
مصدر الطاقة	الرياح	_____
السلبيات	1. _____ 2. _____	1. الطقس الغائم 2. المساحة الكبيرة

3

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

3- يوضح الشكلان الآتيان رسمًا تخطيطيًا لطرق توليد الطاقة الكهربائية :

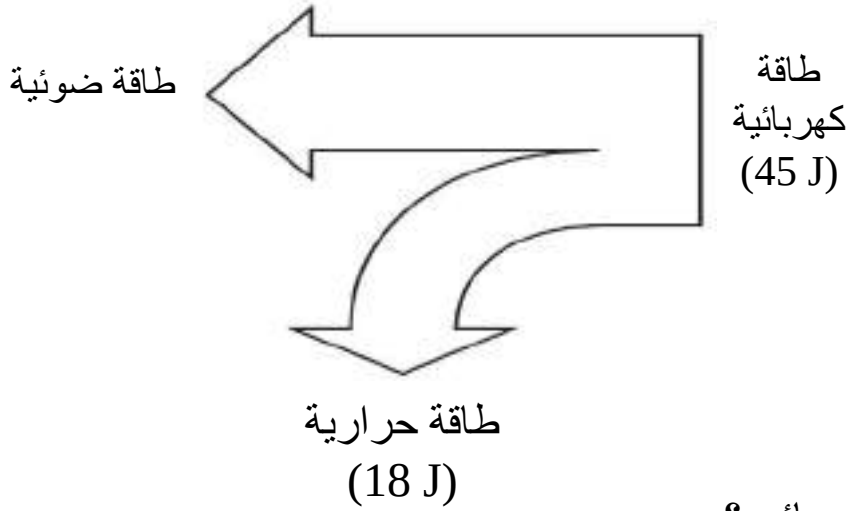




ما مصدر الطاقة التي يوضحها الشكلين السابقين ؟

_____ ( ) [1]

4- يمثل المخطط الآتي تغيرات الطاقة في مصباح كهربائي كل ثانية :



احسب كفاءة المصباح الكهربائي ؟

_____

_____

_____

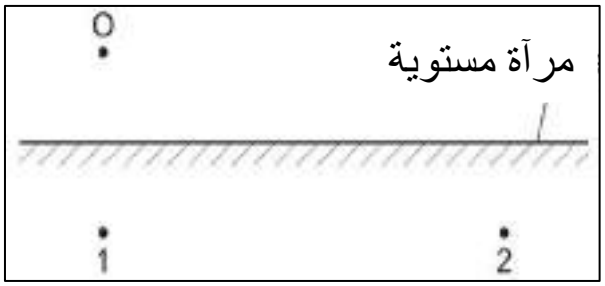
_____

_____ ( ) [4]

5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

5- وضع جسم (O) على بعد (3m) من مرآة مستوية كما هو موضح بالشكل المقابل :



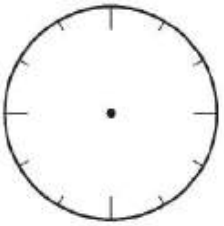
أي الإجابات الآتية صحيحة ؟

ظلل الإجابة الصحيحة ( ) [1]

	موضع الصورة	بعد الجسم عن الصورة (m)
○	1	3
○	1	6
○	2	3
○	2	6

6- وضع طالب الساعة المقابلة أمام مرآة مستوية :

أ) **ارسم** صورة الساعة التي يراها الطالب من خلال المرآة المستوية .



( ) [2]

ب) إذكر اثنين من خصائص الصورة المتكونة بواسطة مرآة مستوية ؟

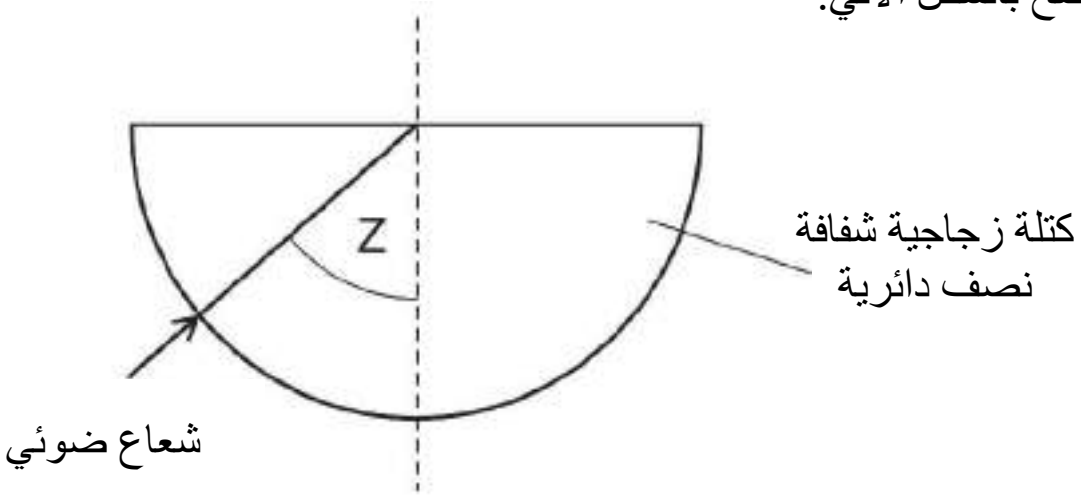
- _____

- _____ ( ) [2]

5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

- يستقصي طالب سقوط شعاع ضوئي على سطح منحني لكتلة زجاجية شفافة نصف دائرية ، كما هو موضح بالشكل الآتي:



* أجب عن الأسئلة من (7-9) :

7- ماذا يقصد بالزاوية الحرجة ؟

_____

( ) [2] _____

8- **ارسم** مسار الشعاع في الشكل السابق إذا كانت الزاوية (Z) أكبر من الزاوية الحرجة .

( ) [2]

9- احسب الزاوية الحرجة للزجاج إذا علمت أن معامل الانكسار للزجاج يساوي (1.5) .

_____

_____

_____

_____

( ) [3] _____

7

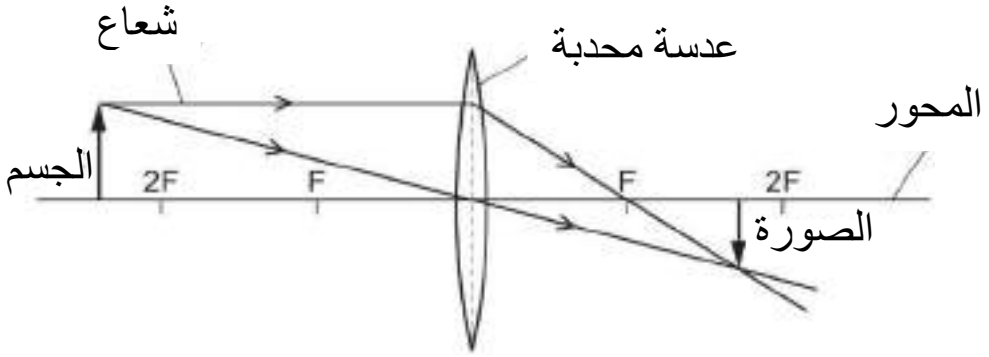
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

10. يوضح الشكل الآتي جزءًا من ليف ضوئي ، حيث ينتقل الضوء داخل الألياف الضوئية :

ما اسم الظاهرة التي تحدث في كل مرة يغير فيها الشعاع الضوئي اتجاهه ؟

_____ ( ) [1]

11- يوضح الرسم التخطيطي الآتي جسماً (O) موضوع أمام عدسة محدبة :



ما العبارة التي تصف الصورة المتكونة؟

ظلل الإجابة الصحيحة ( ) [1]

- ○ حقيقية ومقلوبة
- ○ مكبرة ومقلوبة
- ○ تقديرية ومقلوبة
- ○ مصغرة ومعتدلة

12- ما المقصود بالبؤرة ؟

_____

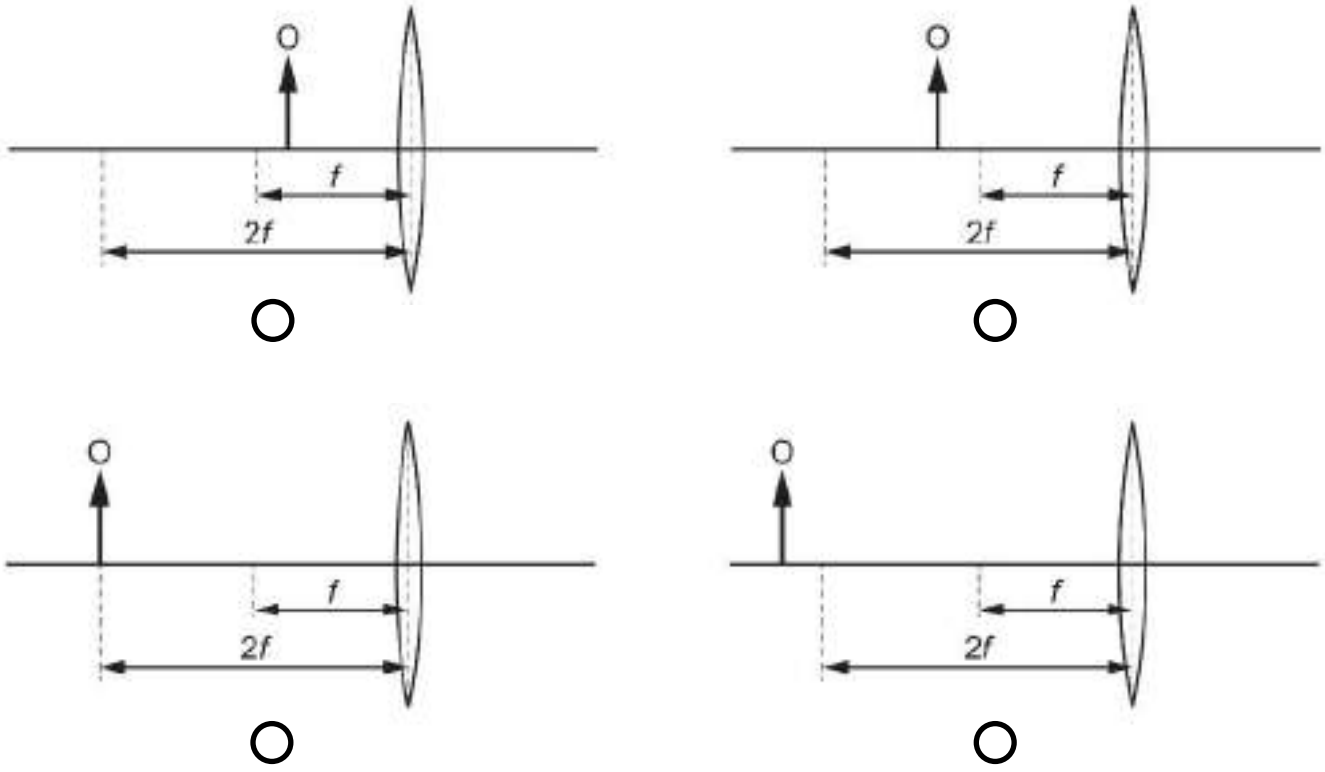
_____ ( ) [2]

4

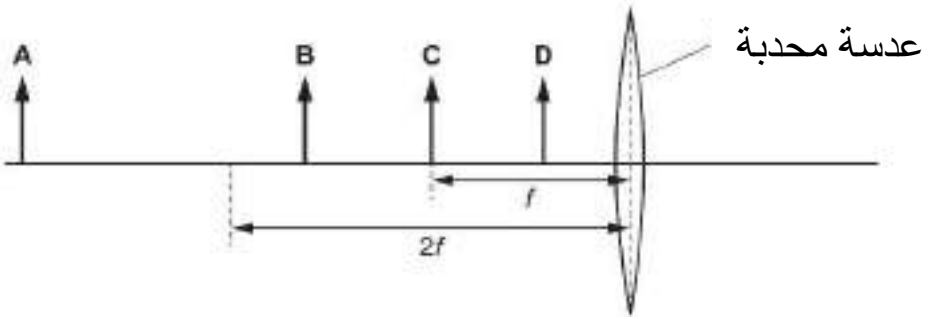
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

13- ما موضع الجسم (O) الذي ينتج عنه صورة لها **نفس حجم الجسم** ؟

ظلل الإجابة الصحيحة ( ) [1]



14- يوضح الشكل الآتي عدة مواقع لجسم أمام عدسة محدبة :



في أي موقع يجب وضع الجسم لإنتاج صورة مكبرة ومعتدلة ؟

_____

( ) [1]

2

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

- يوضح الشكل الآتى دائرة كهربائية صممها أحد الطلاب :

* أجب عن الأسئلة من (15-18) :

15- **ارسم** مخطط للدائرة السابقة ؟

( ) [2]

16- حدد على المخطط اتجاه **حركة الإلكترونات** في الدائرة . ( ) [1]

17- ما اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي ؟ _____ ( ) [1]

18- احسب شدة التيار الكهربائي اذا كان مقدار الشحنة الكهربائية التي تتدفق في الدائرة الكهربائية (12 C) خلال دقيقتان ؟

_____

_____

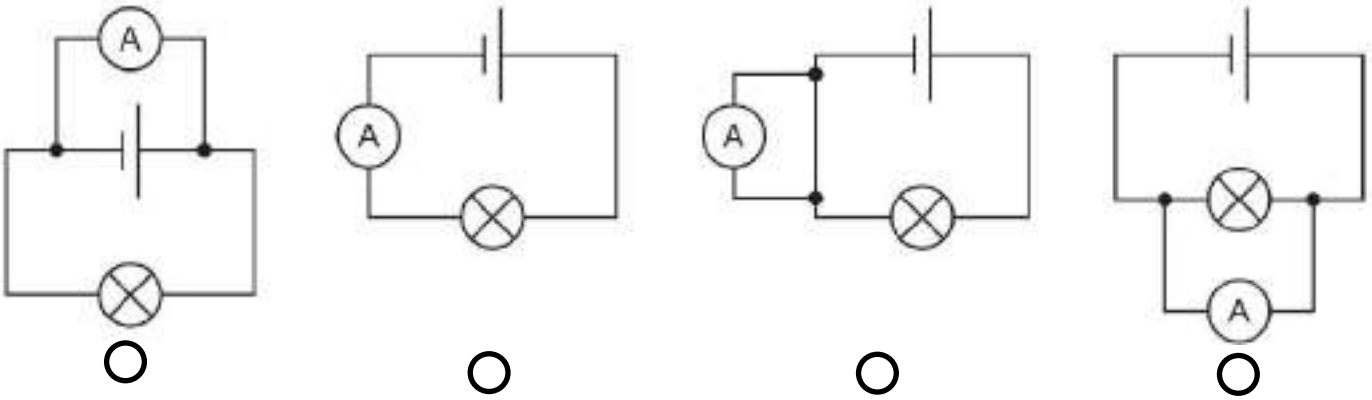
_____ ( ) [2]

6

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

19- في أي دائرة كهربائية يتم وضع جهاز الأميتر لقياس شدة التيار بشكل صحيح ؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1] ( )



20- قام طالب بدراسة العلاقة بين طول السلك ومقاومته كما يوضحه الجدول الآتي :

أكمل الجدول [2] ( )

	الطول (cm)	المقاومة (Ω)
السلك (أ)	300	20
السلك (ب)	150	_____
السلك (ج)	_____	5

21- احسب مقاومة مصباح كهربائي إذا كانت شدة التيار الكهربائي الذي يتدفق خلاله (3 A) عندما يكون متصلا بمصدر جهد كهربائي (18 V) ؟

_____

_____

_____ [2] ( )

22- ما المقصود بالمقاومة ؟

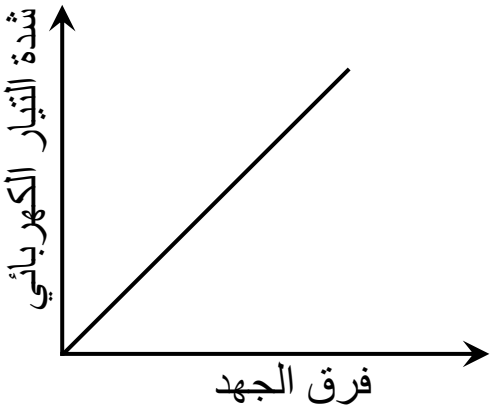
_____

_____ [2] ( )

7

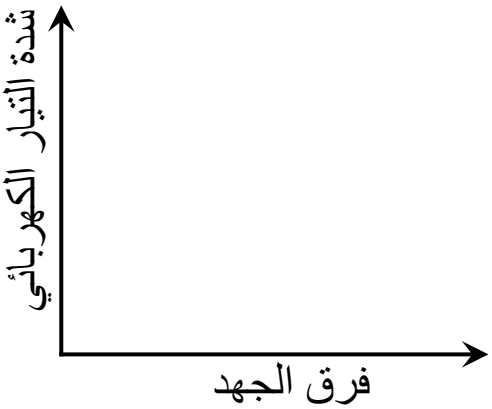
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

23- يغير طالب فرق الجهد (V) عبر مقاوم أومي ويسجل كيف تتغير شدة التيار الكهربائي (I) ، فحصل على المنحنى الآتي :



أعد رسم المنحنى السابق إذا قام الطالب باستبدال المقاوم الأومي **بمصباح ذي فتيل ؟**

( ) [1]



1

ـ انتهت الأسئلة ـ

القوانين والثوابت

$$\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$$

$$n = \frac{\sin i}{\sin r}$$

$$I = \frac{Q}{t} \qquad P = I\,V \qquad E = I\,V\,t \qquad R = \frac{V}{I}$$

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

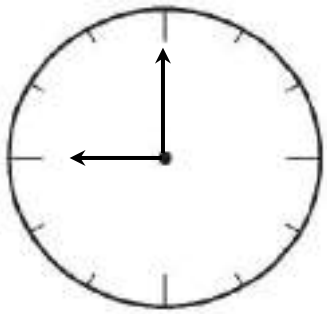
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (فيزياء)

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي1445 هـ - 2024/2023م

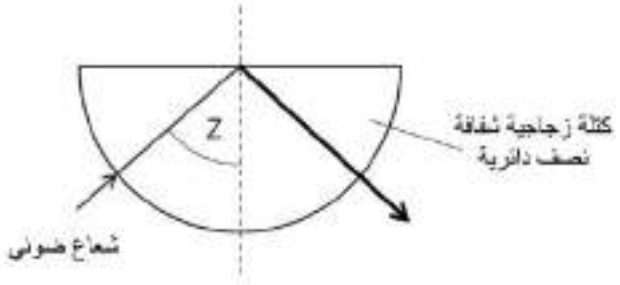
المـــــادة: الفيزياء - التاسع الدرجة الكلية: (40) درجة.

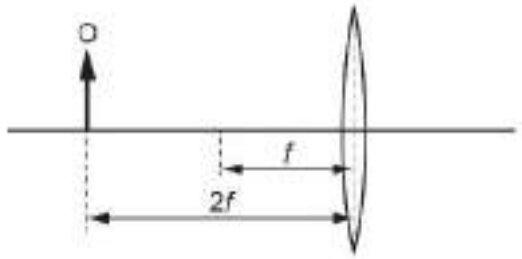
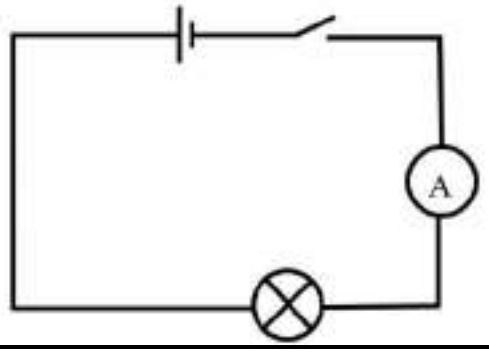
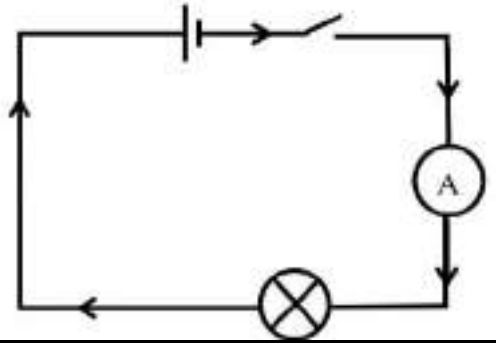
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1		الوقود الإحفوري	1		1-11	معرفة
2			2	صفر درجة لإجابة واحدة صحيحة درجة واحدة لإجابتين صحيحتين درجتين لثلاث إجابات صحيحة	3-11	معرفة
3		طاقة المد والجزر	1		2-11	استدلال
4		الطاقة المفيدة=الطاقة الضوئية = 45 - 18 الطاقة الضوئية = 27 J $\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ $\text{الكفاءة} = \frac{27}{45} \times 100\%$ الكفاءة = 60 %	1 1 1 1	إذا كتب الطالب (27J) يأخذ الدرجتان لا يحاسب الطالب على الخطأ مرتين	7-11	استدلال تطبيق تطبيق

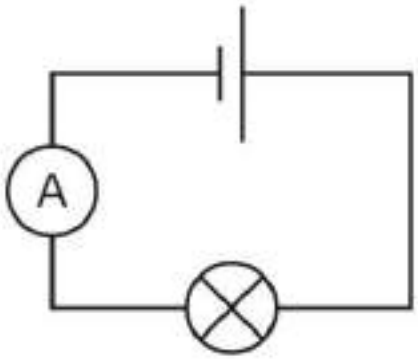
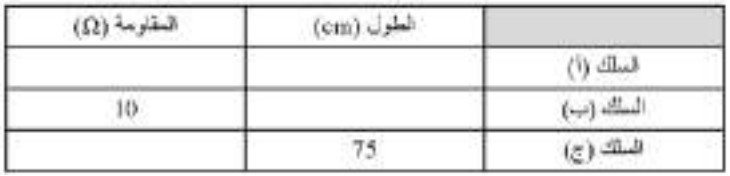
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
5		6 1 0	1		3-12	استدلال
6	أ		2		1-12	تطبيق
	ب	- مساوية لحجم الجسم نفسه . - مقلوبة جانياً (من اليسار إلى اليمين) . - تقديرية . - بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم نفسه أمام المرآة .	2	أي إجابتين صحيحتين يأخذ الدرجتين درجة واحدة لكل إجابة	1-12	معرفة
7		هي زاوية السقوط التي ينكسر عنها الشعاع الساقط بزاوية مقدارها 90^0 .	2	في حالة لم يذكر زاوية الإنكسار (90^0) يأخذ درجة واحدة	4-13	معرفة

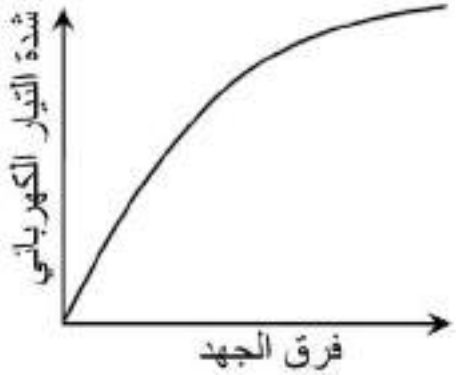
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
8			2		3-13	تطبيق
9		$n = \frac{\sin i}{\sin r}$ $\frac{1}{1.5} = \frac{\sin z}{\sin 90}$ $\sin z = \frac{1}{1.5} = 0.66$ $z = 41.8^{\circ}$	1 1 1	درجة واحدة للتعويض درجة واحدة لإيجاد جيب الزاوية درجة واحدة لايجاد الزاوية الإجابة صحيحة لو قربها إلى (42^0) (صفر اذا كتب النتيجة النهائية فقط)	6-13	تطبيق استدلال
10		الإنعكاس الداخلي الكلي	1		6-13	معرفة
11		حقيقية ومقلوبة	1		4-14	تطبيق
12		هي نقطة تجمع الأشعة المتوازية للمحور بعد مرورها عبر العدسة المحدبة .	2		2-14	معرفة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
13			1		4-14	تطبيق
14		D	1		4-14	استدلال
15			2	درجة واحدة إذا نسي مكون واحد من مكونات الدائرة صفر إذا نسي مكونين فأكثر من مكونات الدائرة	3-15	تطبيق
16			1		1-15	استدلال

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
17		الأميتر	1		2-15	معرفة
18		$I = \frac{Q}{t} = \frac{12}{2x60}$ $I = 0.1\ A$	2		9.7	تطبيق
19			1		3-15	معرفة
20			2	درجة واحدة لكل فراغ	4-16	تطبيق
21		$R = \frac{V}{I} = \frac{18}{3}$ $R = 6\ A$	2		2-16	تطبيق

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
22		مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز أو في مكون في دائرة كهربائية .	2		2-16	معرفة
23			1		3-16	استدلال
المجموع			**40**			

نهاية نموذج الإجابة

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

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

الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الثاني

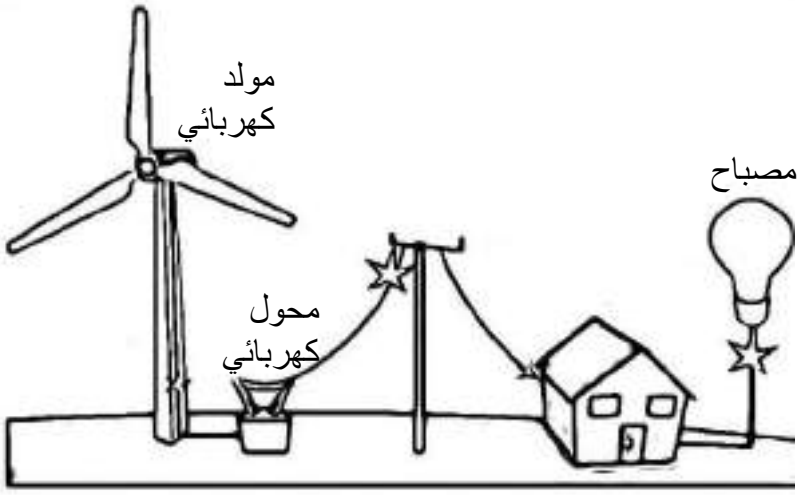
* **زمن الامتحان: (ساعة ونصف).**
* **عدد صفحات الأسئلة:(٩) صفحات.**
* **الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.**
* **تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.**

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.		

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.

_____

_____

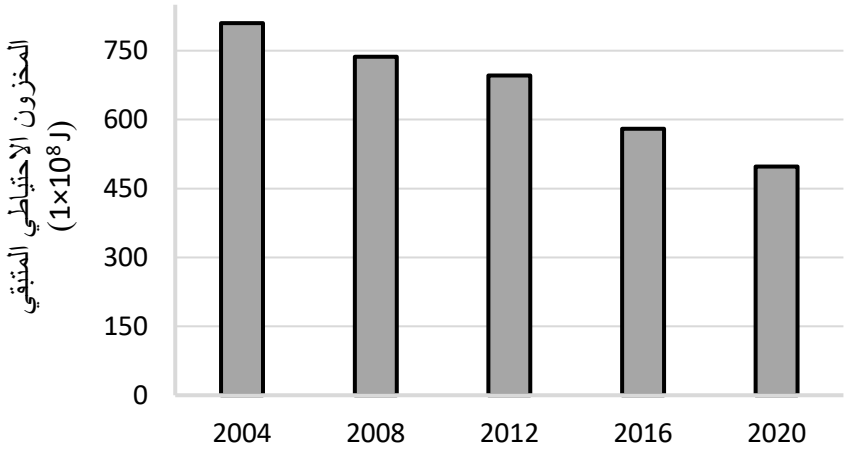
_____

_____ [2] ( )

4

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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	_____	_____

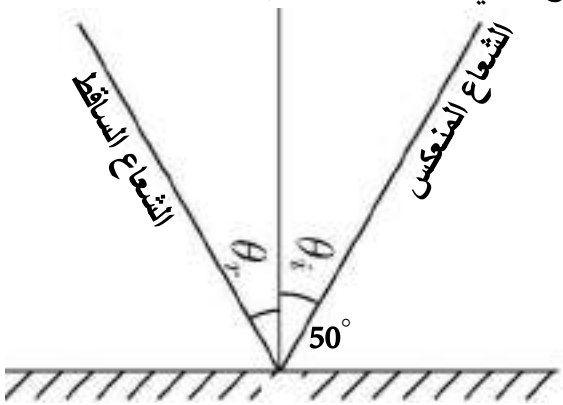
5- اذكر خاصيتين لصورة جسم موضوع أمام مرآة مستوية. [2] ( )

_____

_____

6

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



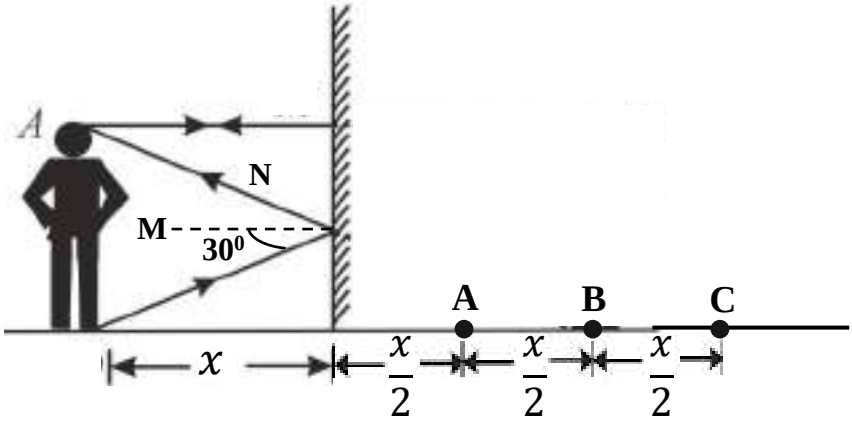
الشكل (1-6)

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] ( )

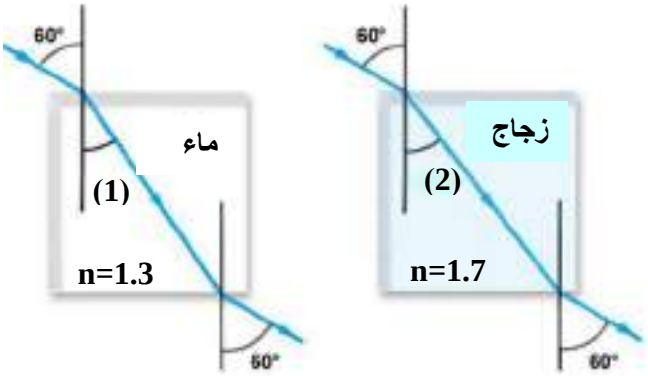
ب- ما النقطة (A، B، C) التي تشير إلى الموقع الذي ستتكون عنده صورة الجسم؟

_____ [1] ( )

3

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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] ( )

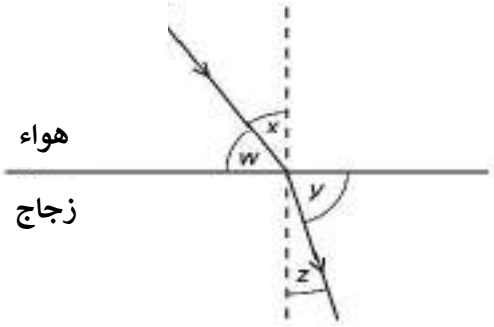
ب-أي الزوايا (1,2) في الشكل **(1-8)** لها **أكبر** قيمة ؟

(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؟

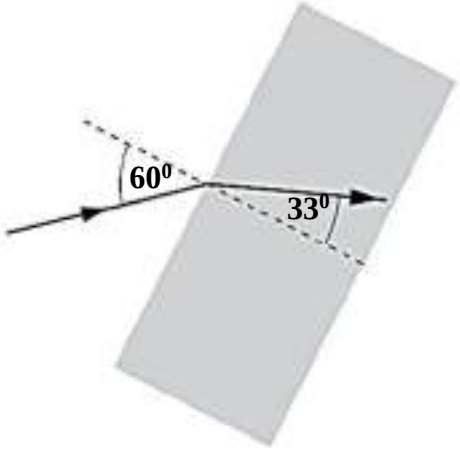
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

W ☐ X ☐ Y ☐ Z ☐

4

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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)؟

_____

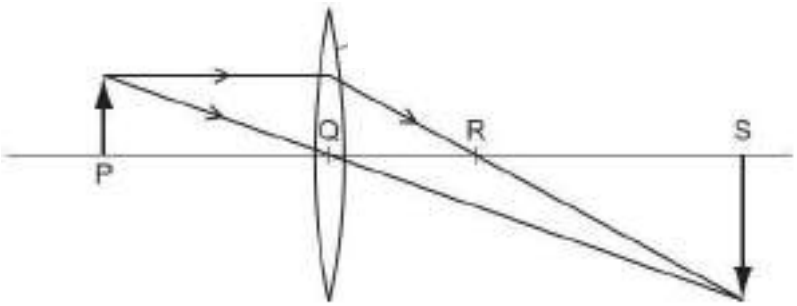
_____

_____

_____

_____ [4] ( )

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



الشكل (1-11)

ما المسافة التي تمثل البعد البؤري للعدسة المحدبة؟

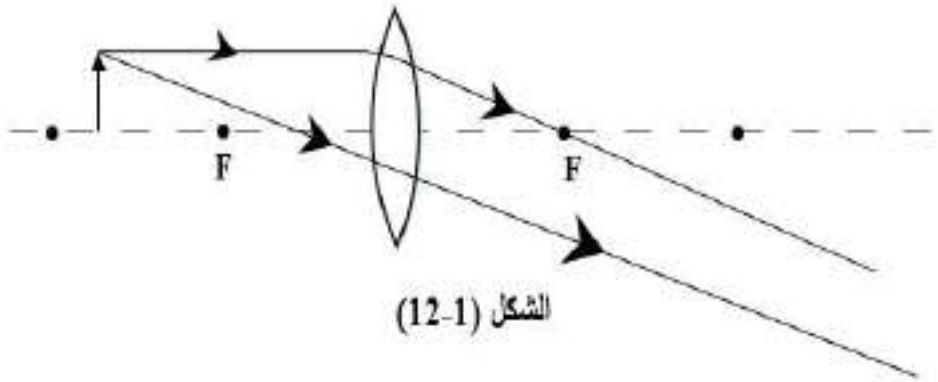
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1] ( )

PQ ▭ QR ▭ PR ▭ RS ▭

5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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

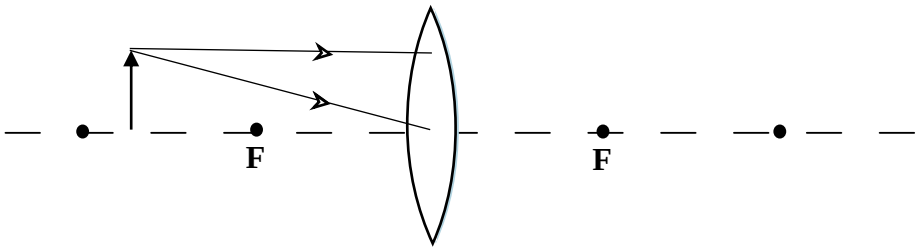


الشكل (12-1)

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

( ) [1] _____

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



الشكل (12-2)

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)

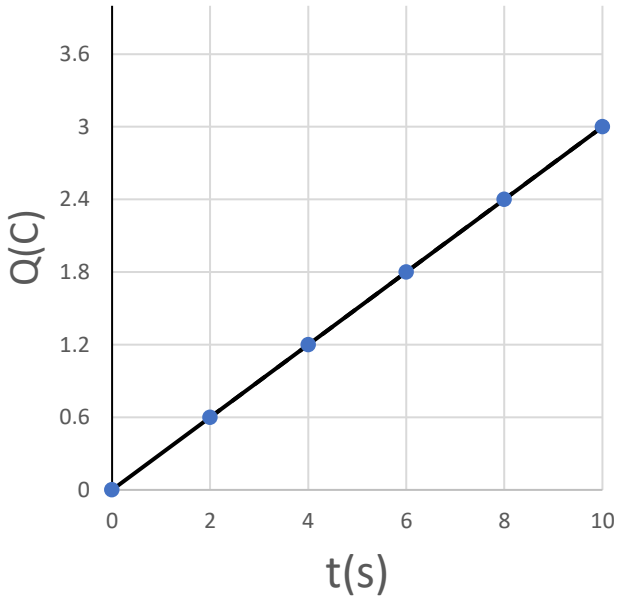
فسر إجابتك.

( ) [1] _____

5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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)

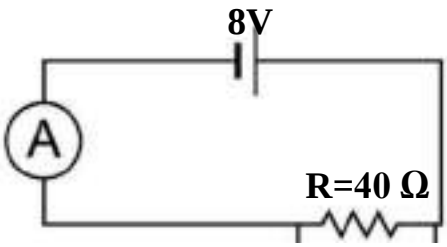
أ- ما اسم الجهاز؟

_____ [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)

R▭ I▭ V▭ P▭

5

[8]

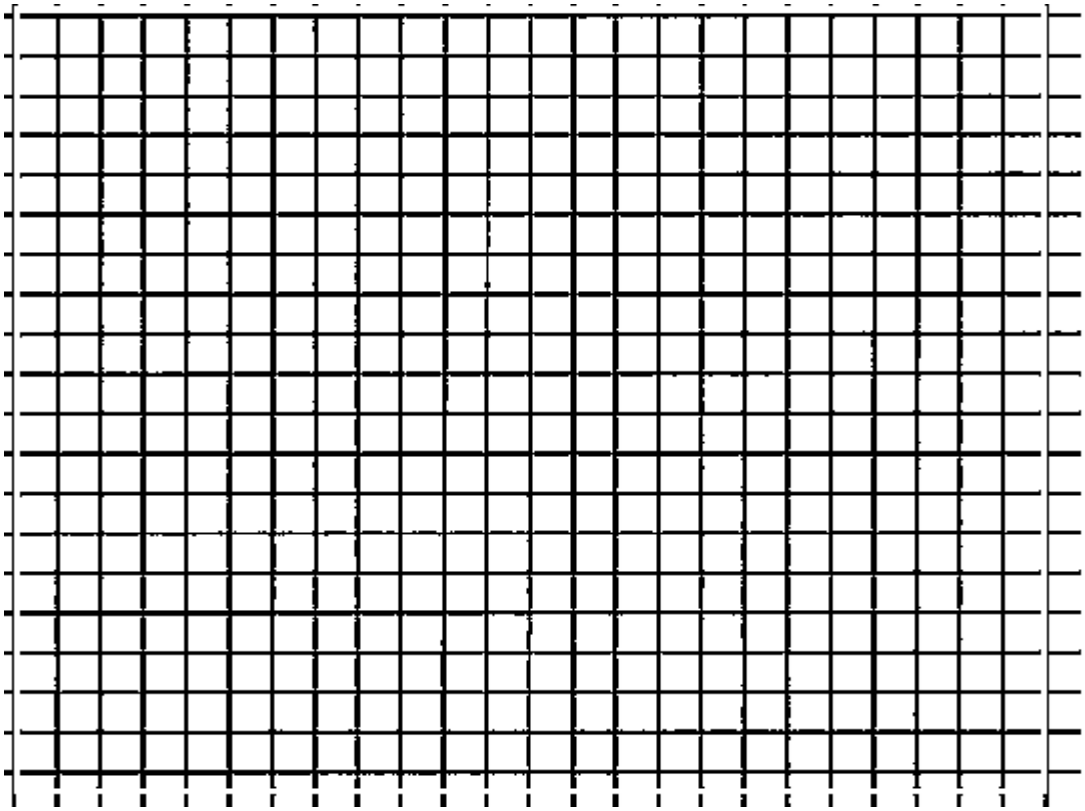
20- قام طالب بالصف التاسع باستقصاء لقياس المقاومة الكهربائية وحصل على النتائج الموضحة بالجدول (1-20).

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

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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

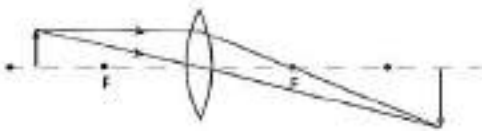
نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور: الثاني- الفصل الدراسي الثاني

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= $\frac{3\times10^8}{1.6}$ 1.88×10^8 m/s=	**1** **1** **1** **1**	41	13-5	معرفة تطبيق تطبيق تطبيق

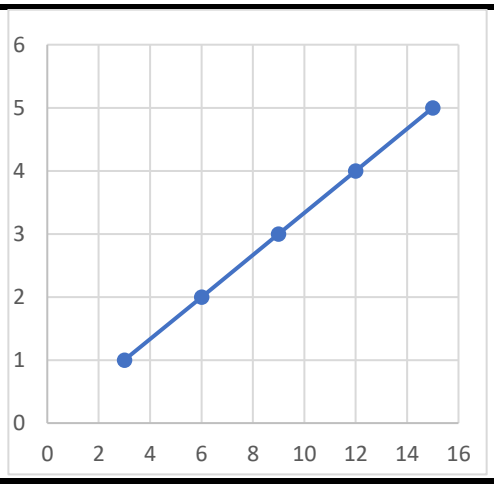
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
للعام الدراسي: 1446/1445 هـ – 2024/2023م
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الثاني

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* عـدد صفـحـات الأسـئـلـة:(8) صفحات.
* الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.
* ملحق ورقة القوانين.

اسم الطالب: _____ الـصــف: _____

رقم الصفحة	الـدرجـة الكلية	الدرجة	اســم الـمـصحـح	اســم الـمُـراجـع
1	4			
2	7			
3	4			
4	7			
5	4			
6	7			
7	3			
8	4			
الـمـجـمـوع	40		جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف			**درجة/درجات فقط.**	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1 – أي من البدائل الآتية يمثل مصدر طاقة غير متجددة ويكون أصلها شمسي غير مباشر؟

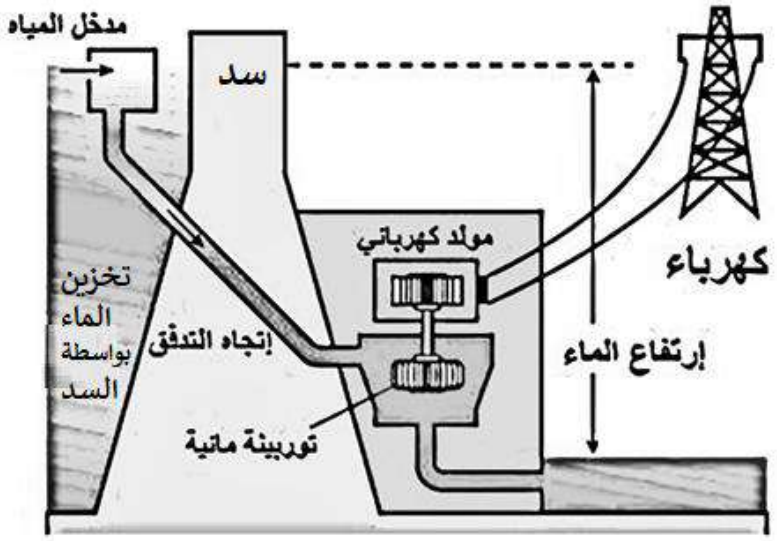
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الفحم الحجري ☐ الطاقة الشمسية

☐ طاقة المد والجزر ☐ طاقة الرياح [1]

- يوضح الشكل (2-1) محطة لإنتاج الطاقة.

أجب عن المفردتين (2-3).



الشكل 2-1

2- ما مصدر الطاقة الكهربائية في هذه المحطة؟

[1] _____

3- اذكر اثنين من إيجابيات إنتاج الطاقة بهذه الطريقة.

_____

[2] _____

4

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

- لوح شمسي يحول (2000J) من الطاقة الضوئية الى (800J) طاقة كهربائية.
أجب عن المفردتين (4- 6).

4- احسب كفاءة اللوح الشمسي.

_____

_____

[2] _____

5- اوجد قيمة الطاقة الضائعة من النظام.

[1] _____

6- فسر لا تصل كفاءة اللوح الشمسي الى 100%.

[1] _____

- يبين الشكل (7-1) كرة وضعت أمام مرآة مستوية.

أجب عن المفردتين (7-8).

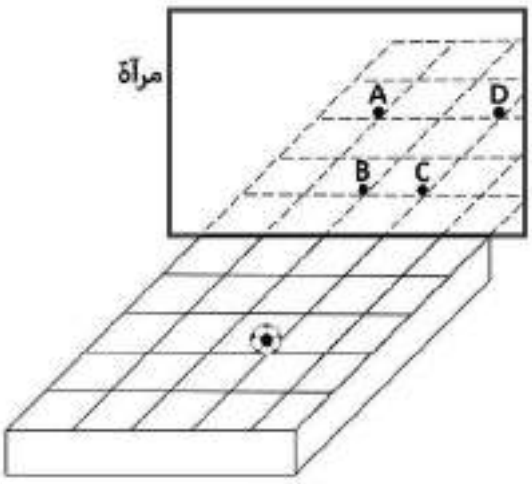
7- ما رمز موقع صورة الكرة؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

A ☐ B ☐

C ☐ D ☐

[1]



الشكل 7-1

8- اذكر اثنين من خصائص الصورة المتكونة للكرة؟

_____

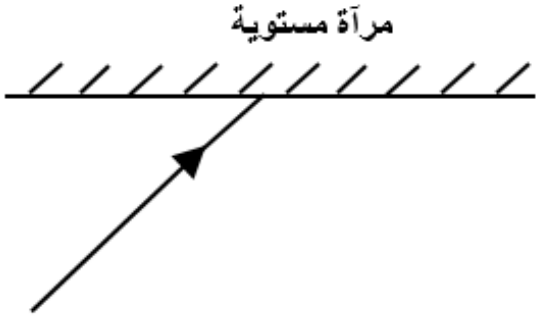
[2] _____

7

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

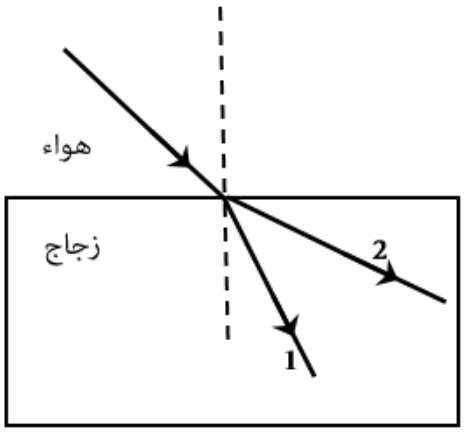
9- يوضح الشكل (9-1) سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة مستوية.

ارسم العمودي والشعاع المنعكس على الشكل. [2]



الشكل 9-1

10- يوضح الشكل (11-1). انتقال شعاع ضوئي من الهواء الى الزجاج.



الشكل 10-1

ما المسار الصحيح للشعاع الضوئي في الزجاج؟

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

فسر إجابتك.

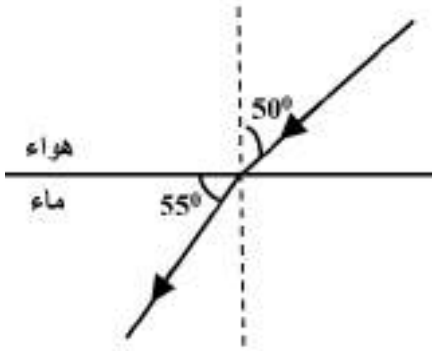
[2] _____

4

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

11- يسقط شعاع ضوئي من الهواء الى الماء كما في الشكل (11-1)

احسب معامل الانكسار للماء.



الشكل 11-1

_____

_____

_____

_____ [3]

- يوضح الشكل (12-1) مسار شعاع ضوئي في ليفة بصرية.

أجب عن المفردتين (12-13).

الشكل 12-1

12- كيف ينتقل الضوء داخل الليفة البصرية؟

_____ [1]

13- اذكر اثنين من استخدامات الألياف البصرية.

_____

_____ [2]

14- ما المصطلح العلمي لنقطة تجمع الأشعة الموازية للمحور بعد مرورها عبر العدسة المحدبة؟

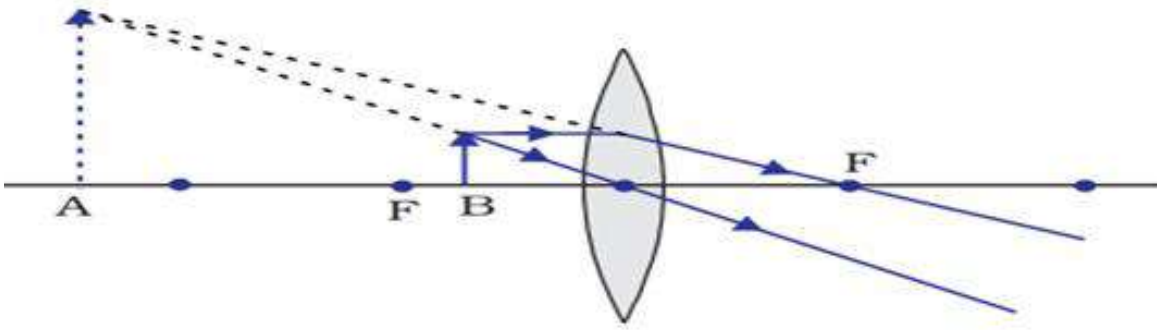
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ مركز العدسة ☐ البعد البؤري ☐ بؤرة العدسة ☐ محور العدسة [1]

7

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

-يوضح الشكل (15-1) صورة متكونة في عدسة محدبة.
أجب عن المفردتين (15-17).



الشكل 15-1

15-ما رمز الجسم في الشكل؟

_____ [1]

16-الصورة المتكونة:

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

فسر إجابتك.

_____ [2]

17- ما العلاقة بين سمك العدسة والبعد البؤري؟

_____ [1]

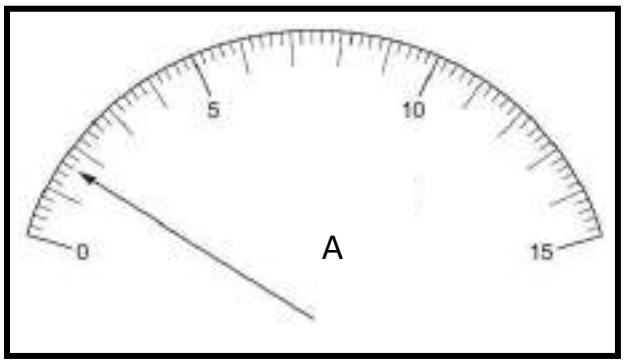
4

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

18-ما قيمة شدة التيار الكهربائي المبين في الأميتر في الشكل (18-1) بوحدة الأمبير؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

0.8 ☐ 1.2 ☐ 1.6 ☐ 1.8 ☐ [1]



الشكل 18-1

19-احسب مقدار الشحنة الكهربائية التي تتدفق عبر مصباح ضوئي خلال (5 s)، عندما يمر تيار كهربائي شدته (2.5 A). موضحا القانون وخطوات الحل.

_____

_____

_____

_____ [3]

20- ماذا يحدث لمقدار الشحنة الكهربائية التي تمر في الثانية الواحدة إذا زادت قيمة شدة التيار الى الضعف؟

_____ [1]

21- أكمل الجدول الآتي.

المفهوم العلمي	المصطلح العلمي	وحدة القياس
الطاقة اللازمة لتحريك شحنة مقدارها 1C بين نقطتين.	_____	_____

[2]

7

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

- أجرى طلبة من الصف التاسع تجربة عملية لقياس مقاومة سلك، وكانت النتائج كما في الجدول (22-1).

فرق الجهد (V)	1.5	3.0	6.0	7.5
شدة التيار (A)	0.3	0.6	1.2	X

الجدول (22-1)

22-صف النمط الذي يظهر في النتائج بين شدة التيار وفرق الجهد.

_____ [1]

23-ارسم على ورقة الرسم البياني أدناه تمثيلاً بيانياً العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار، مستعينا بالنتائج في الجدول.

[2]

3

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

24- استنتج من الرسم البياني مقدار شدة التيار (X)، عند فرق جهد (7.5V).

_____ [1]

25- أي من الاستنتاجات الآتية **لا تنطبق** على نتائج الطلبة في التجربة؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ قيمة المقاومة الكهربائية تساوي (5 أوم).

☐ المقاومة هو المتغير الذي تم التحكم به.

☐ قيمة المقاومة الكهربائية ثابتة.

☐ المقاومة أومية. [1]

26- اذكر اثنين من العوامل التي تعتمد عليها مقاومة موصل.

_____

_____ [2]

4

ـ انتهت الأسئلة ـ

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

(ملحق القوانين)

الوحدة	القوانين المتعلقة بها
مصادر الطاقة	$\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ $\text{الكفاءة} = \frac{\text{القدرة الخارجة المفيدة}}{\text{القدرة الداخلة}} \times 100\%$
الانكسار	$n = \frac{\text{سرعة الضوء في الفراغ}}{\text{سرعة الضوء في الوسط المادي}}$ $n = \frac{\sin(i)}{\sin(r)}$
التيار وفرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	$P = IV$ $E = IVt$
المقاومة الكهربائية	$R = \frac{V}{I}$

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بحافظة جنوب الباطنة

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م

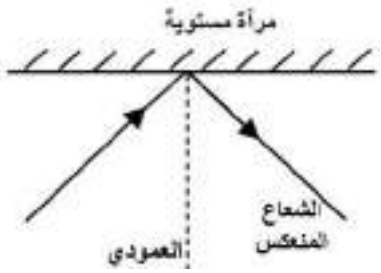
الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

المـــــــادة: الفيزياء **الدرجة الكلية: (40) درجة.**

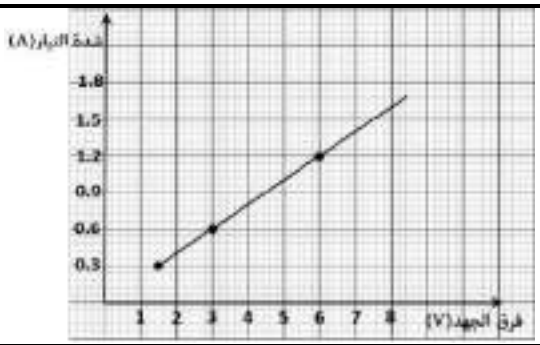
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.

المفردة	الإجابة	معلومات أخرى	الدرجة	الهدف التعليمي	الوحدة
1	الفحم الحجري		1	1-11	مصادر الطاقة
2	الطاقة الكهرومائية		1	2-11	
3	آمنة نظيفة موثوقة	يكتفى باثنين	2	3-11	
4	$\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ $= \frac{800 \times 100\%}{2000}$ $= 40\%$		1 1	7-11	
5	الطاقة الضائعة = 2000-800=1200 J		1	7-11	
6	بسبب وجود طاقة مهدورة.	أقبل الإجابة بأي أسلوب يؤدي لنفس المعنى	1	7-11	

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

7	D		1	1-12	انعكاس الضوء
8	1. الصورة مقلوبة جانبيا 2. الصورة تقديرية 3. مساوية لحجم الجسم 4. بعد الصورة يساوي بعد الجسم	يكتفي بخاصيتين فقط	2	1-12	
9		العمودي درجة الشعاع المنعكس درجة	2	2-12	
10	1 لأنه سرعة الضوء في الزجاج أقل من الهواء أو (لأنه انتقل من وسط ذات معامل انكسار أقل إلى وسط ذات معامل إنكسار أكبر)		1 1	5-13	انكسار الضوء
11	زاوية الإنكسار= 90-55 =35^0 $\frac{\sin(i)}{\sin(r)} = n$ $=\frac{\sin(50)}{\sin(35)}$ 1.3 =		1 1 1	6-13	
12	ينتقل الضوء داخل الليفة بالانعكاس الداخلي الكلي	اقبل اذا كتب " يرتد داخل الليفة البصرية" أو " يسقط الشعاع بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة و يرتد أو ينعكس على طول مسار الليفة"	1	7-13	
13	- مجالات الاتصالات (رسائل الهاتف والاشارات الالكترونية (الانترنت) - الطب (المنظار الداخلي)	اقبل الإجابة اذا ذكر الأقمار الصناعية	2	7-13	

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

14	البؤرة		1	2-14	العدسات
15	B		1	6-14	
16	تقديرية لأنه لا يمكن تكوينها على شاشة.	إذا كتب: "لأنها ناتجة من تقاطع امتدادات الأشعة المنكسرة" تعتبرالإجابة صحيحة	1 1	5-14	
17	كلما زاد سمك العدسة قل البعد البؤري	اذا كتب الطالب "علاقة عكسية" تعتبر اجابة صحيحة	1	2-14	
18	1.6		1 (استقصاء)	3-15	التيار و فرق الجهد
19	الشحنة الكهربائية = التيار الكهربائي × الزمن 2.5×5= 750 C=		1 1 1	2-15	
20	تزداد للضعف	يقبل اذا كتب يزداد فقط	1	2-15	
21	المفهوم العلمي: الطاقة اللازمة لتحريك شحنة مقدارها 1C بين نقطتين. المصطلح العلمي: فرق الجهد وحدة القياس: الفولت		1 1	6-15	
22	كلما زاد فرق الجهد زادت شدة التيار	يقبل علاقة طردية	1 (استقصاء)	1-16	المقاومة
23		المحاور مع مقياس الرسم يعطى درجة تحديد النقاط و رسم خط صحيح يعطى درجة	2 (استقصاء)	3-16	
24	1.5 A		1 (استقصاء)	3-16	
25	المقاومة هو المتغير الذي تم التحكم به		1 (استقصاء)	3-16	
26	1. نوع مادة الموصل 2. طول السلك الذي يمر به تيار 3. مساحة المقطع للسلك	اثنان يكفي لنيل الطالب الدرجة كاملة	2	4-16	

نهاية النموذج

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

اضغط للعودة للفهرس الذكي

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٤ / ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

زمن الامتحان: (ساعة ونصف) – عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٨) صفحات

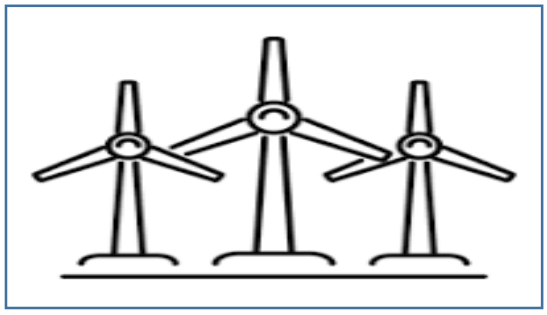
اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- الإجابة في الدفتر نفسه .

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بألارقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١-٣				
٤-٦				
٧-٩				
١٠-١٢				
١٣-١٥				
١٦-١٨				
١٩-٢٠				
٢١				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

١- يوضح الشكلان (1-1) و (2- 1) :

(1-1)



(1 -2)

أكمل الجدول التالي : مقارنة بين طاقة الوقود الاحفوري و طاقة الرياح في سلطنة عمان . (٢ درجة)

	الحيز	الموثوقية	الأثر البيئي
طاقة الوقود الاحفوري	لا تحتاج الى مساحات كبيرة	.....	.....
طاقة الرياح	.....	الرياح ليست مستمرة دائما	.....

٢- ما الطاقة التي لا تعتبر الشمس مصدر لها (أختر الإجابة الصحيحة)(١ درجة)

- ☐ طاقة المد و الجزر
- ☐ طاقة الكتلة الحيوية
- ☐ طاقة الغاز الحيوي
- ☐ طاقة الكهرومائية

٣- الشكل (3-1) يوضح تحولات الطاقة في مصباح كهربائي . احسب :

الشكل (3-1)

احسب كفاءة المصباح ؟ (٣درجة)

.....

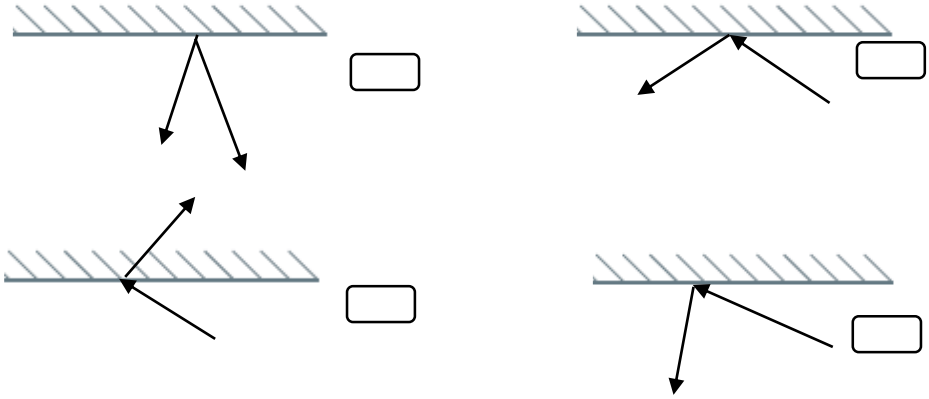
6

٤- (تم مؤخرا استبدال مصابيح الطرق العامة في محافظة الظاهرة بمصابيح موفرة للطاقة) في ضوء دراستك لموضوع الكفاءة ما أهمية هذه الخطوة ؟(٢درجة)

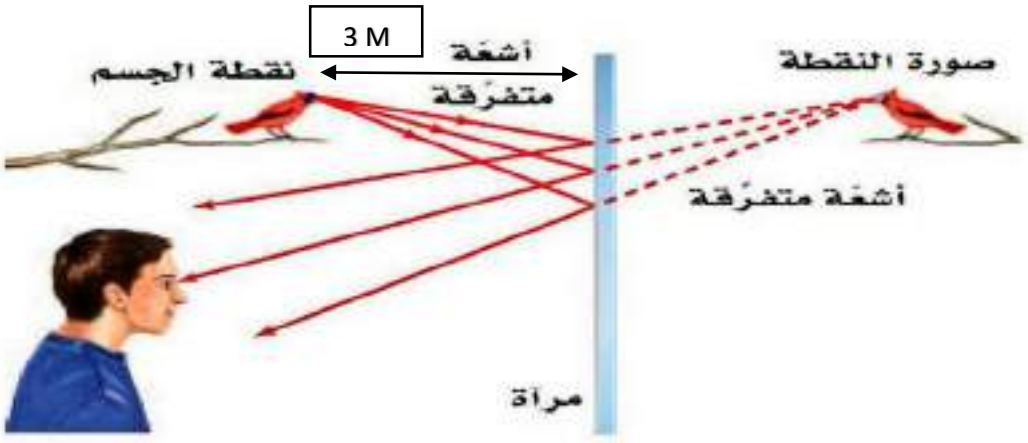
.....

.....

٥- الرسم الصحيح الذي يوضح انعكاس شعاع ضوئي بواسطة سطح عاكس هو : (١درجه)



٦- الشكل (4 -1) يوضح مخطط أشعة لصورة طائر متكونة بواسطة مرآه مستوية.



الشكل (4-1)

ا) أحسب بعد الجسم عن المرآه؟ ..... (١ درجه)

ب) أذكر خاصيتين من خصائص الصورة المتكونة في المرآه ؟ (١ درجة)

.....

.....

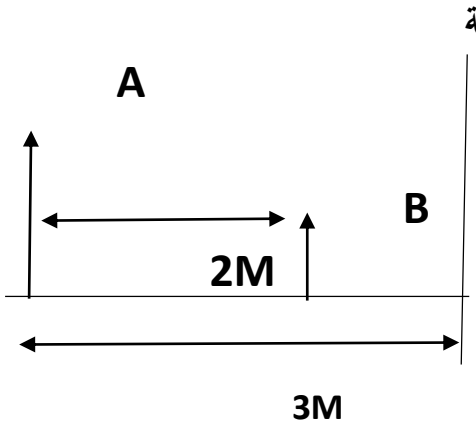
5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

٧- أكمل مخطط الاشعة التالي لرسم صورة جسم متكون في مرآه مستوية كما في الشكل (1-5) ؟ (١درجة)

الشكل **(1-5)**

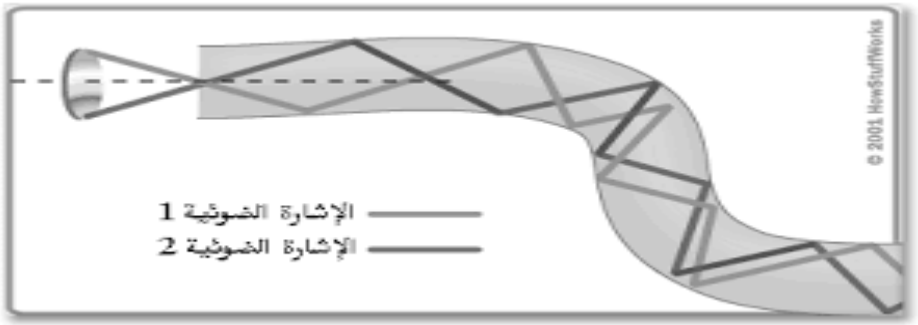
٨- كم بعد صورة الجسم B عن الجسم A في الشكل (1-6) بوحدة بالمتر : (١درجة)



☐	3
☐	1
☐	4
☐	6

الشكل (1-6)

٩- يوضح الشكل (1-7) مرور الشعاع الضوئي في ليف بصري .



الشكل **(1-7)**

أ) **ما اسم هذا الانعكاس ؟**..... (١ درجه)

ب) **أذكر تطبيقين يمكن أستخدام فيهما هذا الظاهرة :** (٢ درجة)

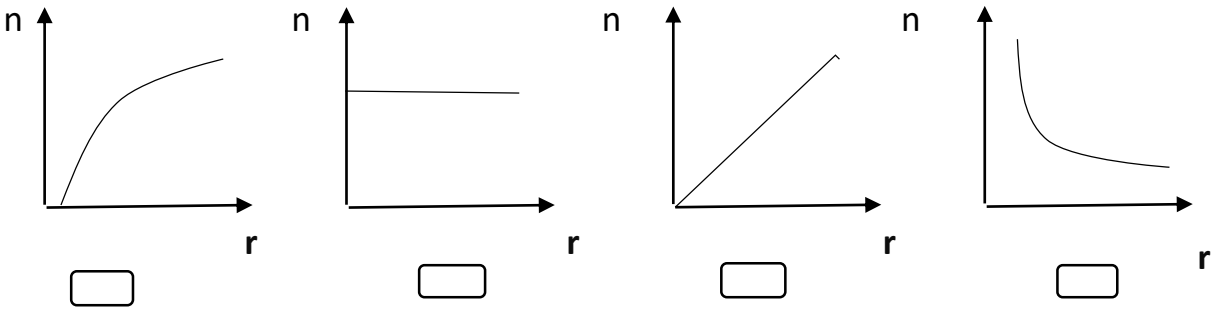
.....

.....

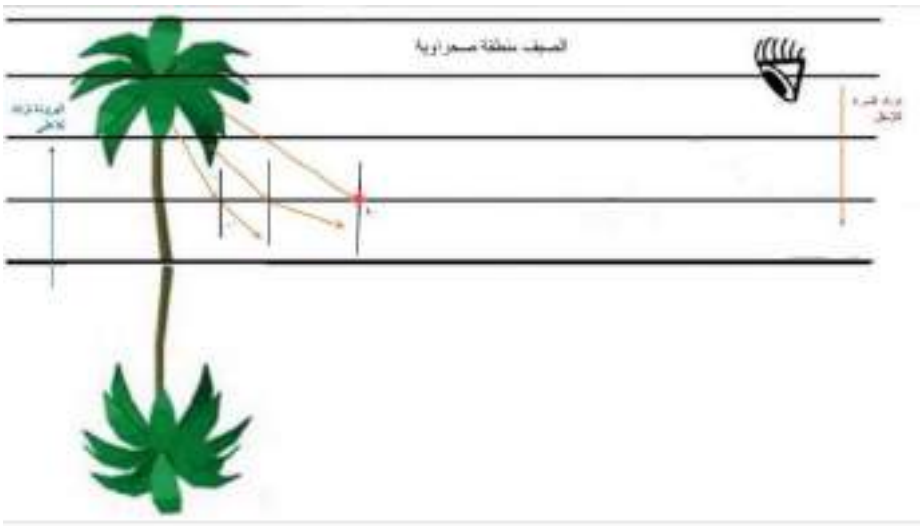
5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

١٠ – ما العلاقة التي توضح العلاقة بين زاوية الانكسار (r) و معامل الانكسار (n) لنفس الوسط هو : (١ درجة)



١١- يوضح الشكل (8-1)أحدى الظواهر التي يمكن مشاهدتها في يوم من أيام الصيف .



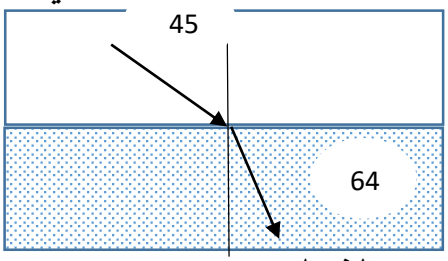
الشكل (8-1)

كيف تفسر هذه الظاهرة بناءا لدراستك موضوع الانكسار؟ (١ درجه)

.....

١٢- يوضح الشكل (9-1)انتقال اشعة ضوئية بين وسطين مختلفين في الكثافة :

أجب عن الأسئلة التالية :



الشكل (9-1)

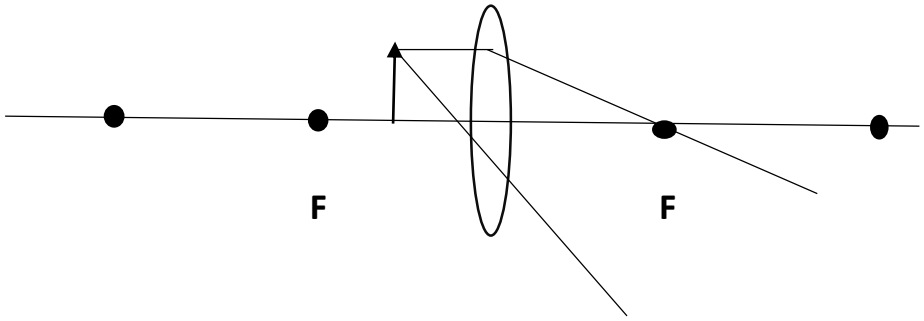
أحسب معامل الانكسار ؟(٣ درجة)

.....

.....

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

١٣- قام طالب برسم مخطط الأشعة لجسم وضع أمام عدسة محدبة كما في الشكل (10-1):



الشكل (10-1):

أ) تنبأ بالخطأ الذي وقع فيه الطالب . (١ درجه)

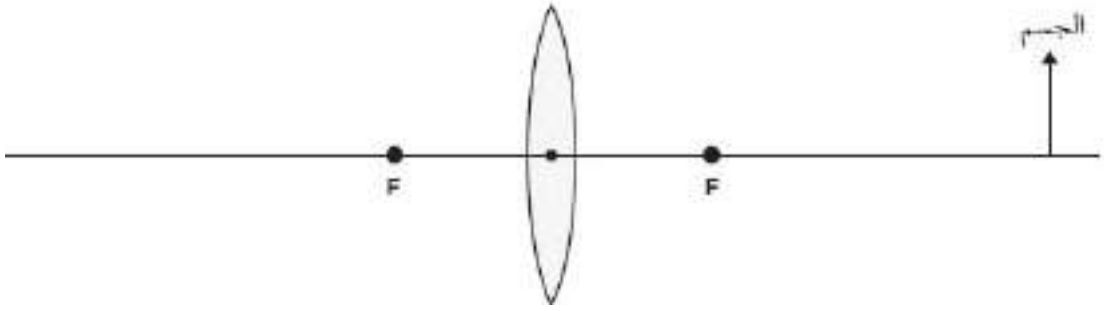
.....

ب) في حالة تصحيح الخطأ ، أذكر خصائص الصورة المتكونة . (١درجه)

.....

.....

١٤- أكمل رسم الاشعة لتكوين صورة الجسم في الشكل (11-1): (٢ درجة)



الشكل (11-1)

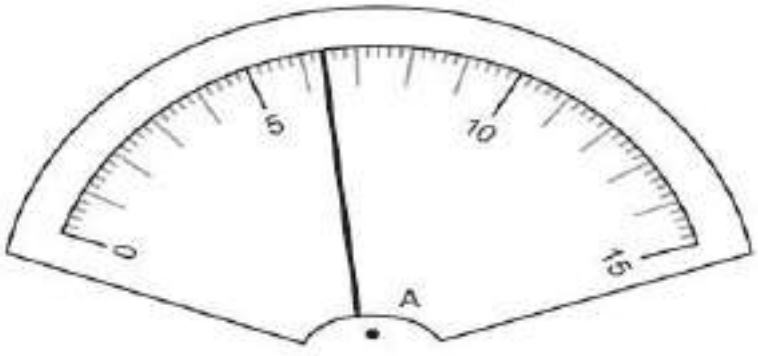
١٥- في حالة استبدال عدسة محدبة بعدسة محدبه أكثر سمكا، فما التغيير الذي يحدث للبعد البؤري ؟(١ درجه)

.....

١٦- ما وحدة قياس كمية الشحنة هي : (١ درجه)

.....

١٧- يوضح الشكل (12-1):قراءة أميتر في دائرة كهربائية :

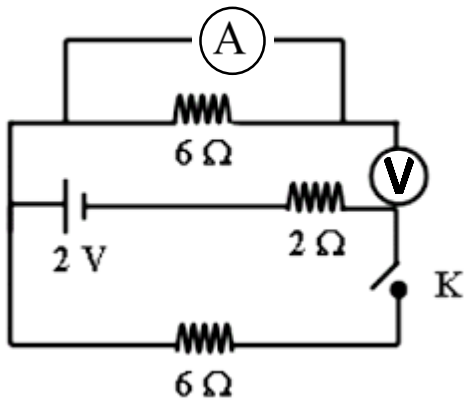


الشكل (12-1)

أحسب مقدار الشحنة التي تتدفق في نقطة من الدائرة الكهربائية خلال 10s

..... (٢ درجه)

١٨ – أكتشف خطأ التصميم في الدائرة الكهربائية في الشكل (13-1)؟



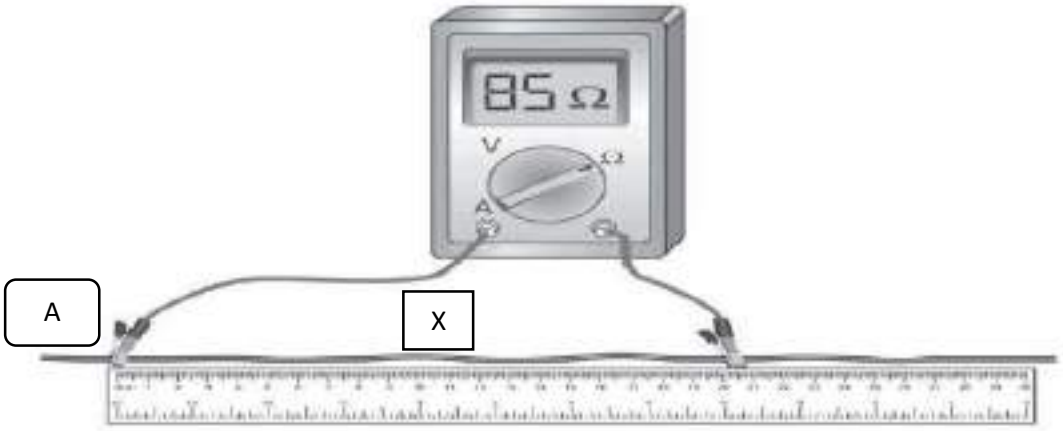
الشكل (13-1)

..... (٢ درجه)

5

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

19- قام طلاب الصف التاسع بدراسة العلاقة بين طول السلك والمقاومة كما في الشكل (14-1):



الشكل (14-1)

أ) عرف المقاومة..... (٢ درجه)

ب) ما التغير الذي سيؤثر في قراءة جهاز المقاومة عند تغيير موقع المشبك A الى النقطة (X) ؟

☐ تزيد ☐ تقل (١ درجة)

فسر أجابتك : (٢ درجة)

.....

20- ما قيمة شدة التيار الكهربائي بالامبير المار في مقاومة مقدارها 40 Ω اذا كان فرق الجهد بين طرفيها 200 v :

(١ درجه)

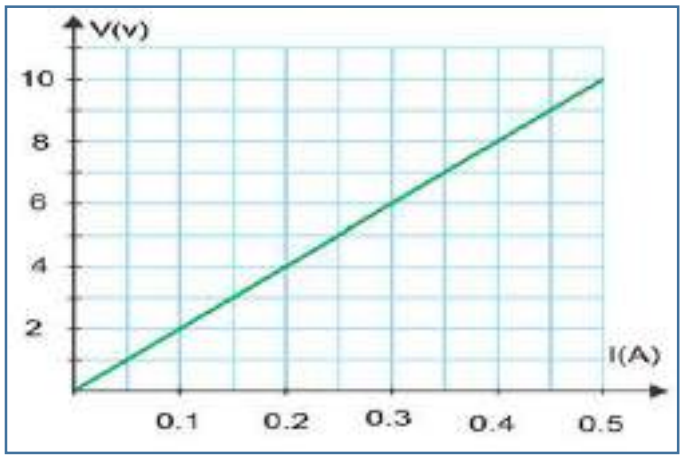
☐ 5 ☐ 10 ☐ 2 ☐ 4

6

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

21- يوضح الرسم البياني (15-1) المقابل العلاقة بين فرق الجهد (V) وشدة التيار (I) المار في الدائرة الكهربائية .

أجب عن الأسئلة التالية .



الرسم البياني (15-1)

أ) ما نوع العلاقة البيانية ؟

..... (١ درجه)

ب) احسب قيمة المقاومة الكهربائية في الشكل تساوي : (٢ درجه)

.....

.....

3

القوانين و الثوابت

الكفاءة = الطاقه الخارجة المفيدة /الطاقة الداخلة * 100%

زاوية السقوط (I) = زاوية الانعكاس (r)

معامل الانكسار n= sin i/sin r

شدة التيار I = Q/t

القدرة p=I*V P= E/t p= IVt

المقاومة = فرق الجهد/ شدة التيار R= V / I

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

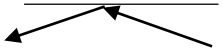
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (فيزياء)

للعام الدارسي 1445– 2024/2023م

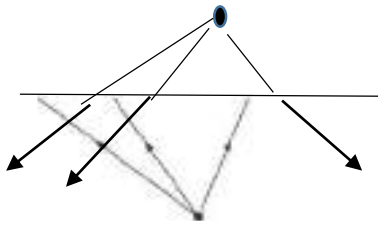
الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني

المادة : الفيزياء	**الدرجة الكلية (40) درجة**
نموذج الإجابة في ٥ ورقات	

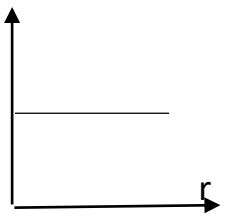
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١		الحيز / الموثوقية / الأثر البيئي طاقة الوقود الاحفوري: لا تحتاج الى مساحات كبيرة / الموثوقية : موثوقة لتوفر مصدر الطاقة في السلطنة ..... / ملوثة للبيئة نتيجة نواتج الاحتراق ..... طاقة الرياح: تحتاج الى مساحة كبيرة ..... / الرياح ليست مستمرة دائما / تؤدي الى تدمير الموطن الطبيعي	١ ١	٤ إجابات صحيحة يأخذ درجتين ٣-٢ يأخذ درجة واحدة ١-٠ يأخذ صفر	١١-٤	معرفة
٢		طاقة المد والجزر	١		١١-٦	معرفة
٣		الطاقة الخارجة المفيد= 15 J ب الكفاءة = الطاقة الخارجة المفيدة /الطاقة الداخلة * 100% الكفاءة = 15/25 *100% = 60%	١ ٢		١١-٧	تطبيق
٤		ستقلل من مقدار الطاقة المهدرة مما ستودي الى تقليل تكلفة التشغيل وبذلك يمكن أنارة المزيد من الطرق بنفس التكلفة السابقة	٢		١١-٧	استدلال
٥			١		١٢-١	معرفة

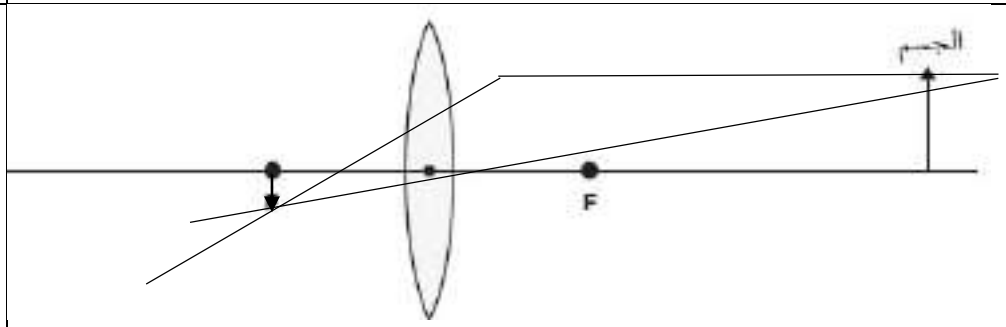
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

٦	أ	3M	١		٢-١٢	تطبيق
	ب	- مساوية لحجم الجسم نفسة - مقلوبة جانبيا - تقديرية - بعد الصورة عن المرأه يساوي بعد الجسم عن المرأه	١	اذا ذكر الخاصيت ين يأخذ درجة واذا ذكر خاصية واحدة صحيحة أو لم يذكر اجابه صحيحة يأخذ صفر	٣-١٢	معرفة
٧			١		٢-١٢	تطبيق

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

٨		٤	١		٣-١٢	تطبيق
٩	أ	الانعكاس الكلي	١		٣-١٣	معرفة
	ب	- المناظير الطبيه - الالياف البصرية	٢		٧-١٣	معرفه
١٠			١		٥-١٣	استدل ال
١١		يحدث انكسارات متالية للضوء الساقط الى الأرض بحيث يبتعد كل مرة عن العمود المقام نظرا الانخفاض كثافة الطبقات القريبه من الأرض الى أن يحث انعكاس كلي فنرى صورة السماء على الأرض كأنه ماء	١		٣-١٣	استدل ال
١٢		زاوية الانكسار = ٢٦ ◦ N= sin i/sin r N= 1.6	١ ٢	درجة للقانون درجة للتعويض	٦-١٣	تطبيق

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

١٣	أ	الشعاع لا يمر بمركز العدسه	١		٣-١٤	معرفة
	ب	- تقديريه - مكبرة - معتدله	١	يكتفي باجابتين	٤-١٤	معرفة
١٤			٢		٣-١٤	تطبيق
١٥		يقل البعد البؤري	١		١-١٤	استدل ال
١٦		C كولوم	١		١-١٥	معرفة
١٧		Q=It Q= 6.2*10= 62A	٢		٢-١٥	تطبيق
١٨		الاميتر يوصل على التوالي الفولتميتر يوصل على التوازي	٢		٣-١٥	استدل ال

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

١٩	أ	المقاومة هي ممانعة مرور الشحنات الكهربائية	٢		١-١٦	معرفة
	ب	تقل لان طول السلك اصبح اقل في الطول	١ ٢		٤-١٦	استدل ال
٢٠		5 A	١		١-١٦	تطبيق
٢١	أ	علاقة طردي	١		٢-١٦	معرفة
	ب	R=V/I R= 10-2/0.5-0.1 R= 2 Ω	١ ١	عند أي نقطتين	٣-١٦	تطبيق

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

اضغط للعودة للفهرس الذكي

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.**

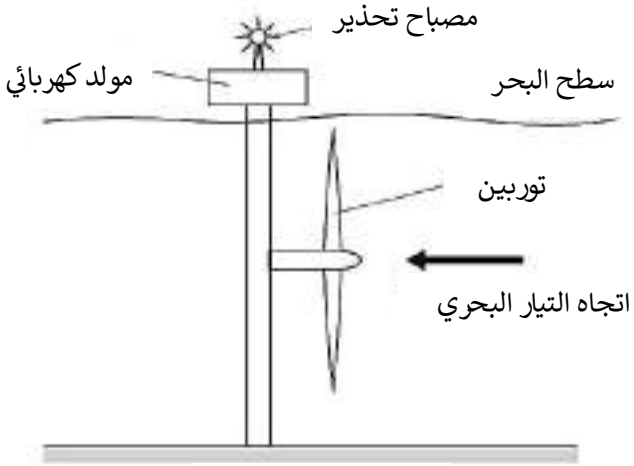
اسم الطالب:_____ الصف: _____

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.	

4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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



الشكل (1-1)

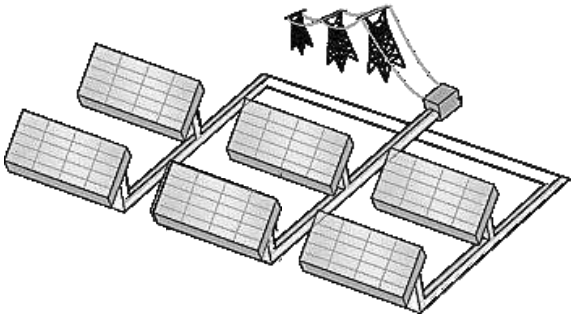
أ) ما المصدر الأساسي لطاقة المد والجزر؟

( ) [1] _____

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

	⟸	طاقة كهربائية	⟸	

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



الشكل (2-1)

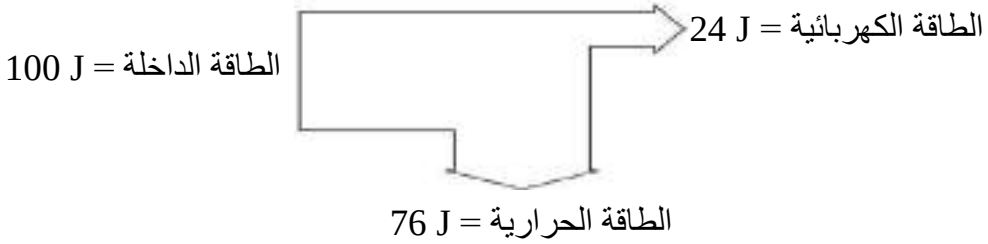
ما الطريقة المستخدمة لإنتاج الطاقة الكهربائية في هذه المحطة؟

( ) [1] _____

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

4

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



الشكل (1-3)

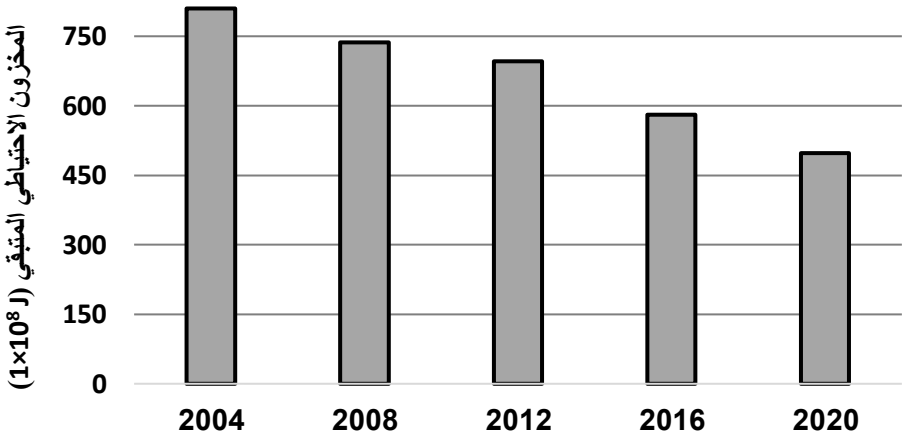
أثبت أن كفاءة المحطة الكهربائية أقل من 100 %

_____

_____

( ) [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] _____

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

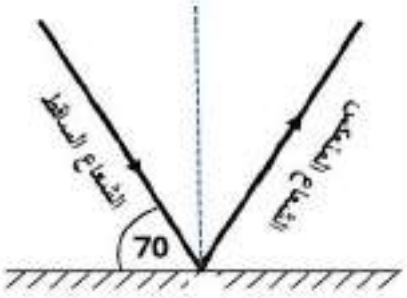
5

5- اذكر خاصيتين لصورة جسم موضوع أمام مرآة مستوية.

_____

_____ [2] ( )

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



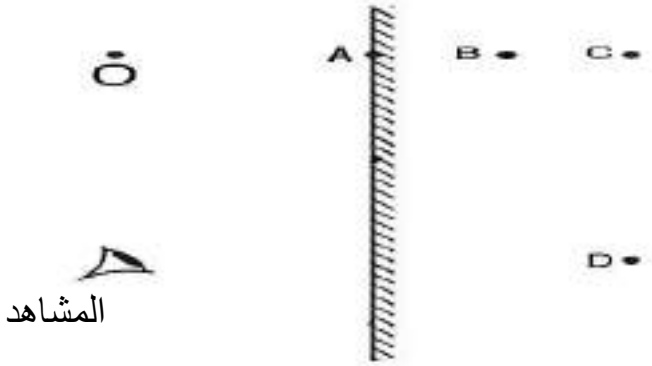
الشكل (1-6)

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)

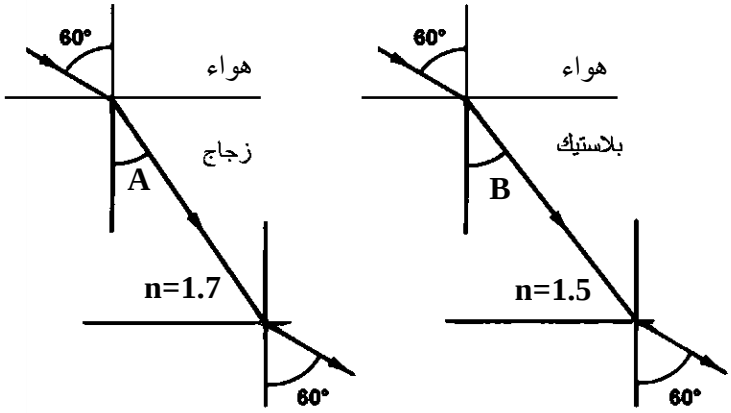
عند أي موضع (A/B/C/D) سيرى المشاهد صورة الجسم (O)؟ _____

فسر إجابتك _____ [2] ( )

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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] ( )

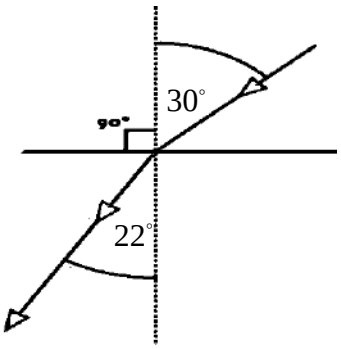
ب) أي الزاويتين (A/B) أكبر ؟ _____

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] ( )

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

4

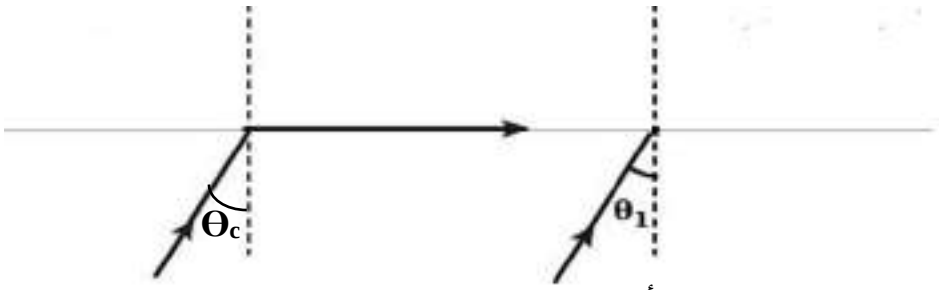
10- ما المصطلح العلمي الدال على زاوية السقوط التي ينكسر عندها الشعاع الساقط بزاوية مقدارها 90°؟

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

▭ الزاوية الحرجة ▭ الزاوية المنعكسة

▭ الزاوية المتممة ▭ الزاوية المنكسرة

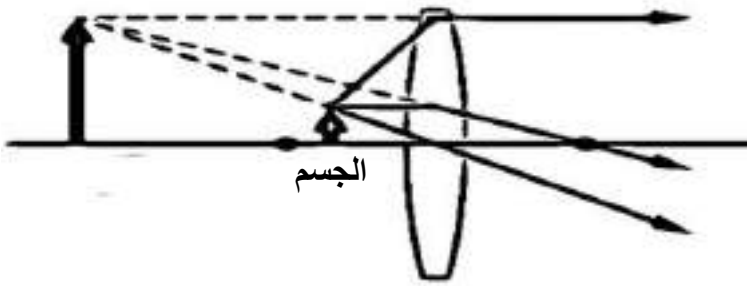
11- يوضح الرسم التخطيطي في الشكل (1-11) انتقال شعاع ضوئي من الوسط الأول إلى الوسط الثاني بزاويتي سقوط مختلفة.



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] ( )

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

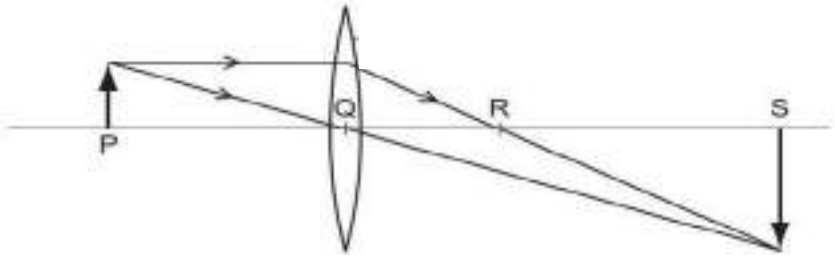
5

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.



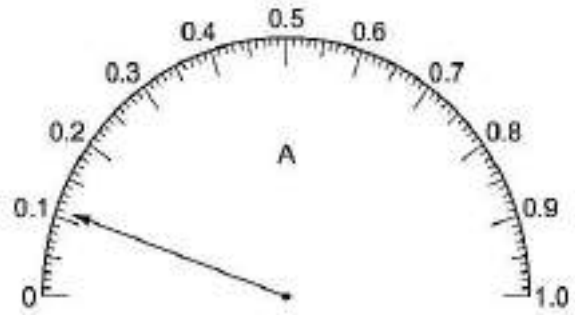
الشكل (1-14)

ما المسافة التي تمثل البعد البؤري للعدسة المحدبة؟

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

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

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



الشكل (1-15)

أ) اذكر طريقة توصيل جهاز الأميتر في الدائرة الكهربائية.

_____ [1] ( )

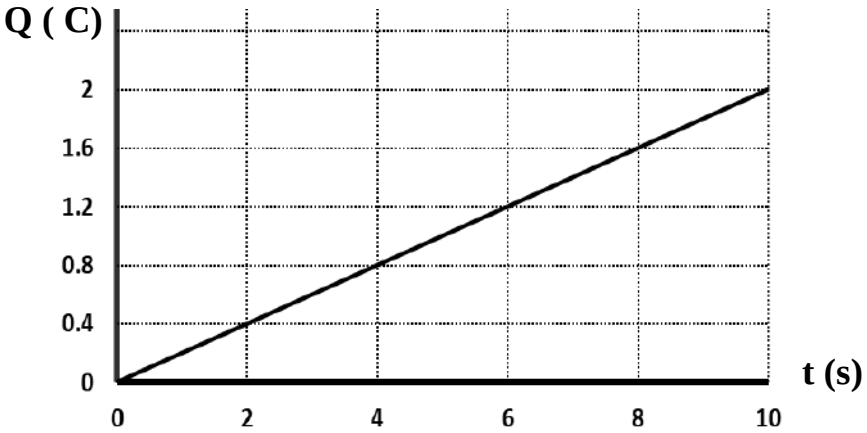
ب) ما قيمة شدة التيار التي يشير إليها جهاز الأميتر؟

_____ [1] ( )

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

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]

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

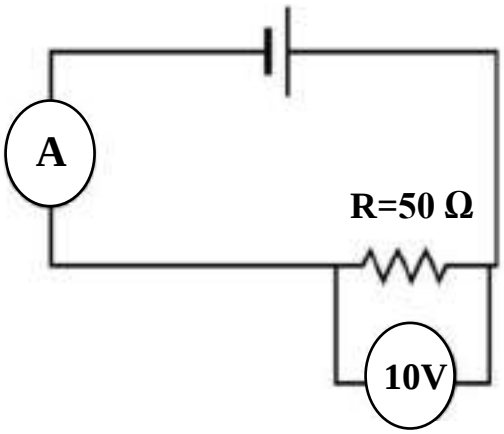
18- ما هي وحدة المقاومة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات؟

4

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

▭ 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. _____

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

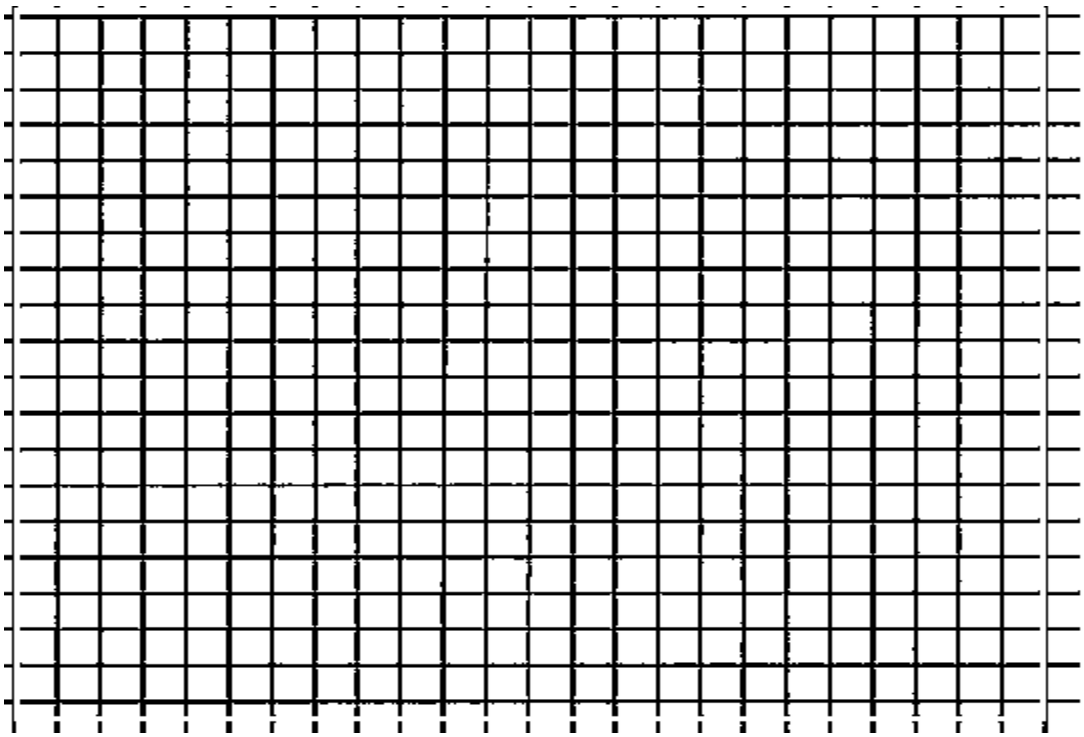
3

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

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

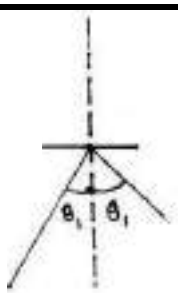
المـــــادة: فيزيـاء **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

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

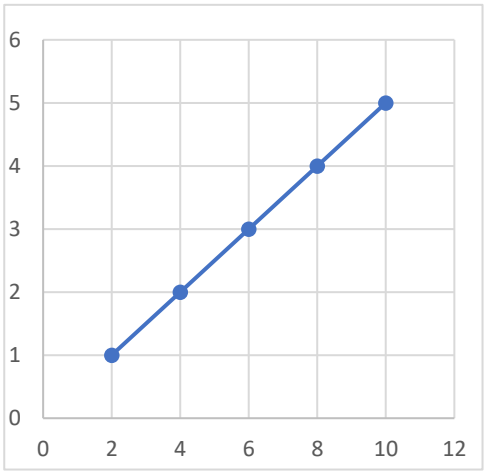
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

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

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

للعام الدراسي: 1446/1445 هـ – 2024/2023م

الدور: الأول - الفصل الدراسي : الثاني

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* عـدد صفـحـات الأسـئـلـة:(5) صفحات.
* الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: ..... الـــصـــــف:.....

رقم الصفحة	الـدرجـة	اســـم الـمـصحـح	اســـم الـمُـراجـع
1			
2			
3			
4			
5			
الـمـجـمـوع		جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف	درجة/درجات فقط.		

امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع الدور الاول الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 2024/2023م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

الشكل 1-1

1 – ما مصدر الطاقة الموضحة في الشكل (1-1)؟

.....[1]

2- اذكر **إيجابية** واحدة لمصدر الطاقة الكهرومائية؟

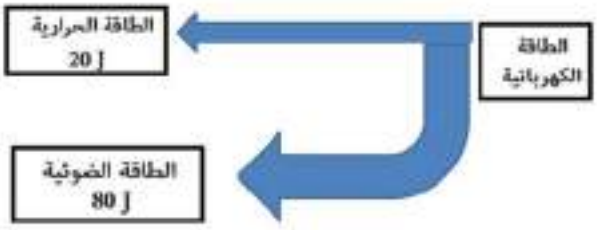
_____ [1]

3– ما المعادلة المستخدمة لحساب الكفاءة؟ (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

☐ $\%100 \times \frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}}$ ☐ $\%100 \times \frac{\text{الطاقة الداخلة}}{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}$

☐ الطاقة الخارجة المفيدة × الطاقة الداخلة ☐ الطاقة الخارجة المفيدة + الطاقة الداخلة

يبين الشكل 4-1 رسم تخطيطي لتغيرات الطاقة في مصباح .



الشكل 4-1

أجب عن المفردات (4-5)

4- ما مقدار الطاقة الكهربائية الداخلة بوحدة الجول؟

_____[1]

5- احسب كفاءة المصباح.

_____

_____

_____[2]

6-يشكو خالد من ارتفاع فاتورة الكهرباء لديه، لذلك فكر في تحويل بيته للعمل بالطاقة الشمسية.
تحدث عن **ثلاث صعوبات** قد تواجه خالد إذا حاول تطبيق فكرة اعتماده الكلي على الطاقة الشمسية.

_____

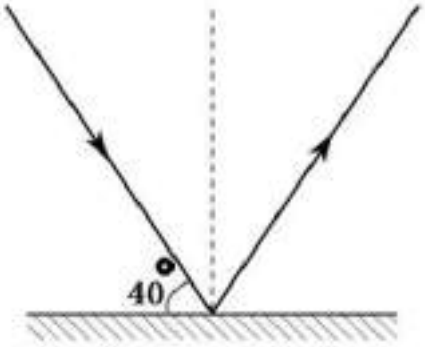
_____

_____[2]

8

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

يبين مخطط الأشعة في الشكل 7-1 الانعكاس عن مرآه مستوية.
أجب عن المفردات (7-9)



الشكل 7-1

7- اذكر اثنين من خصائص الصورة المتكونة في المرآة المستوية.

- _____
- _____ [2]

8- احسب زاوية السقوط وزاوية الانعكاس.

- زاوية السقوط = _____ [1]
- زاوية الانعكاس = _____ [1]

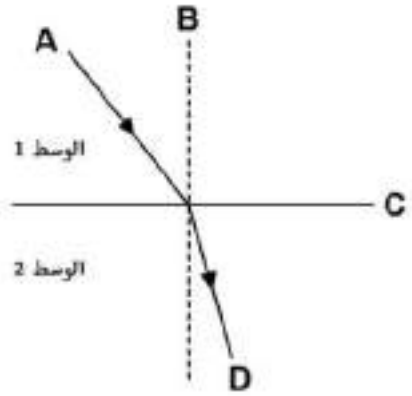
9- ماذا يحدث لزاوية الانعكاس إذا زادت زاوية السقوط؟

☐ تزداد ☐ تقلل (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك.

_____ [1]

يوضح الشكل 10-1 انكسار الضوء بين وسطين شفافين
أجب عن المفردات (10 – 11)



الشكل 10-1

10- ما الرمز الدال على الشعاع المنكسر؟ [1]
(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

A ☐ B ☐
C ☐ D ☐

11-ما الوسط الذي يتحرك فيه الشعاع الضوئي بسرعة أقل؟

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

فسر إجابتك . _____ [2]

8

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

12- تبلغ سرعة الضوء في الزجاج $(1.90 \times 10^8\ m/s)$ ، إذا علمت أن سرعة الضوء في الفراغ $(3 \times 10^8\ m/s)$ احسب معامل انكسار الزجاج.

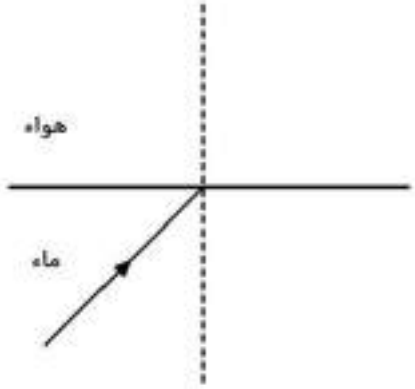
_____

_____ [2]

13- اكتب المصطلح العلمي للمفاهيم الآتية : [2]

المفهوم	المصطلح العلمي
خاصية وسط مادي تحدد مدى الانكسار في أشعة الضوء.	_____
زاوية السقوط التي ينكسر عندها الشعاع الساقط بزاوية $90°$	_____

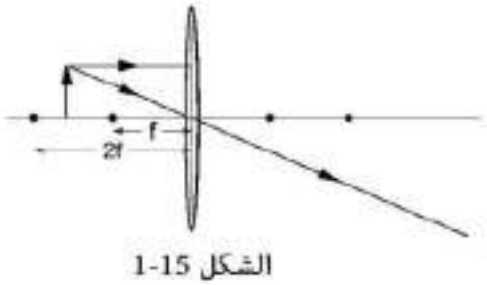
14- يوضح الشكل 1-14 انتقال شعاع ضوئي من الماء الى الهواء. ارسم على الشكل مسار الشعاع الضوئي إذا كانت زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة. [1]



الشكل 1-14

يظهر الشكل 1-15 مخطط الاشعة لعدسة محدبة رقيقة تستخدم لتكوين صورة.
أجب عن المفردات (15-17)

15- أكمل مخطط الاشعة موضحا الصورة المتكونة. [2]



الشكل 1-15

16- ما الخاصية الصحيحة للصورة المتكونة في الشكل 1-15؟

(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

☐ معتدلة ☐ مصغرة ☐ حقيقية ☐ مساوية لحجم الجسم

17- ماذا يحدث لحجم الصورة إذا اقترب الجسم من العدسة؟

_____ [1]

9

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

18- ما المصطلح العلمي الدال على نقطة تجمع الاشعة الموازية للمحور بعد مرورها عبر العدسة المحدبة؟

(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

☐ البعد البؤري ☐ البؤرة ☐ المحور ☐ مركز العدسة

19- تعمل مروحة كهربائية عند توصيلها بمصدر جهد رئيسي مقداره (220 V) ويتدفق تيار كهربائي شدته (0.20 A) ما مقدار الطاقة المتحولة في الدقيقة الواحدة؟

_____

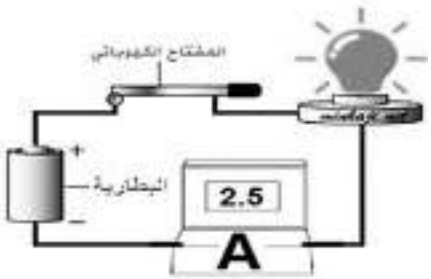
_____

_____ [3]

20- عرف فرق الجهد الكهربائي.

_____ [1]

يوضح الشكل 21-1 تجربة قام بها الطلبة لقياس شدة التيار الكهربائي المار في موصل. أجب على المفردات (21 - 23)



الشكل 21-1

21-ما اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي؟

_____ [1]

22- كيف استدل الطلبة على مرور التيار الكهربائي في دائرتهم الكهربائية؟

_____ [1]

23-ارسم اتجاه حركة الالكترونات على الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل 21-1 [1]

24- ما وحدة قياس المقاومة الكهربائية في النظام الدولي (SI)؟

(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الفولت ☐ الأمبير ☐ الأوم ☐ الكولوم [1]

9

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

25- ماذا يحدث لمقاومة السلك في الحالات الآتية؟

- عند زيادة طول السلك مع ثبات مساحة مقطعه _____ [1]
- عند زيادة مساحة مقطع السلك مع ثبات طوله _____ [1]

قام طلبة الصف التاسع باستقصاء العلاقة بين المقاومة الكهربائية وأسلاك مختلفة الأطوال وتدوين النتائج في الجدول 1-26

أجب عن المفردتين 26 ، 27

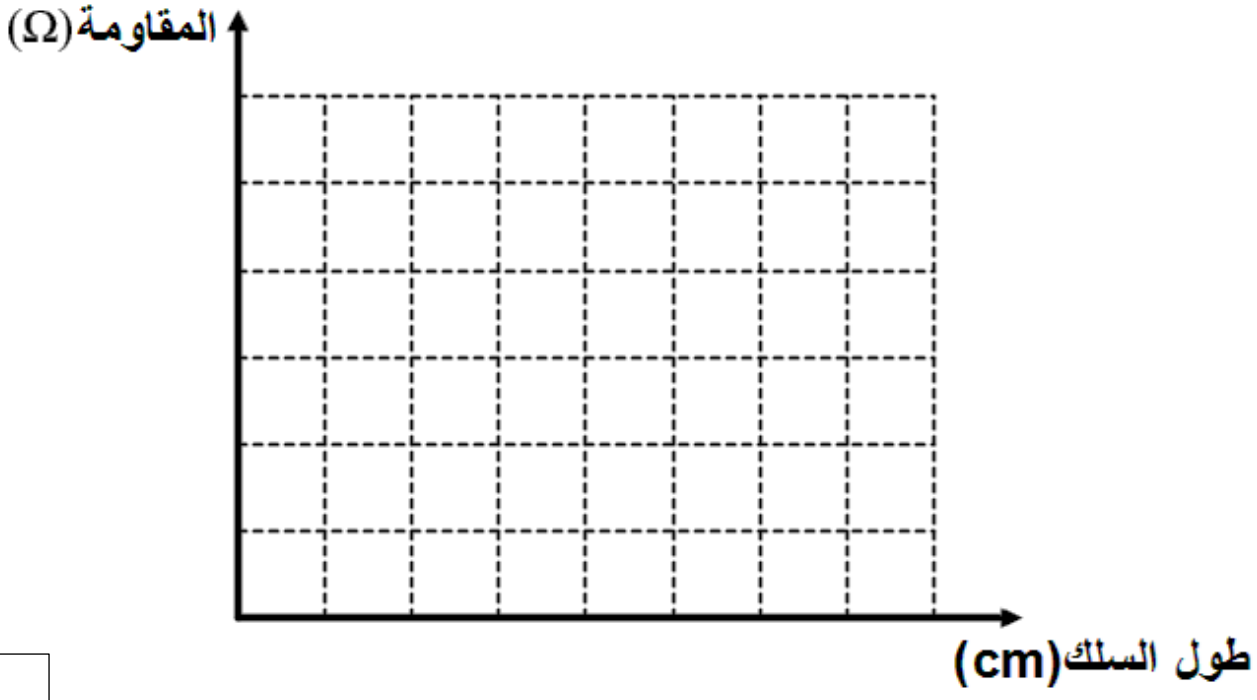
طول السلك (cm)	المقاومة (Ω)
5	20
10	40
20	x

الجدول 1-26

26- ما قيمة x في الجدول؟

_____ [1]

27- ارسم تمثيلاً بيانياً مستخدماً البيانات الوارد في الجدول1-26. [3]



6

انتهت الأسئلة

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

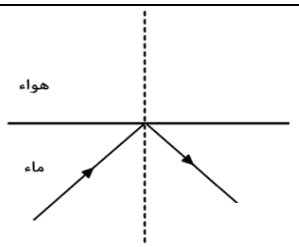
نموذج إجابة امتحان في مادة فيزياء الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: فيزياء	الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (4) صفحات.	

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
1	طاقة شمسية غير مباشرة	1	أقبل طاقة شمسية	(4-11)	معرفة	الشمس كمصدر للطاقة	11
2	الإيجابيات: نظيفة - مستدامة	1	أقبل أي إجابة أخرى تدل على الإيجابيات	(3-11)	معرفة	الطاقة التي نستخدمها	11
3	$\%100 \times \frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}}$	1		(7-11)	معرفة	الطاقة التي نستخدمها	
4	الطاقة الكهربائية=20+80=100J	1		(7-11)	تطبيق	الكفاءة	11
5	$80\% = \%100 \times \frac{80}{100}$	2		(7-11)	تطبيق	الكفاءة	
6	- التكلفة العالية - الأجواء الغائمة (ليست موثوقية) - الالواح الشمسية تحتاج الى مساحات كبيرة (تحتاج حيز)	2	ممكن إضافة صعوبات أخرى اذا ذكر صعوبتين 1 ثلاث صعوبات 2	(3-11)	استدلال	الطاقة التي نستخدمها	11
7	- تقديرية - مساوية لحجم الجسم - مقلوبة من اليسار إلى اليمين (مقلوبة جانبياً) - بعد الجسم عن المرآة = بعد الصورة عن المرآة	2	يكتفى بخاصيتين ولكل خاصية يذكرها درجة	(1-12)	معرفة	انعكاس الضوء	12

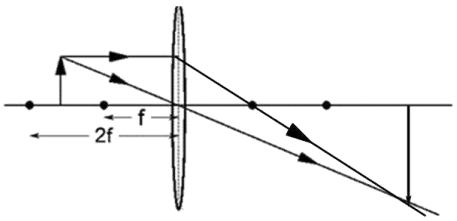
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
8	-زاوية السقوط = 50 - زاوية الانعكاس = 50	1 1	-	(2-12)	تطبيق	الانعكاس	12
9	تزداد لان زاوية السقوط = زاوية الانعكاس وبالتالي أي زيادة في زاوية السقوط يقابلها زيادة في زاوية الانعكاس	**1**	لكي يحصل الطالب على الدرجة يجب أن يكون اختياره صحيحاً وتفسيره صحيحاً	(2-12)	استدلال	الانعكاس	
10	D	1		(2-13)	معرفة	انكسار الضوء	**13**
11	الوسط 2 لأن الشعاع المنكسر اقترب من العمود المقام	1 1		(1-13) (2-13)	استدلال	انكسار الضوء	
12	$n = \frac{\text{سرعة الضوء في الفراغ}}{\text{سرعة الضوء في الوسط المادي}}$ $n = \frac{3 \times 10^8}{1.9 \times 10^8} = 1.58$	2		(5-13)	تطبيق	انكسار الضوء	
13	معامل الانكسار الزاوية الحرجة	1 1		(5- 13) (4- 13)	معرفة	الانكسار + الانعكاس الداخلي الكلي	
14		1		(3 -13)	تطبيق	الانعكاس الداخلي الكلي	

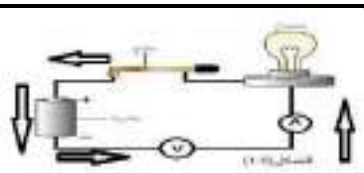
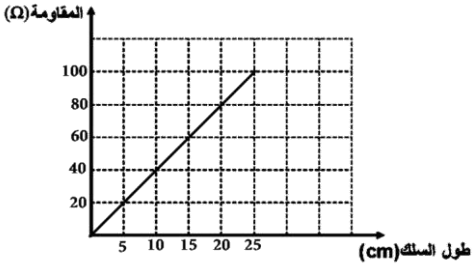
https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
15		2	تكملة الشعاع المنكسر درجة رسم الصورة درجة	(3-14)	تطبيق	العدسات	14
16	حقيقية	1		(4-14)	تطبيق	العدسات	
17	يزيد حجمها	1		(4-14)	استدلال	العدسات	
18	البؤرة	1		(2-14)	معرفة	انكسار الضوء	14
19	$P = IV$ $P = 0.20 \times 220 = 44W$ $E = Pt = 44 \times 60$ $E = 2640J$ حل اخر $E = IVt = 0.20 \times 220 \times 60$ $E = 2640J$ (3 درجات)	1 1 1		(8-15)	تطبيق	القدرة الكهربائية	15
20	هو الطاقة اللازمة لتحريك شحنة مقدارها 1C بين نقطتين	1		(4- 15)	معرفة	فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	15
21	الأميتر	1		(3 -15)	معرفه	التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائي	15
22	اضاءة المصباح قراءة الأميتر	1		(2-15)	استدلال	التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائي	

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الثاني

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
23		1		(1-15)	معرفه	التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائي	
24	الأوم	1		(2-16)	معرفه	المقاومة الكهربائية	16
25	- تزيد - تقل	1 1		(3-16)	معرفه	المزيد من المقاومة الكهربائية	
26	80	1		(4-16)	استدلال		
27		3	درجة على كتابة الأرقام على المحور السيني ودرجه على كتابة الأرقام في المحور الصادي ودرجة على رسم خط الميل صحيح	(3-16) (4-16)	تطبيق		16

نهاية نموذج الإجابة

https://nz.sa/xgbTr موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/hTjKf

دمج امتحانات ٢٠٢٣م الفصل٢

الصف: التاسع المادة: الفيزياء

تجميع: أ.عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبوالأسود الدؤلي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا	
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا	
١ الأول	اضغط هنا	
٢ الثاني	اضغط هنا	
٣ الثالث	اضغط هنا	
٤ الرابع	اضغط هنا	
٥ الخامس	اضغط هنا	

الصف	الرابط	امسح الكود
٦ السادس	اضغط هنا	
٧ السابع	اضغط هنا	
٨ الثامن	اضغط هنا	
٩ التاسع	اضغط هنا	
١٠ العاشر	اضغط هنا	
١١	اضغط هنا	
١٢	اضغط هنا	

اضغط للعودة للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة الفيزياء : الصف التاسع : الدور الأول : الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي / م

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:( ).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

أقرا التعليميات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في أسفل السؤال

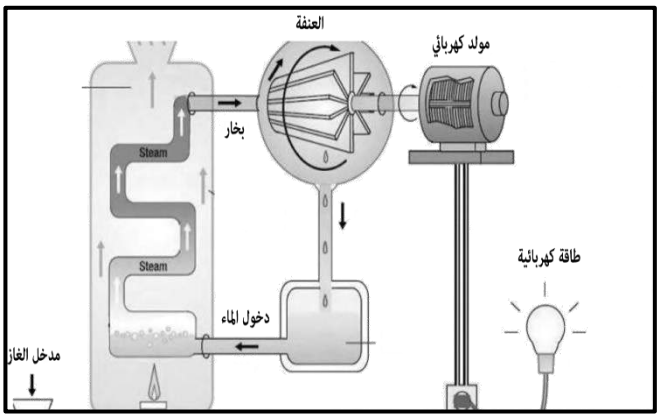
السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

ئعخ ع ث يتدثرد

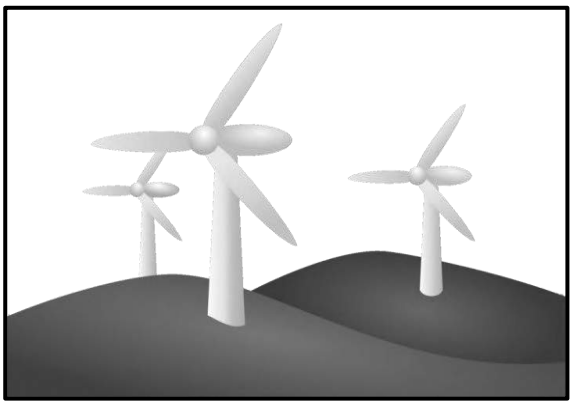
5

شي بث ث

أ - توضح الصور التالية محطتين (أ) و (ب) لإنتاج الطاقة ادرسها ثم أجب :



المحطة (أ)



المحطة (ب)

1- قارن في الجدول التالي بين المحط (أ) و(ب) حسب الجدول التالي :

وجه المقارنة	المحطة (أ)	المحطة (ب)
مصدر الطاقة	الوقود الأحفوري	.....
نوع الطاقة	.....	متجدد
الأثر البيئي	تغيُّر في المناخ	.....
علاق الشمس بمصدر الطاقة	.....	غير مباشر

[2]

2 - اذا علمت أن المحطة (ب) تنتج طاقة كهربائية مقدارها (4000J) و تعمل بكفاءة (40%) احسب مقدار الطاقة التي تزود بها المحطة .

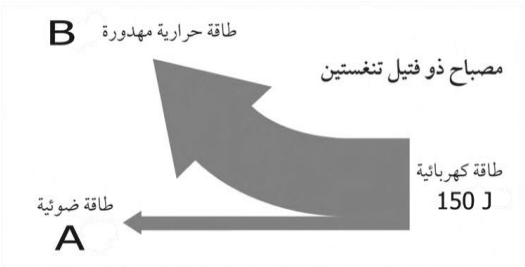
.....

.....

.....

..... [2]

ب - – أي الخيارات التالية تعطي قيم صحيحة لكلا من (A) و(B) في المخطط التالي :



الخيار	A	B
◯	50 J	100 J
◯	100 J	50 J
◯	150 J	100 J
◯	150 J	150 J

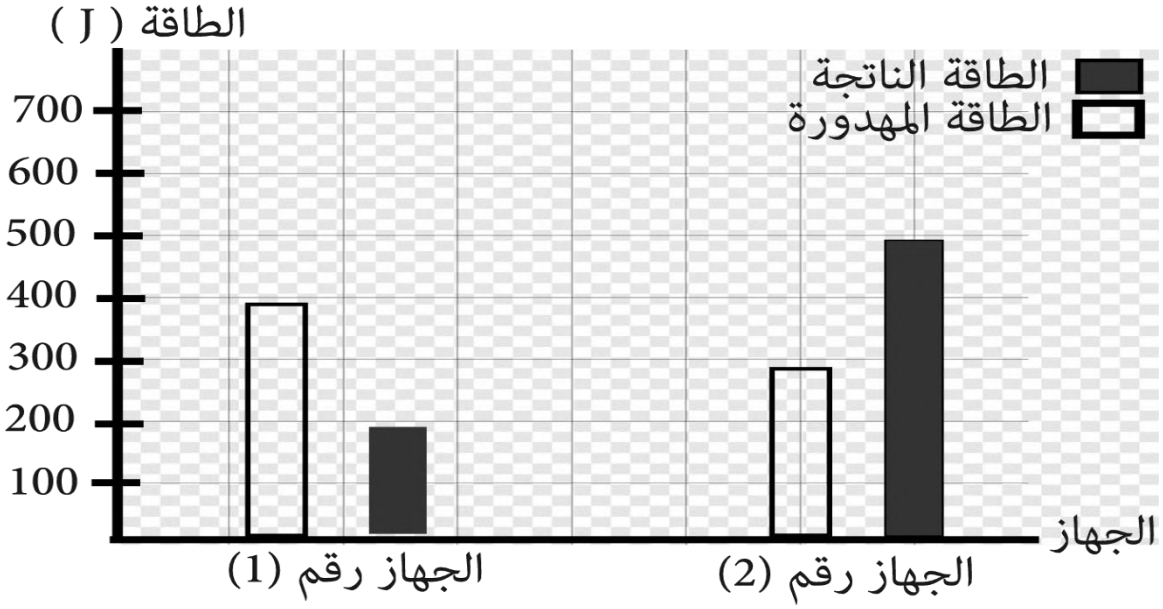
(ظلل الإجابة الصحية) [1]

يتبع/2

شي ب ث ش ش

5

أ - يبين المخطط أدناه تغيرات الطاقة في جهاز رقم (1) وجهاز (2) ، أجب مستعينا بالبينات المخطط

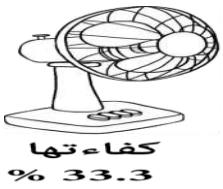


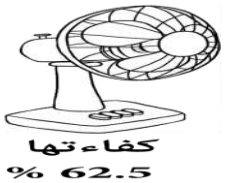
1 - أوجد الطاقة الداخلة في الجهاز رقم (1) ؟

.....

..... [1]

2 - اكتب رمز الجهاز المناسب أسفل كل صورة :





....

[2]

ب - اكمل الجدول بكتابة المصطلح العلمي المناسب :

التعريف	المصطلح العلمي
مادة متكونة من كائنات ميتة منذ القدم ، تستخدم كوقود ويمكن استخدامها لإنتاج الطاقة الكهربائية .	.....
طاقة وضع الجاذبية المخزنة في مياه البحار أو المحيطات المحجوزة في المدّ العالي ، لإنتاج الكهرباء باستخدام توربينات	.....

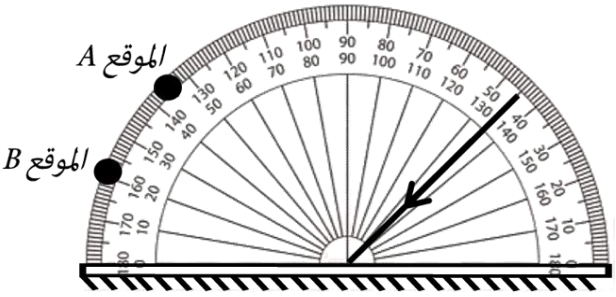
[2]

يتبع/3

3

شي ث شث ص

- يبين المخطط الأشعة أدناه انعكاس شعاع من الضوء عن مرآة مستوية . ادرس الشكل ثم أجب :



مرآة مستوية

1 - فسر : تكون الصورة في المرآة المستوية تقديرية ؟

.....

..... [1]

2 - أوجد مقدار الزاوية المحصورة بين العمود المقام والشعاع الساقط على المرآة

..... [1]

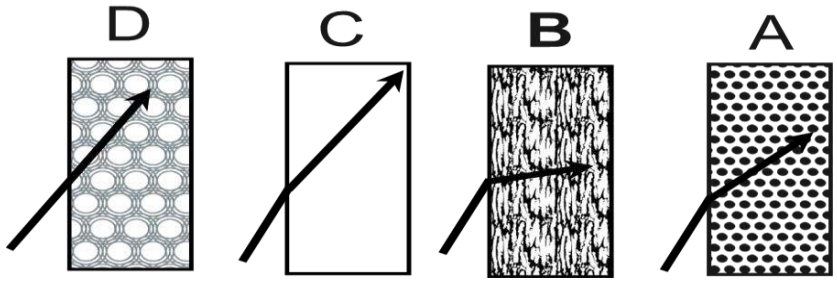
3 - حدد موقع الشعاع المنعكس عن المرآة :

..... [1]

شي ث ثهث

4

- تمثل مخططات الأشعة الضوئية انتقال شعاع من الضوء من الهواء إلى عدة أوساط مختلفة :



أ – أي الخيارات التالية توضح الترتيب الصحيح طبقاً لمعامل الانكسار من الأكبر للأصغر :

$n_D > n_C > n_B > n_A$ ☐ $n_A > n_B > n_C > n_D$ ☐

$n_B > n_A > n_C > n_D$ ☐ $n_C > n_D > n_B > n_A$ ☐

(ظلل الإجابة الصحية) [1]

يتبع/4

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

ب - لماذا يغير الضوء اتجاهه عندما يعبر من وسط مادي إلى وسط مادي أخر مختلف

.....

..... [1]

ج - احسب معامل الانكسار للمادة (B) إذا علمت أن سرعة الضوء في الفراغ تساوي (2.998×10^8 m/s)
وسرعة الضوء في هذه المادة يساوي (2.0×10^8 m/s) ؟

.....

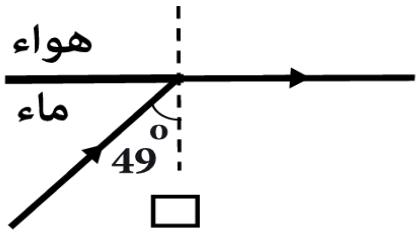
.....

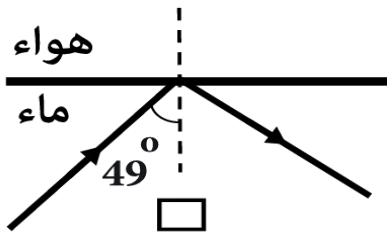
..... [2]

شي بث ثلث شر

3

1 -سقط شعاع من الضوء من الماء إلى الهواء بزاوية مقدرها 49^0
أي المخططين يوضح مسار الضوء من الماء إلى الهواء





(ظلل الإجابة الصحية) [1]

2 - فسر : ينتقل الضوء داخل الألياف البصرية بالانعكاس الداخلي الكلي :

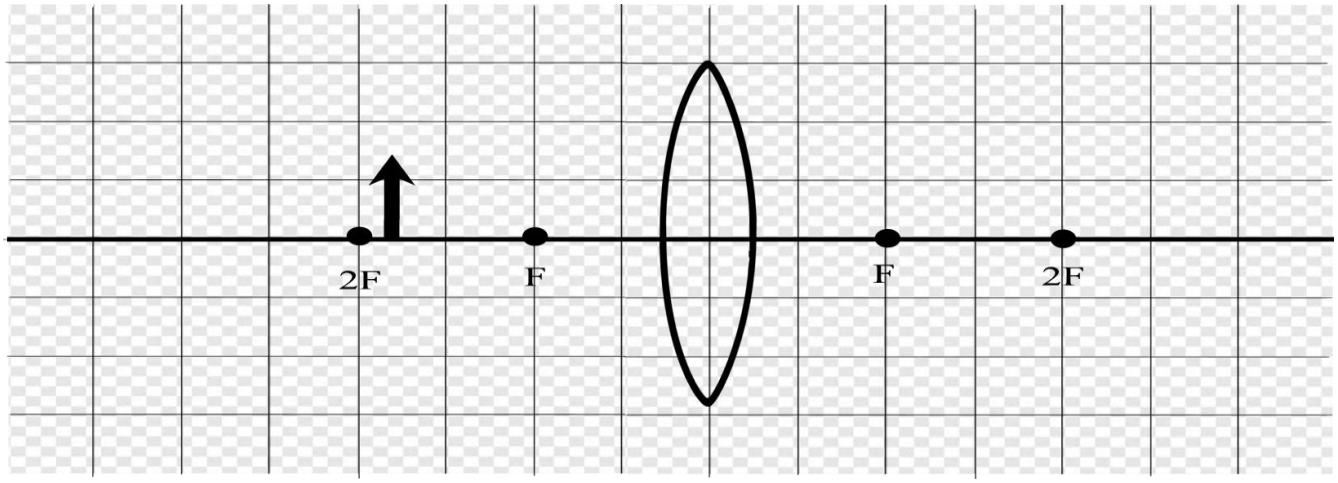
.....

..... [2]

شي بث شثمه ي

3

الرسم التخطيطي أدناه هو مخطط أشعة غير مكتمل حيث يقع الجسم يسار العدسة



www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

1 - اكمل الرسم باستخدام مخطط الأشعة للحصول على صورة الجسم [2]

2 - خصائص الصورة المتكونة للجسم في المخطط ؟

☐ تقديرية مقلوبة ☐ تقديرية معتدلة ☐ حقيقة مقلوبة ☐ حقيقية معتدلة

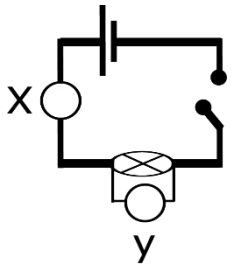
(ظلل الإجابة الصحية) [1]

5

شي ث شيثج

قام سعيد بتركيب دائرة كهربائية كما هو مبين في الشكل أدناه ادرسه جيداً ثم اجب :

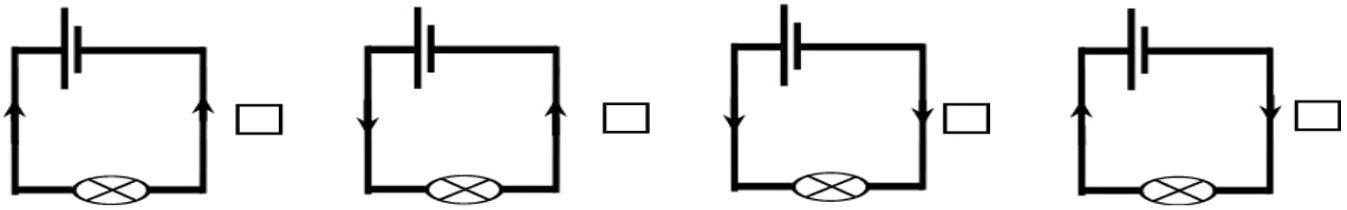
1 - حدد رمز الذي يمثله كل من الاميتر والفولتميتر في الدائرة الكهربائية



الاميتر يمثله الرمز : .....

الفولتميتر يمثله الرمز : ..... [2]

2 - أي الخيارات التالية توضح المسار الصحيح للإلكترونات في الدائرة الكهربائية :



(ظلل الإجابة الصحية) [1]

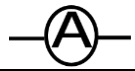
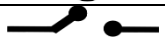
3 - ماذا سيحدث لمعدل تدفق الشحنات الكهربائية في الدائرة عند زيادة القوة الدافعة الكهربائية :

..... [2]

5

شي ث شش

1 - حدد أسماء المكونات التالية في الدوائر الكهربائية :

رمز المكون	اسم المكون
	.....
	.....

[2]

يتبع/6

2 - مصباح كهربائي يحول طاقة مقدارها 3300 J خلال 60 s كم يبلغ مقدار شدة التيار الكهربائي المتدفق خلال المصباح عند توصيله بمصدر فرق جهد كهربائي رئيسي (220 V) ؟

.....

.....

..... [3]

5

شي بث شث يء

- في تجربة الاستقصاء علاقة شدة التيار الكهربائي خلال المقاومة عندما يتغير فرق الجهد بين طرفيها ، كانت النتائج كما في الجدول التالي :

فرق الجهد	شدة التيار
1	0.25
2	0.5
3	1
4	0.75

أ - احسب قيمة المقاومة ؟

.....

.....

..... [3]

ب- اكمل الجدول التالي بكتابة مفهوم المقاومة الكهربائية ووحدة قياسها :

المفهوم	وحدة القياس
.....	.....

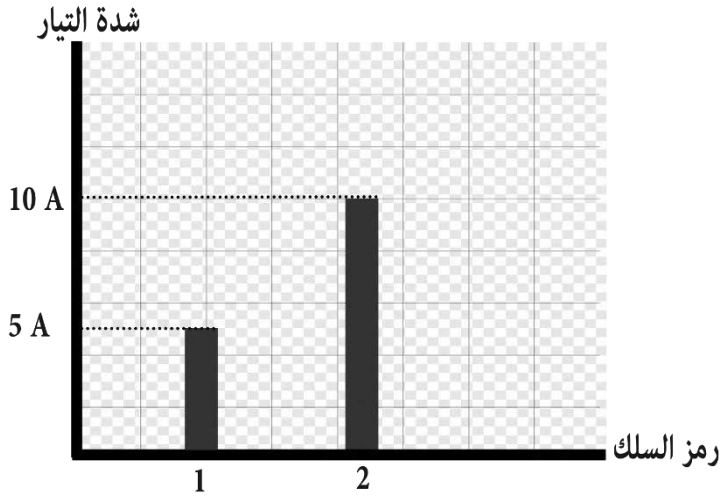
[2]

يتبع/7

2

شي ث ثث

1 - يوضح الرسم البياني التالي سلكين مختلفين في الطول ويمر عبرها تيار كهربائي كما هو مبين في الرسم تأمله ثم اجب :



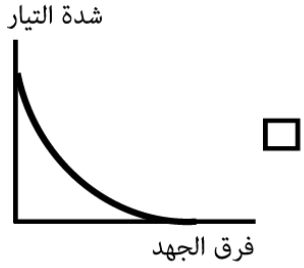
- أي السلكين له مقاومة أكبر :

☐ السلك (1)

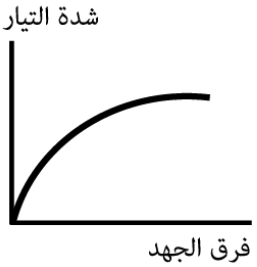
☐ السلك (2)

[1]

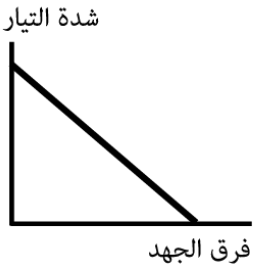
2- المنحنى البياني الذي يمثل خاصية (التيار - الجهد) المقاوم غير أومي :



☐



☐



☐

☐

(ظلل الإجابة الصحية) [1]

ثز س ث يتد ثمثء ع ثجز ث ثخ ف

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني -صباحي

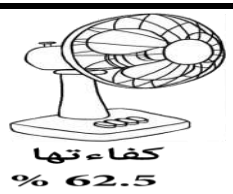
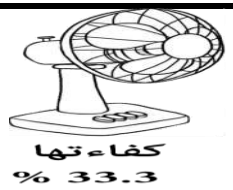
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المـــــادة: فيزياء
الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

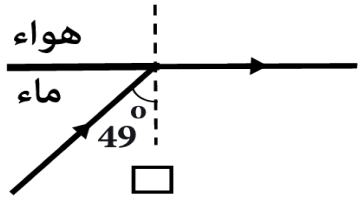
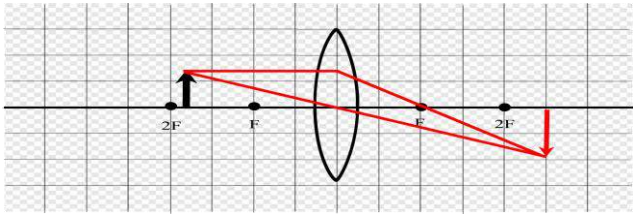
السؤال الأول

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1	وجه المقارنة / المحطة (أ) / المحطة (ب) مصدر الطاقة / الوقود الأحفوري / طاقة الرياح نوع الطاقة / غير متجدد / متجدد الأثر البيئي / تغيّر في المناخ / اضطراب الحياة البرية - علاق الشمس بمصدر الطاقة / مباشر / غير مباشر	2 يحصل الطالب على درجتين في حالة اكمل اربع إجابات صحيحة ودرجتين في حالة اكمل ثلاث تأو اثنين ولا يحصل على درجة في حال إجابة واحدة صحيحة	18	11.1 11.3	معرفي
	2	الطاقة الداخلة = الطاقة المفيدة ×100 الكفاءة = 4000 × 100 / 40 = 10000 J	2 درجة على استخدام المعادلة صحيحة ودرجة على الناتج	26	11.7	تطبيق
ب		◯ 50 J / 100 J	1	25		استدلال

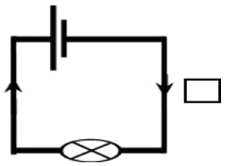
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال الثاني						
أ	1	$400 + 200 = 600\ J$	1	25		استدلال
	2	 الجهاز رقم (2)  الجهاز رقم (1)	2 درجه لكل جهاز			
ب		الوقود الأحفوري طاقة المدّ والجزر	2 درجه لكل مصطلح	19		معرفة
السؤال الثالث						
1		لان لا يمكن تكوينها على شاشة أي معنى يعطي الإجابة الصحيحة	1	33		معرفة
2		45^0	1	32		تطبيق
3		الموقع A	1			استدلال

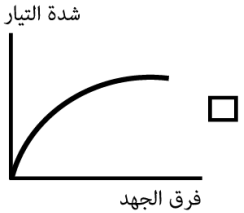
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال الرابع						
أ		$n_B > n_A > n_C > n_D$	1	41		استدلال
ب		لان تتغير سرعته من وسط إلى وسط أخر	1	41		معرفة
		معامل الانكسار = سرعة الضوء في الفراغ / سرعة الضوء في الوسط المادي $= 2.998 \times 10^8 / 20 \times 10^8$ $= 1.499$	2 درجة على استخدام المعادلة صحيحة ودرجة على الناتج	41		تطبيق
السؤال الخامس						
1			1	43		استدلال
2		لأنه في كل مرة يسقط بزاوية سقوط أكبر من الزاوية الحرجة ويرتد داخل الألياف على طولها وبالتالي لا يضيع جزء من الضوء كلما عكس أي إجابة تحمل المعنى الصحيح	2	45		معرفة
السؤال السادس						
1			2 درجة لكل مسار صحيح للشعاع	52	14.2	تطبيق
2		حقيقية مقلوبة	1	52	14.3	معرفة
السؤال السابع						

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

1		× Y	1 1	60	15.5	استدلال
2			1	68	15.7	معرفة
3		يزيد معدل تدفق الشحنات أي إجابة تحمل المعنى الصحيح	2	59	15.1	استدلال
السؤال الثامن						
أ			2 درجة لكل إجابة	61+60	15.3	معرفة
ب		أولا : إيجاد القدرة P=E/t =3300/60 = 55W ثانيا : إيجاد شدة التيار I=P/V =55/220 =0.25A	2 درجة على استخدام قانون القدرة ودرجة على الناتج 1 درجه على إيجاد قيمة شدة التيار	65	15.9	تطبيق
السؤال التاسع						

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

أ		$2 -1 / 0.5 - 0.25 = 1/0.25 = 4\ \Omega$ أي نقطتين تتعطي قيمة المقاومة	3 درجة للقانون درجه عن التعويض درجة للناتج	74	16.4	تطبيق
ب		<table><tr><td>المفهوم</td><td>وحدة القياس</td></tr><tr><td>مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز او مكون في دائرة كهربائية</td><td>الاوم Ω</td></tr></table>	1+1	71-72	16.1	معرفة
السؤال العاشر						
1		السلك (1)	1	75	16.3	استدلال
2			1	75	16.3	استدلال
المجموع			40			

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحـان الصف التاسع

الدور الاول - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 1444/1443هـ - 2023/2022م

المـــــادة: الفيزياء

●زمن الامتحان:(ساعة ونصف) ●عدد صفحات أسئلة الامتحان: (7) صفحات.

●الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة :الفيزياء الصف :التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2023/2022م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

4

السؤال الأول:

1- يوضح الشكل (1-1) محطتين لتوليد الطاقة:

المحطـة (1)

المحطـــة (2)

الشكل (1-1)

أ- ما المقصود بالوقود الأحفوري؟ (درجة)

.....

.....

ب- قارن بين المحطة (1) والمحطة (2) في الجدول (1-1): (درجتان)

الجدول (1-1)

	المحطة (1)	المحطة (2)
الحيز (أقل – أكبر)		
مصدر الطاقة الشمسية (مباشر – غير مباشر)		

2- ما الطاقة المتجددة التي يكون أصلها شمسي غير مباشرة؟ (ظلل الاجابة الصحيحة) (درجة)

☐ الضوء ☐ الوقود الأحفوري ☐ وقود الكتلة الحيوية ☐ الطاقة النووية

يتبع/2

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

المادة :الفيزياء الصف :التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2023/2022م

6

السؤال الثاني:

1- أراد أحمد شراء مصباح لغرفته فحصل على البيانات الموضحة في الجدول (2-1):

الجدول (2-1)

المصباح	الطاقة المستهلكة (الداخلة)	الطاقة المهدورة
A	100 J	40 J
B	50 J	10 J
C	70 J	20 J

أ- أي المصابيح تنصح أحمد بشرائه؟ فسر إجابتك. (درجتان)

رمز المصباح .....

التفسير.....

ب- اكتب طريقتين لتقليل هدر الطاقة. (درجتان)

.....

.....

ج- احسب كفاءة المصباح A. (درجتان)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع/3

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة :الفيزياء الصف :التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2023/2022م

4

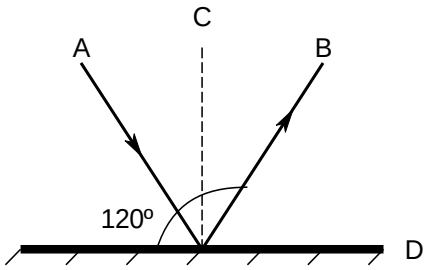
السؤال الثالث:

1- يبين الشكل (3-1) مخطط أشعة انعكاس الضوء على مرآة مستوية

أ- اذكر قانون الانعكاس. (درجة)

.....

.....



الشكل (3-1)

ب- ما الرمز الذي يشير إلى الشعاع المنعكس؟ (ظلل الاجابة الصحيحة) (درجة)

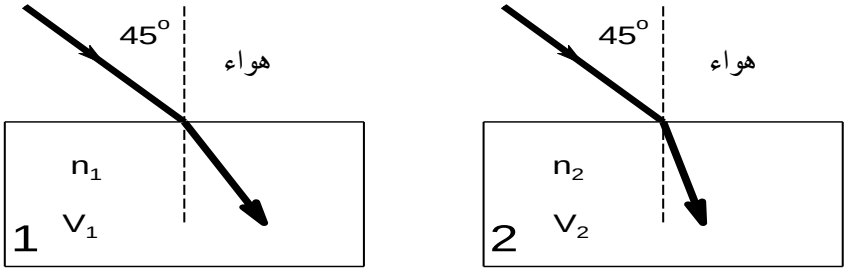
A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

ج- ما مقدار زاوية الانعكاس؟ (درجة)

.....

.....

2- يوضح الشكل (3-2) وسطين (1 و 2) مختلفين في معامل الانكسار.



الشكل (3-2)

أي البدائل الآتية صحيحة: (ظلل الاجابة الصحيحة) (درجة)

الإجابة	معامل الانكسار	السرعة
☐	$n_1 > n_2$	$v_1 > v_2$
☐	$n_2 > n_1$	$v_2 > v_1$
☐	$n_2 > n_1$	$v_1 > v_2$
☐	$n_1 > n_2$	$v_2 > v_1$

يتبع/4

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

6

السؤال الرابع:

1- قام مجموعة من طلبة الصف التاسع بإجراء تجربة لتعيين معامل انكسار لوح ألماس وذلك بتعين زاوية السقوط وزاوية الانكسار لأكثر من محاولة وفق الجدول (4-1):

الجدول (4-1)

المحاولة	Sir (i)	Sin (r)	معامل انكسار الألماس
1	0.34	0.14	2.42
2	0.5	0.21	2.38
3	0.65	0.27	X

اوجد قيمة X في الجدول (4-1) ومن ثم أعطي سبب الاختلاف في تعين معامل انكسار الألماس في المحاولات الثلاث؟

قيمة X:..... (4 درجات)

السبب: .....

.....

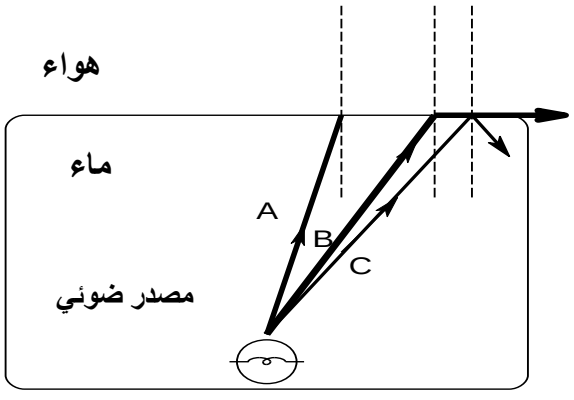
.....

2- يمثل الشكل (4-1) مصدر ضوئي موجود في قاع الحوض يصدر الأشعة A و B و C.

أ- أي الأشعة الآتية يحدث له انعكاس داخلي كلي؟ (ظلل الاجابة الصحيحة) (درجة)

☐ A ☐ B

☐ C ☐ B و C



الشكل (4-1)

ب- ماذا يحدث للشعاع A؟ (درجة)

☐ انعكاس ☐ انكسار

فسر إجابتك: .....

.....

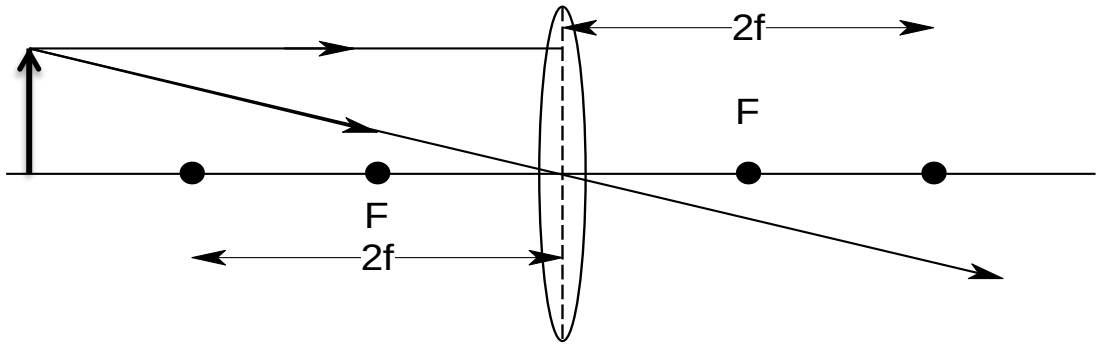
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

7

السؤال الخامس:

يوضح الشكل (5-1) جسم تم وضعه أمام عدسة محدبة.

1- أكمل مخطط الاشعة مبيناً بالرسم الصورة المتكونة. (درجتان)

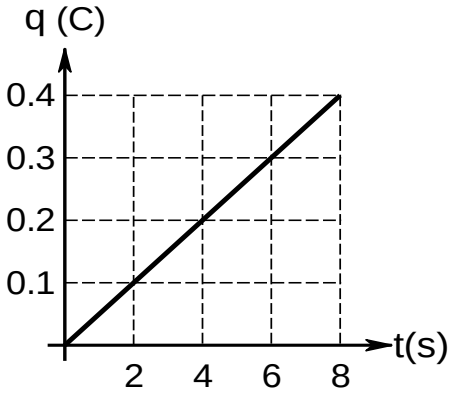


الشكل (5-1)

2- ما المقصود بالبؤرة؟ (درجة)

.....

3- يمثل الشكل (5-2) العلاقة البيانية بين كمية الشحنة التي تعبر مقطع من السلك والزمن.



الشكل (5-2)

أ- ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟

..... (درجة)

ب- حدد كمية الشحنة التي تعبر مقطع السلك عند t = 6 s.

..... (درجة)

ج- احسب شدة التيار الذي يمر في السلك. (درجتان)

.....

.....

.....

.....

يتبع/6

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

6

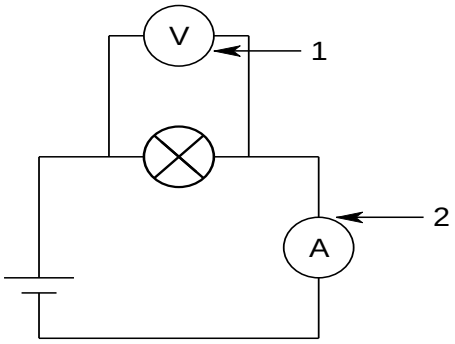
السؤال السادس:

1- يمثل الشكل (6-1) دائرة كهربائية مكونة من أسلاك ومصباح وقوة دافعة كهربائية وأجهزة قياس.

أ- الطاقة اللازمة لتحريك شحنة مقدارها 1C بين نقطتين تعرف بـ (ظلل الاجابة الصحيحة) (درجة)

☐ التيار الكهربائي ☐ شدة التيار الكهربائي

☐ فرق الجهد ☐ المقاومة الكهربائية



الشكل (6-1)

ب- ارسم على الشكل (6-1) اتجاه حركة الالكترونات. (درجة)

ج- قارن بين الجهازين (1) و (2) وفي الجدول (6-1). (درجتان)

الجدول (6-1)

وجه المقارنة	الجهاز (1)	الجهاز (2)
استخدامه		
طريقة التوصيل		

2- يمثل الشكل (6-2) ملصق على جهاز كهربائي يشير إلى البيانات المتعلقة به.

اوجد مقاومة الجهاز بوحدة الأوم. (درجتان)

.....

.....

.....

.....

2200 W 220 V

100 Hz

الشكل (6-2)

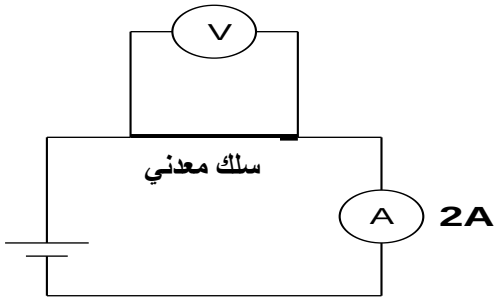
يتبع/7

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

7

السؤال السابع:

1- يمثل الشكل (7-1) دائرة كهربائية يستخدمها أحد الطلبة في قياس مقاومة سلك معدني.



الشكل (7-1)

أ- ما المقصود بالمقاومة؟ (درجتان)

.....

.....

ب- اذا علمت أن مقاومة السلك 10Ω، احسب فرق الجهد بين طرفيه؟ (درجة)

.....

ج- ماذا يحدث لمقاومة السلك إذا قل طوله؟ (درجة)

.....

2- يوضح الجدول (7- 1) نتائج تجربة قام بها طلبة الصف التاسع لاستقصاء العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي مقاومة R وشدة التيار.

الجدول (7- 1)

I(A)	0.5	1	1.5
V(V)	2	4	6

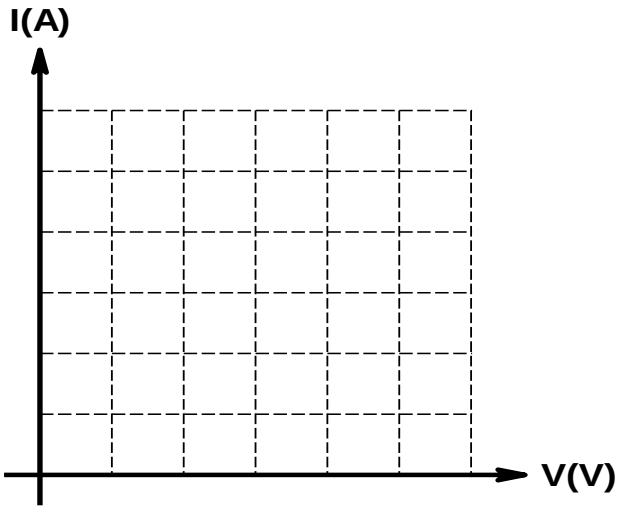
ارسم تمثيلاً بيانياً لنتائج التجربة ثم احسب قيمة المقاومة R؟ (3 درجات)

حساب المقاومة :

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

الوحدة	القوانين المتعلقة بها
مصادر الطاقة	$\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100$ $\text{الكفاءة} = \frac{\text{القدرة الخارجة المفيدة}}{\text{القدرة الداخلة}} \times 100$
الانعكاس	$i = r$
الانكسار	$c = 3 \times 10^8 \qquad n = \frac{c}{v}$ $n = \frac{\sin i}{\sin r}$
التيار وفرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	$I = \frac{q}{t}$ $P = IV$ $E = IVt$
المقاومة	$R = \frac{V}{I}$

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
للفصل الدراسي الثاني – الدور الاول
للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2023/2022م

المـــــادة: فيزياء . الدرجة الكلية: (40) درجة.

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع مادة : الفيزياء

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
1-1 (أ)	2-11	الطاقة التي نستخدمها	1	مادة متكونة من كائنات ميتة منذ القدم تستخدم كوقود	1 [1]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه
1-1 (ب)	3-11 4-11	الطاقة التي نستخدمها + الشمس كمصدر للطاقة	2	المحطة (1): أكبر، مباشرة — المحطة (2): أقل، غير مباشرة	1 1 [2]	لكل وجه مقارنة صحيح درجة لا يقبل النصف
2-1	2-11	الطاقة التي نستخدمها	1	■ وقود الكتلة الحيوية	1 [1]	
1-2 (أ)	7-11	الكفاءة	2	المصباح B لأنه اقل هدر للطاقة وأقل استهلاك أو اكبر كفاءة	1 1 [2]	
1-2 (ب)	7-11	الكفاءة	1	العزل الجيد استخدام آلات أكثر كفاءة	1 1 [2]	
1-2 (ج)	7-11	الكفاءة	3	المفيدة الطاقة $= 100 - 40 = 60\ J$ الكفاءة $= \frac{60}{100} X100 = 60\%$	1 1 [2]	

يتبع/2

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

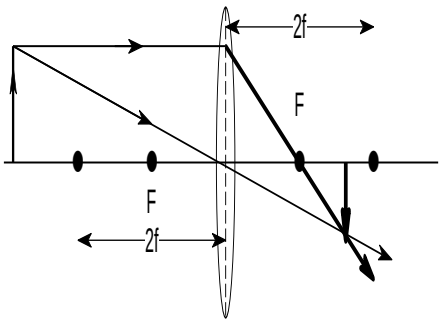
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الاول للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
1-3 (أ)	2-12	الانعكاس	1	ينص على أن: زاوية السقوط (i) تساوي زاوية الانعكاس (r)	1 [1]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه
1-3 (ب)	2-12	الانعكاس	2	B ■	1 [1]	
1-3 (ج)	3-12	الانعكاس	3	$r = 120 - 90 = 30^o$ حل أخر $r = 90 - (180 - 120)$ $r = 90 - 60 = 30^o$	1 [1]	
2-3	5-13	الانكسار	3	$V_1 > V_2$ ■ $V_2 > V_1$	1 [1]	
1-4	SE11	الانكسار	2 1	$n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{0.65}{0.27} = 2.41$ -عرض شعاع الضوء يجعل من الصعب تحديد موضع الشعاع بدقة - عدم الدقة في تحديد زاوية السقوط و زاوية الانكسار - عدم الدقة في قياس زاوية السقوط و زاوية الانكسار	2 2 [4]	التعويض درجة والنتيجة درجة يكتفي بذكر سبب واحد
2-4 (أ)	3-13	الانعكاس الداخلي الكلي	1	C ■	1 [1]	
2-4 (ب)	2-13 + 3-13	الانعكاس الداخلي الكلي	3	■ انكسار لان زاوية السقوط اصغر من الزاوية الحرجة	1 [1]	لا يمكن تجزئة الدرجة

يتبع /3

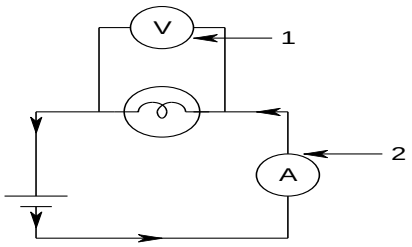
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الاول للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
1-5	3-14	العدسات	2		2 [2]	الشعاع درجة رسم الصورة درجة
2-5	2-14	العدسات	1	هي نقطة تجمع الأشعة المتوازية للمحور بعد مرورها عبر العدسة المحدبة	1 [1]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه
3-5 (أ)	2-15	التيار الكهربائي	1	الامبير أو A	1 [1]	
3-5 (ب)	2-15	التيار الكهربائي	2	0.3 C	1 [1]	
3-5 (ج)	2-15	التيار الكهربائي	2	$I = \frac{q}{t} = \frac{0.1}{2} = \frac{0.2}{4} = \frac{0.3}{6} = \frac{0.4}{8} = 0.05A$	1 1 [2]	التعويض درجة النتيجة درجة

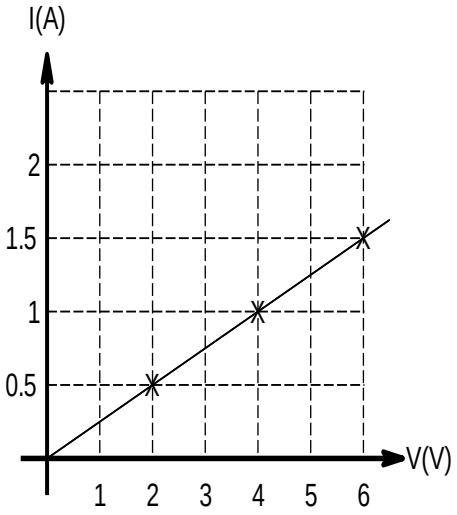
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الاول للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
1-6 (أ)	6-15	فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	1	■ فرق الجهد	1 [1]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى النتيجة نفسها
1-6 (ب)	1-15	التيار الكهربائي	2		1 [1]	
1-6 (ج)	3-15 + 7-15	التيار الكهربائي وفرق الجهد	1	<table><tr><td>الجهاز (1)</td><td>الجهاز (2)</td></tr><tr><td>فرق الجهد أو القوة الدافعة</td><td>شدة التيار الكهربائي</td></tr><tr><td>التوازي</td><td>التوالي</td></tr></table>	1 1 [2]	كل وجه مقارنة درجة لا يمكن تجزئة الدرجة
2-6	8-15 1-16	الكهرباء والطاقة والمقاومة	3	$I = \frac{P}{V} = \frac{2200}{220} = 10A$ $R = \frac{V}{I} = \frac{220}{10} = 22\Omega$	1 1 [2]	ايجاد التيار درجة ايجاد المقاومة درجة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الاول للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
1-7 (أ)	1-16	المقاومة	1	المقاومة هي مدى ممانعة تدفق التيار الكهربائي في مكونات الدائرة.	2 [2]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى النتيجة نفسها
1-7 (ب)	2-16	المقاومة	2	$V = IR = 2 \times 10 = 20V$	1 [1]	
1-7 (ج)	4-16	المزيد عن المقاومة	1	تقل	1 [1]	
2-7	SE3	المزيد عن المقاومة	2		تعين النقاط درجة ورسم العلاقة درجة	يكتفي نقطتين
			3	$R = \frac{2}{0.5} = \frac{4}{1} = \frac{6}{1.5} = 4\Omega$	ايجاد المقاومة درجة [3]	اذا استخدم الطالب التعويض أو الميل يعطى درجة

نهاية نموذج الإجابة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزري www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

امتحـان مادة الفيزياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني – الدور الاول
للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

●زمن الامتحان : (ساعة ونصف) ●عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

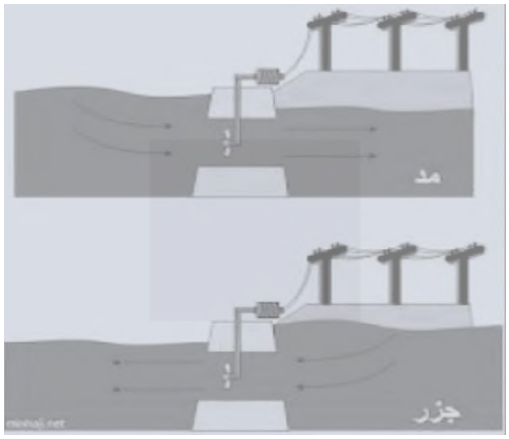
●الإجابة في الدفتر نفسه .

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الاول ـ الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



السؤال الأول: (٤ درجات)

١- الشكل المقابل يوضح إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة المد والجزر

وضح خطوات إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام هذه الطاقة

.....

.....

..... [٢]

٢- **قارن بين الوقود الا**حفوري وطاقة الرياح من حيث تركيز الطاقة وقابلية التجدد.

.....

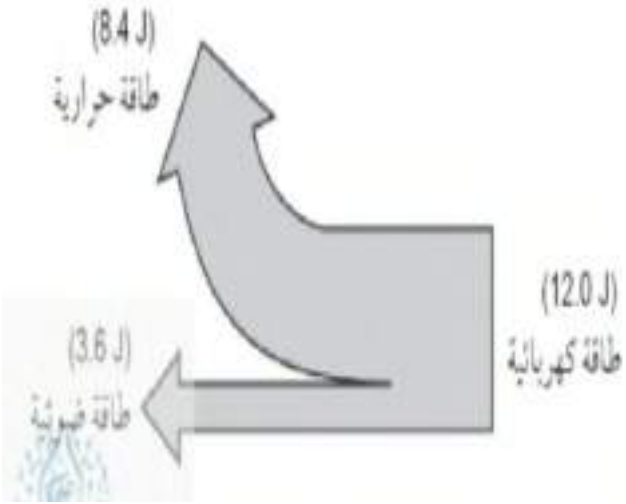
.....[٢]

٣- طاقة وضع الجاذبية المختزنة في مياه الأمطار تعبر عن الطاقة: (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

◯ الطاقة الكهرومائية ◯ الطاقة الحرارية الجوفية

◯ طاقة المد والجزر ◯ الطاقة النووية

السؤال الثاني:



١- يوضح الشكل المقابل تغيرات الطاقة في المصباح الكهربائي.

أ- ما مقدار الطاقة الداخلة في المصباح

.....[١]

ب-احسب كفاءة المصباح.

.....

..... [٢]

ج- هل تنصح باستخدام هذا النوع من المصابيح؟ .....

فسر إجابتك ..... [١]

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

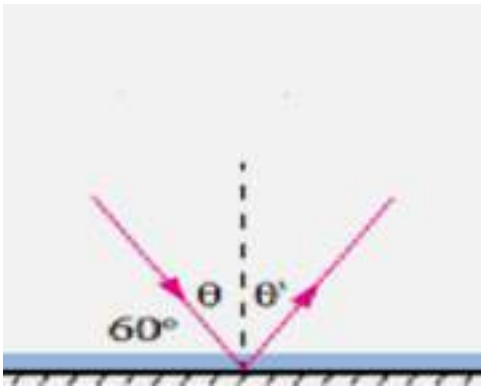
امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الاول ـ الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٢ ـ يتم تزويد محرك الغسالة بطاقة مقدارها **300J** في الثانية الواحدة ويستهلك **100J** فقط لتدوير شفرات الغسالة فإن مقدار الطاقة الضائعة بوحدة الجول يكون: (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

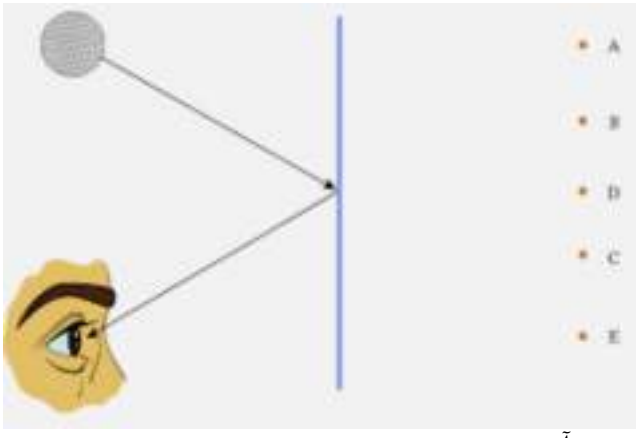
3 ○ **100** ○ **200** ○ **300** ○

السؤال الثالث:

١ـ الشكل الاتي يوضح انعكاس الضوء من مرآة.



مقدار زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تكون :
..... [١]



٢ـ وضع محمد كرة أمام مرآه مستوية، يكون الموضع الصحيح لصورة الكرة هو :[١]

A ○ **B** ○ **C** ○ **E** ○

٣ـ اذكر خاصيتن لصورة الجسم عندما ينعكس من على مرآة.

....

..... [١]

٤ـ يوضح الجدول المقابل معامل الانكسار لبعض المواد .
عندما يعبر شعاع ضوئي هذه المواد فإن المادة التي تكون سرعة الضوء بها اكبر هي..... [١]

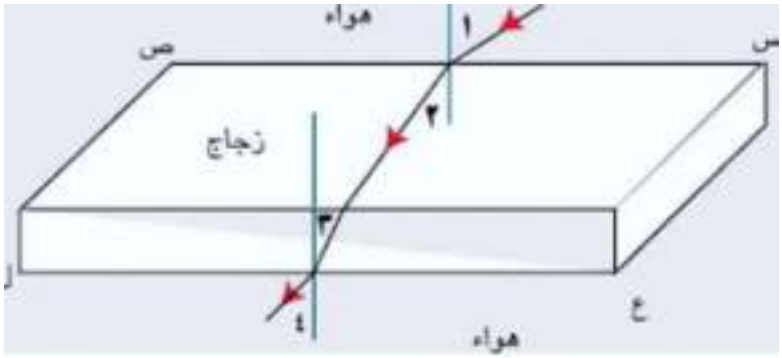
المادة	معامل الإنكسار
الألماس	**2.419**
زجاج(كرون)	**1.523**
جليد	**1.309**
كلوريد الصوديوم	**1.544**
كوارتز مصهور	**1.458**

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع

الدور الاول ـ الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الرابع:

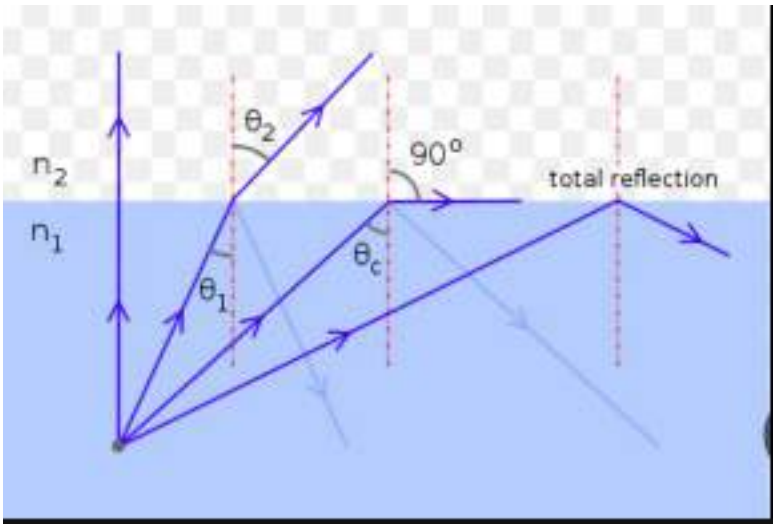


١- يوضح الشكل الاتي مسار شعاع ضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الزجاج ومن ثم إلى الهواء مرة أخرى.

- إذا كانت قيمة الزاوية رقم ١ تساوي **60°** فإن قيمة الزاوية رقم ٤ تكون:

○ **20°** ○ **30°** ○ **60°** ○ **70°** [١]

٢- يوضح الشكل الاتي الانعكاس الداخلي الكلي



أ- اكتب من خلال الشكل رمز الزاوية الحرجة ..... [١]

ب-ضع دائرة في الرسم لموقع الانعكاس الكلي الداخلي. [١]

ج- علل: ينتقل الضوء داخل الالياف البصرية بالانعكاس الداخلي الكلي

.....

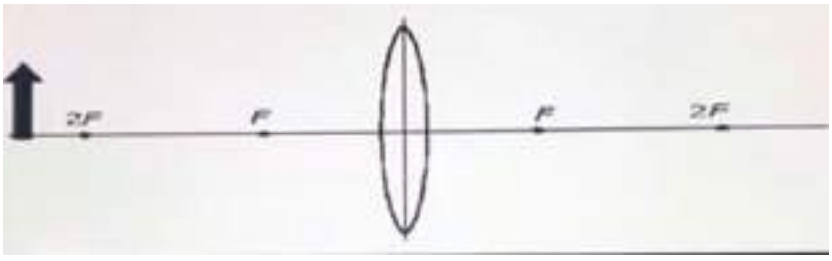
..... [٢]

السؤال الخامس:

١- إحدى الخصائص الآتية ليست من خصائص الصورة التي تكونها العدسة المحدبة:

أ- مقلوبة ب- مصغرة ج- أبعد إلى العدسة من الجسم د- حقيقية

٢- ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة الأتية:



أ- أكمل الرسم بحيث تحدد موقع صورة الجسم. [٢]

ب-ما المقصود بالبؤرة؟

.....

.....

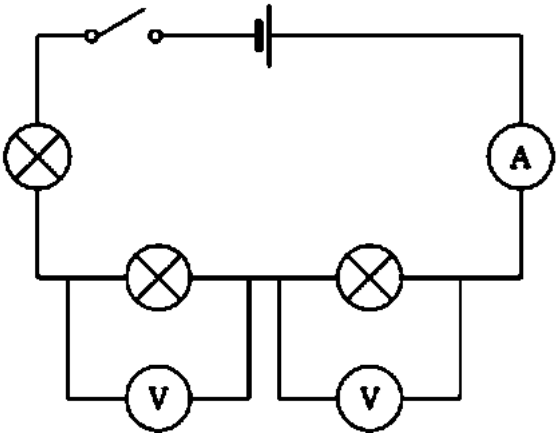
..... [١]

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع
الدور الاول ـ الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال السادس:

- يوضح الشكل التخطيطي المقابل دائرة كهربائية:



١- ما الجهاز الموصل بين طرفي المصباح؟
..... [١]

٢- علل: يوصل الجهاز (A) على التوالي في الدائرة الكهربائية المقابلة.
.....
.....[١]

السؤال السابع:

١- ما المقصود بشدة التيار الكهربائي؟

.....
..... [٢]

٢- تيار كهربائي شدته (**6A**) يتدفق في دائرة كهربائية ما، فإن مقدار الشحنة التي تتدفق في نقطة من الدائرة خلال (**2s**) بوحدة الكولوم (**C**) تكون :(ظلل الإجابة الصحيحة)

○ **2** ○ **4** ○ **6** ○ **12** [١]

السؤال الثامن:

١- يوضح الشكل المقابل ملصق تعريفي على الجزء الخلفي من مدفأه :

أ- كم تبلغ القدرة التشغيلية لهذه المدفأه
.....[١]

ب-كيف استطاع المصنعون لهذه المدفأة حساب هذه القدرة ؟
.....
.....[١]

ج- إذا كانت القدرة التشغيلية الموضحة في الشكل هي خلال ثانية واحدة فكم تكون القدرة التشغيلية خلال دقيقة ؟ ..... [١]

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع

الدور الاول ـ الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال التاسع :

١ـ أكتب معادلة تربط بين الوات والفولت والأمبير.

..... [١]

٢ـ سخان كهربائي يتدفق خلاله تيار كهربائي مقدار شدته **(6A)** موصل بمصدر جهد كهربائي مقداره **(24V)**.

أ- أحسب مقاومة المصباح.

.....

..... [٢]

ب-الوحدة المستخدمة لقياس المقاومة الكهربائية هي: (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

○ الأوم ○ الفولت ○ الأمبير ○ الكولوم

ج- إذا زاد فرق الجهد هل سيزداد تدفق التيار الكهربائي في السخان أم يقل؟ ..... [١]

٣ـ لديك سلك طوله **(5m)** ومقاومته **(60Ω)**، إذا ستبدلانه بسلك آخر طوله **(10m)** ومساحة المقطع العرضي له قلت إلى النصف عن السلك الأول فإن قيمة مقاومة هذا السلك تصبح:(ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

○ **30** ○ **60** ○ **120** ○ **240**

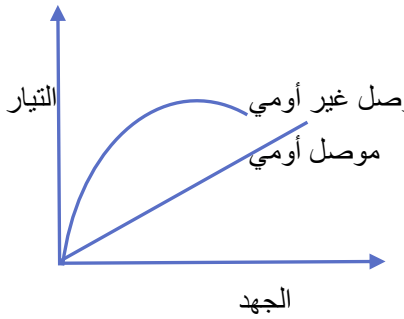
السؤال العاشر:

١ـ يوضح منحنى التمثيل البياني الاتي الفرق بين الموصل الأومي والموصل غير الأومي في المقاومة

أ- ما المقصود بالمقاوم الأومي؟

.....

..... [١]



ب-المنحنى الذي يمثل المصباح ذو الفتيل هو:

○ الموصل الأومي ○ الموصل غير الأومي (ظلل الأجابة الصحيحة) [١]

ج- لماذا يصبح المنحنى غير الأومي مقوسا مع زيادة فرق الجهد؟

..... [١]

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول

العام الدراسي: 2023/20222م

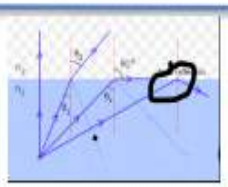
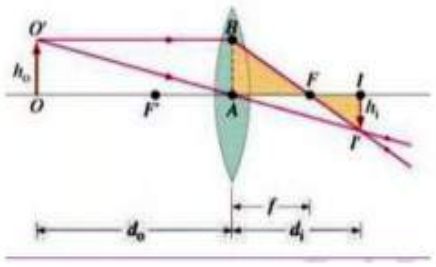
المـــــادة: فـــــزيـاء	الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (4) صفحات.	

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	م الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الأول	1	- فتح بوابة السد ليتدفق الماء الى الخزان عند ارتفاع المد وبالتالي تشغيل التوربين . - إغلاق بوابة السد لحجز الماء خلف السد - فتح بوابة السد وإطلاق الماء عند انخفاض المد ، لتشغيل التوربين	2	21 اذا ذكر الطالب خطوه واحده لا يعطى درجه اذا ذكر خطوتين يعطى درجة وإذا ذكر 3 خطوات يعطى الدرجة كاملة	5-11	معرفة
	2	الوقود الاحفوري أكثر تركيز للطاقه من طاقة الرياح ، وطاقة الرياح قابلة للتجدد بينما الوقود الاحفوري غير قابل للتجدد	2	إذا كتب الطالب مقارنة واحدة يعطى درجة ، واذا كتب الإجابة كاملة يعطى الدرجة كا 19 -18	4-11	تطبيق
	3	الطاقة الكهرومائية	1	20	4-11	معرفة
الثاني	1-أ	**12J**	1	26-25	7-11	معرفة
	1-ب	الكفاءة =الطاقة الخارجة المفيدة × **%100** الطاقة الداخلة = 100% X 3.6 / 12 = 30%	2	يعطى الطالب درجة اذا كتب القانون مع التعويض والدرجه كاملة على التعويض والنتيجه . 26	7-11	تطبيق
	1-ج	لا – لأن كفاءة المصباح منخفضة	1	26	7-11	استدلال
	2	**200J**	1	26	7-11	استدلال
الثالث	1	**30°**	1	32	2-12	استدلال

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول

العام الدراسي: 2023/20222م

	2	A	1	33	1-12	تطبيق
	3- 4	-مساوية لحجم الجسم - بعدها خلف المرآه يساوي بعد الجسم نفسه أمام المرآه -مقلوبة من اليسار إلى اليمين (مقلوبة جانبيا) جليد	1 1	يعطى الطالب الدرجة كاملة في في حالة كتابة خاصيتن وإذا ذكر خاصية واحدة لا يعطى	1-12 5-13	معرفة تطبيق
الرابع	1	60º	1	-	2-13	تطبيق
	2-أ	θc	1		4-13	استدلال
	2-ب		1		3-13	استدلال
	2-ج	لانه في كل مرة يسقط فيها الضوء في الألياف البصرية يكون بزاوية سقوط أكبر من الزاوية الحرجة	2		7-13	معرفة
الخامس	1-	ج- أبعد إلى العدسة من الجسم	1		4-14	معرفة
	2-أ		2	يعطى الطالب درجة كامله في حالة تكملت الرسم كله	3-14	تطبيق
	2-ب					

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول

العام الدراسي: 2023/20222م

		هي نقطة تجمع الأشعة الموازية للمحور بعد مرورها عبر العدسة المحدبه	1		2-14	معرفة
السادس	1	الفولتميتر	1	64	7-15	معرفه
	2	لان الالكترونات تتدفق من خلال طرف واحد إلى الطرف الآخر. أو لتمكن التيار الكهربائي من التدفق فيها	1	61 60	3-15	تطبيق

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السابع	1	هي المعدل الذي تعبر فيه الشحنات الكهربائية نقطة ما في دائرة كهربائية	2	62	1-15	معرفة
	2	**12**	1	62-63	2-15	تطبيق
الثامن	أ-	W2000	1	65-64	8-15	استدلال
	ب-	القدرة = شدة التيار الكهربائي ×فرق الجهد أو القدرة الكهربائية= الطاقة المتحولة / الزمن المستغرق	1	**65-64**	8-15	تطبيق
	ج-	2000x60=120000w	1	65-64	8-15	تطبيق

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول

العام الدراسي: 2023/20222م

التاسع	1	الوات= امبير ×فولت 1w= 1A x 1V	1	65	8-15	معرفة
	2-أ	الاوم	1	71	2-16	معرفة
	2-ب	المقاومة = فرق الجهد / شدة التيار الكهربائي R=V/I R= 24/6 = 4Ω	2	72-71	2-16	تطبيق
	2-ج	يزيد	1	75-74	4-15	معرفة
	3	240	1		4-16	استدلال
العاشر	1	هو أي موصل تكون شدة التيار الكهربائي فيه متناسبه طرديا مع فرق الجهد بين طرفيه .	1	75-74 75	1-16	معرفة
	2	موصل غير أومي	1		3-16	استدلال
	3	لأنه عندما يزداد الجهد الكهربائي أكثر يتسبب التيار الكهربائي بتسخين الفتيل فيضئ بشكل ساطع فتزداد المقاومة وبالتالي شدة التيار الكهربائي سوف تكون أقل .	1	75-74 75-74	3-16	تطبيق

نهاية نموذج الإجابة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة للفهرس الذكي

امتحان مادة الفيزياء : الصف التاسع : الدور الثاني : الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي / م

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:( ).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

أقرا التعليميات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في أسفل السؤال

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

ئعخ ع ث يتدثرد

5

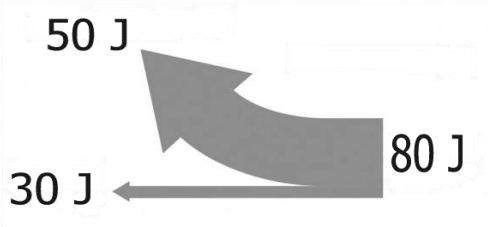
شي بث ث

أ قارن بين مصدري من مصادر الطاقة من حيث نوع الطاقة واعتمادها على الشمس :

وجه المقارنة	الوفود الأحفوري	الرياح
نوع الطاقة	.....	.....
الاعتماد على الشمس	.....	.....

[2]

ب - يمثل المخطط التالي تغيرات الطاقة في مصباح التنغستين ادرسه ثم أجب :



1 - مقدار الطاقة المفيدة من المصباح تساوي :

[1] (ظلل الإجابة الصحية)

□ 80 J □ 50 J □ 30 J □ 20 J

[1] (ظلل الإجابة الصحية)

2 - احسب كفاءة المصباح :

.....

.....

.....

.....

[2]

5

شي بث شث

- ادرس الجدول التالي ثم أجب :

الجهاز	الجهاز رقم (1)	الجهاز رقم (2)
الطاقة الداخلة		2000 J
الطاقة المفيدة	300 J	600 J
الكفاءة %	30 %	60 %

يتبع/2

أ - أوجد قيمة :

.....

.....

.....

[1]

ب-اكمل الجدول التالي بكتابة مفهوم الكفاءة والقانون الرياضي :

مفهوم الكفاءة	القانون الرياضي لحساب الكفاءة
.....	.....
.....	.....
.....	.....

[2]

ج-اذا علمت ان الجهازين (1) و (2) هما نموذجان لمروحة كهربائية . إيهما تفضل استخدامه ؟

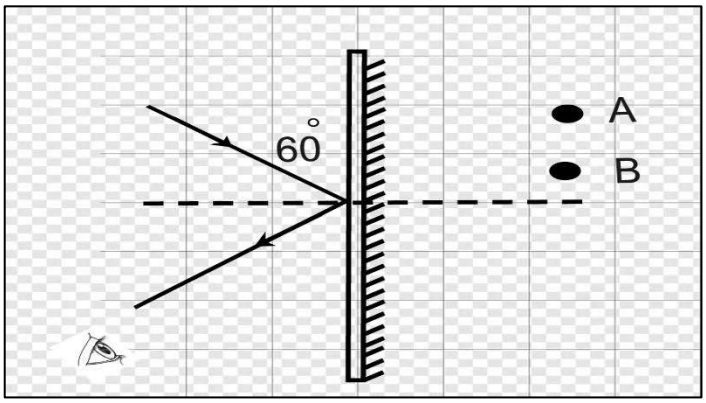
☐ الجهاز رقم (1) ☐ الجهاز رقم (2)

[2]

3

شيبثشثص

- يظهر الرسم التخطيطي جسماً موضوعاً أمام مرآة مستوية . ادرسه ثم اجب :



أ - اذكر خاصية واحدة للصورة المتكونة ؟

..... [1]

ب - كم تبلغ زاوية انعكاس شعاع الضوء إلى عين المشاهد

..... [1]

يتبع/3

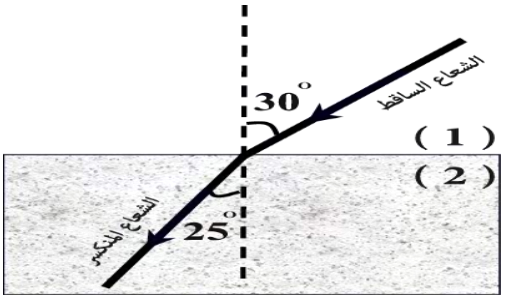
ج - أي الرموز تشير إلى الموقع الصحيح للصورة :

..... [1]

4

شي ب ث ث ه ج

- الشكل التالي يوضح انتقال شعاع من الضوء بين وسطين (1) (2) :



1 - ما لمقصود بمعامل الانكسار ؟

..... [1]

2- احسب معامل الانكسار ؟

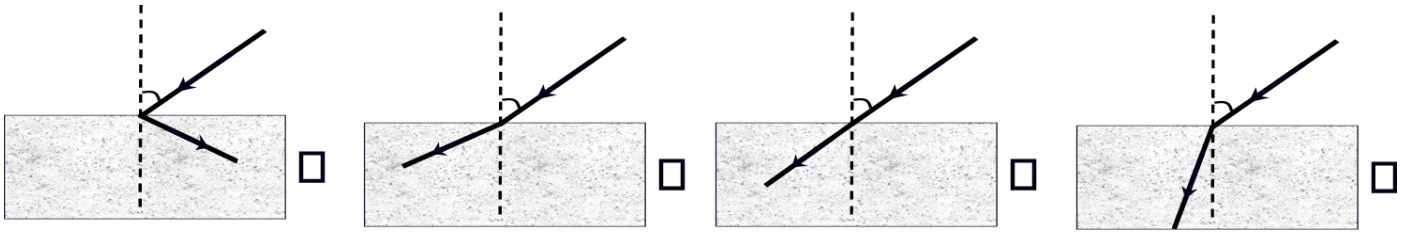
.....

.....

.....

..... [2]

3 - أي مخططات الأشعة توضح المسار الصحيح للأشعة الضوئية اذا سقط الشعاع بزاوية أقل من 30^0



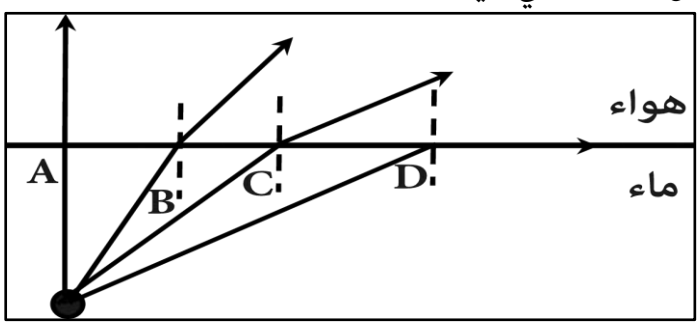
(ظلل الإجابة الصحية) [1]

3

شي ب ث ث ش ر

- يُظهر الرسم التخطيطي جسيما تسقط منه عدة أشعة من الماء إلى الهواء.

ادرس الشكل ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :



يتبع/4

أ - أي الرموز في المخطط تمثل الزاوية الحرجة :

..... [1]

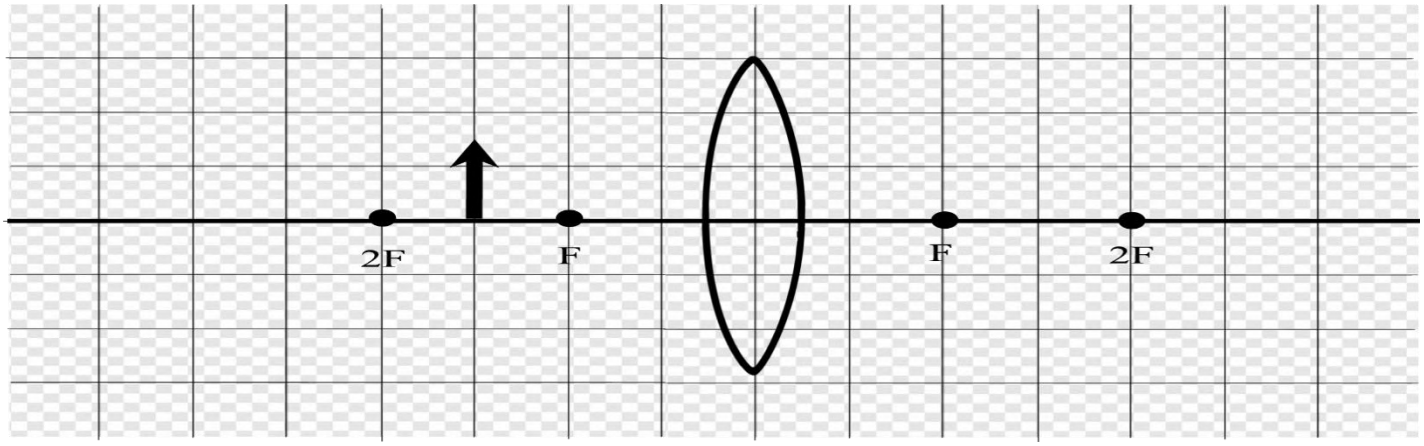
ب- ما الذي يحدث للشعاع الضوئي اذا اسقط بزاوية مقدارها (0^o) على سطح فاصل بين وسطين مختلفين

..... [2]

3

شي ب ث ش ث م ي

الرسم التخطيطي أدناه هو مخطط أشعة غير مكتمل حيث يقع الجسم يسار العدسة



1 - اكمل الرسم باستخدام مخطط الأشعة للحصول على صورة الجسم [2]

2 - خصائص الصورة المتكونة للجسم في المخطط ؟

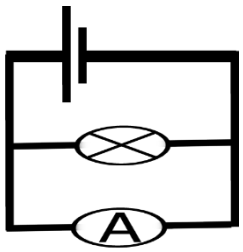
☐ تقديرية مقلوبة ☐ تقديرية معتدلة ☐ حقيقة مقلوبة ☐ حقيقية معتدلة

(ظلل الإجابة الصحية) [1]

شي ب ث ش ث ج

5

قام سعيد بتركيب دائرة كهربائية كما هو مبين في الشكل التالي . تأمله جيداً ثم اجب :



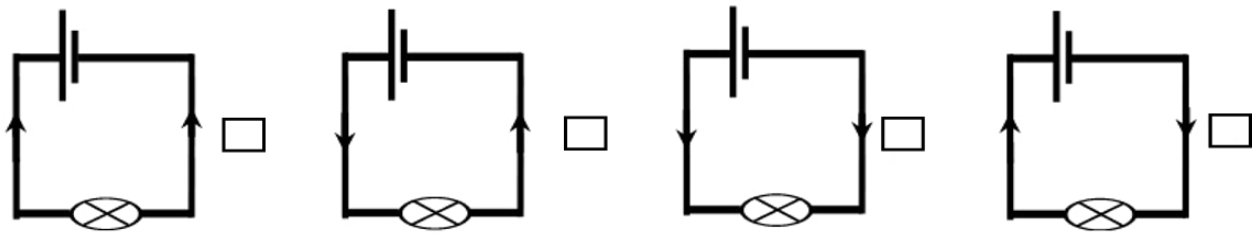
أ - اذكر شيئين لابد من توفرهما لكي يتدفق التيار الكهربائي في الدائرة :

1 - .....

2 - ..... [2]

يتبع/5

2 - أي الخيارات التالية توضح المسار الصحيح للإلكترونات في الدائرة الكهربائية :
(ظلل الإجابة الصحية) [1]



3 - ما الخطأ الذي قام به سعيد أثناء تركيب الدائرة الكهربائية ؟

..... [2]

شي ب شش

5

1 - يتدفق تيار كهربائي شدته (0.2 A) في جهاز كهربائي يعمل بقوة دافعة كهربائية مقدارها (220 V) .

كم تبلغ الطاقة المحولة خلال (15) دقيقة .

.....

.....

..... [3]

2 - قارن بين جهاز الأميتر وجهاز الفولتميتر من حيث طرقة التوصيل ووحدة القياس :

وجه المقارنة	الأميتر	الفولتميتر
وحدة القياس	.....	.....
طريقة التوصيل	.....	.....

[2]

شي ب شش ي

5

- في تجربة استقصاء علاقة شدة التيار الكهربائي خلال مقاومة عندما يتغير فرق الجهد بين طرفيها وكانت النتائج كما بالشكل التالي :

فرق الجهد	شدة التيار
1	0.25
2	0.5
3	0.75
4	1

يتبع/6

أ - احسب قيمة المقاومة ؟

.....

.....

[3] .....

ب - فسر : توصف المقاومة في هذه التجربة بأنها أومية ؟

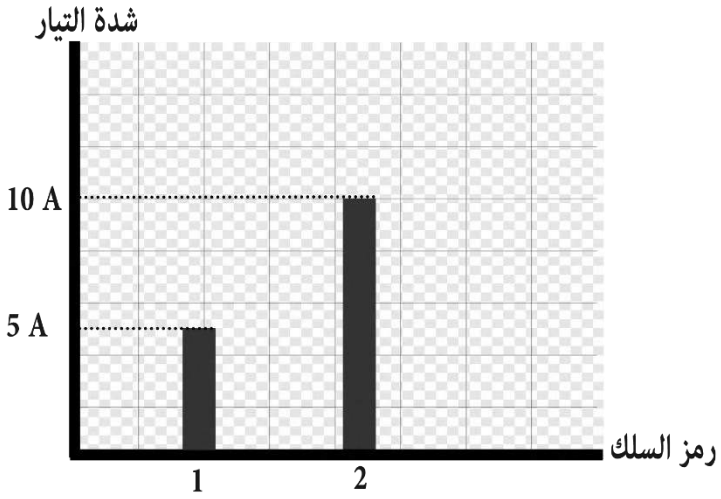
.....

[2] .....

شي بث ثث

2

- يوضح الرسم البياني التالي سلكين مختلفين مساحة المقطع العرضي ويمر عبرهما تيار كهربائي كما هو مبين في الرسم تأمله ثم اجب :



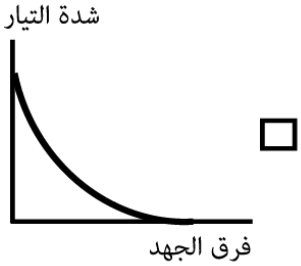
- أي السلكين له مقاومة أقل :

□ السلك (1)

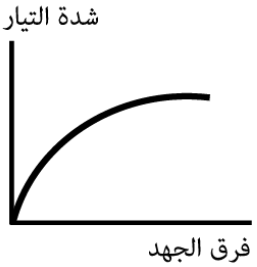
□ السلك (2)

[1]

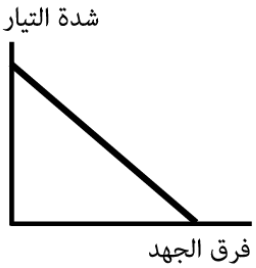
2 - المنحنى البياني الذي يمثل خاصية (التيار - الجهد) المقاوم أومي :



□



□



□

□

[1] (ظلل الإجابة الصحية)

ثز س ث يتد ثمثء ع بخز ث غ ف

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني الدور الثاني

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

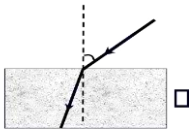
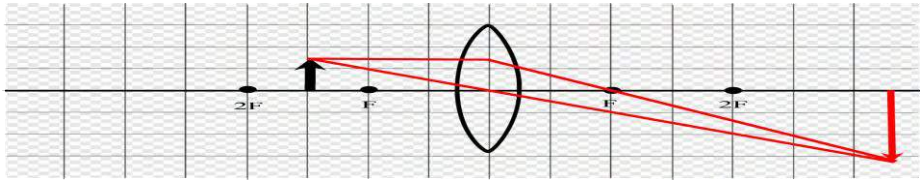
المـــــادة :فيزياء الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

السؤال الأول						
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1	غير متجددة ---متجددة غير مباشر---- غير مباشر	2	18	11.1 11.3	معرفي
ب	1	30 J	1 القانون بدرجة	25		استدلال
	2	الكفاءة = $\frac{\text{القدرة المفيدة} \times 100}{\text{القدرة الداخلة}}$ $= \frac{100 \times 30}{80}$ $= 37.5\%$	2 القانون بدرجة النتيجة بدرجة			

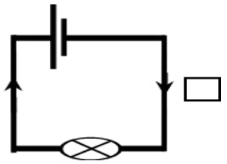
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال الثاني						
أ	1	1000	1	25		استدلال
ب		النسبة المئوية للطاقة التي تغيرت الى طاقة مفيدة الكفاءة = القدرة المفيدة ×100 / القدرة الداخلة	1+ 1	19		معرفة
ج		الجهاز رقم (2)	2	20		
السؤال الثالث						
1		مساوية لحجم الجسم نفسه - بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم أمام المرآة - مقلوبة جانباً - تقديرية	1 يذكر خاصية واحدة فقط	33		معرفة
2		60^0	1	32		تطبيق
3		A	1			استدلال
السؤال الرابع						
1		خاصية وسط مادي تحدّد مدى الانكسار في أشعة الضوء	1	41		معرفة

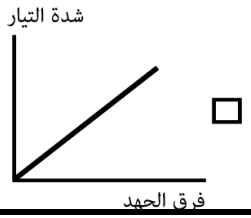
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

2		$n = \frac{sini}{sin\ r}$ $= \sin 30 / \sin 25 = 0.94$	2 درجة لصيغة الرياضية درجة للنتيجة			
3			1			
السؤال الخامس						
أ		D	1	43		معرفة
ب		يمر بدون أن يحدث له انكسار	2	45		تطبيق
السؤال السادس						
1			2 درجة لكل مسار صحيح للشعاع	52	14.2	تطبيق
2		حقيقية مقلوبة	1	52	14.3	معرفة
السؤال السابع						
1		مصدر جهد شدة التيار	1 1	60	15.5	معرفة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

2			1	68	15.7	استدلال
3		قام بتوصيل الاميتر بشكل متوازي مع المصباح	2	59	15.1	استدلال
السؤال الثامن						
1		$P = I \cdot V$ $= 220 * 0.20 = 44\ W$ $E = P.t = 44 * 900 = 39600\ J$	2 درجة على استخدام قانون القدرة ودرجة على الناتج 1 درجه على إيجاد قيمة الطاقة المتحولة	61+60	15.3	معرفة
2		الأمبير - الفولت التوالي - التوازي	1 + 1	65	15.9	تطبيق
السؤال التاسع						
1		$2 - 1 / 0.5 - 0.25 = 1/0.25 = 4\ \Omega$ أي نقطتين تتعطي قيمة المقاومة	3 درجة للقانون درجه عن التعويض درجة للناتج	74	16.4	تطبيق
2		تتناسب شدة التيار الكهربائي مع فرق الجهد تناسبا طرديا	2	71-72	16.1	معرفة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال العاشر					
1		السلك الثاني	1	75	16.3	استدلال
2			1	75	16.3	استدلال
		المجموع	40			

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
امتحان الصف التاسع
الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 1444/1443هـ - 2023/2022م
المادة : الفيزياء

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:(8 صفحات).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة والآلة الحاسبة.

أقرا التعليميات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

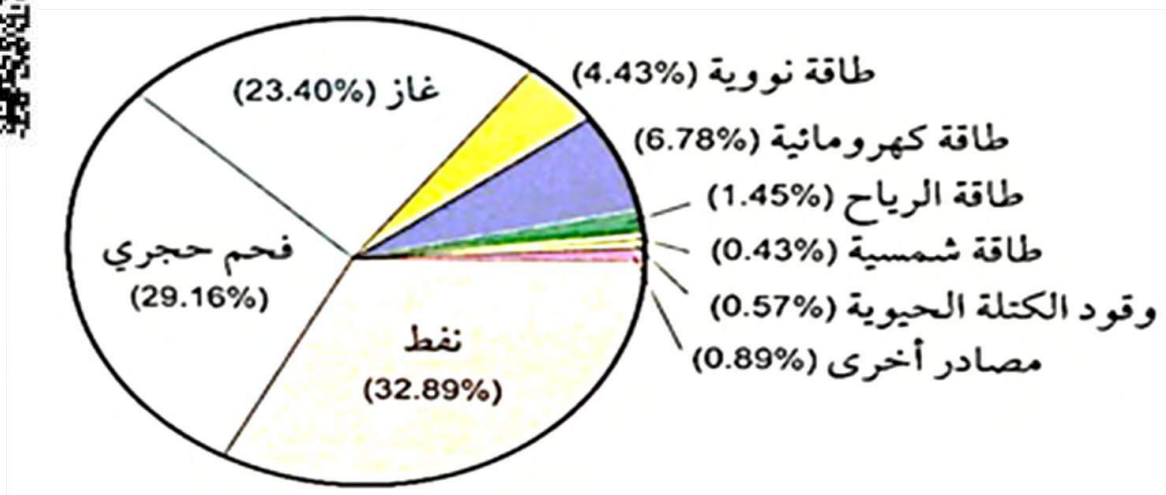
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: الفيزياء - الصف: التاسع - الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2023/2022

5

السؤال الأول:

يوضح الشكل (1-1) المخطط البياني الدائري للنسب المئوية لمختلف مصادر الطاقة التي أسهمت في استهلاك الطاقة في العالم سنة 2015.



الشكل (1-1)

1- ما النسبة المئوية للطاقة الكهرومائية التي أسهمت في استهلاك الطاقة في عام 2015؟ (1)

.....

2- ما النسبة المئوية للوقود الأحفوري الذي أسهمَ في استهلاك الطاقة في عام 2015 ؟ (2)

.....

3- قارن بين طاقة الرياح والطاقة النووية وفق الجدول (1-1). (2)

الجدول (1-1)

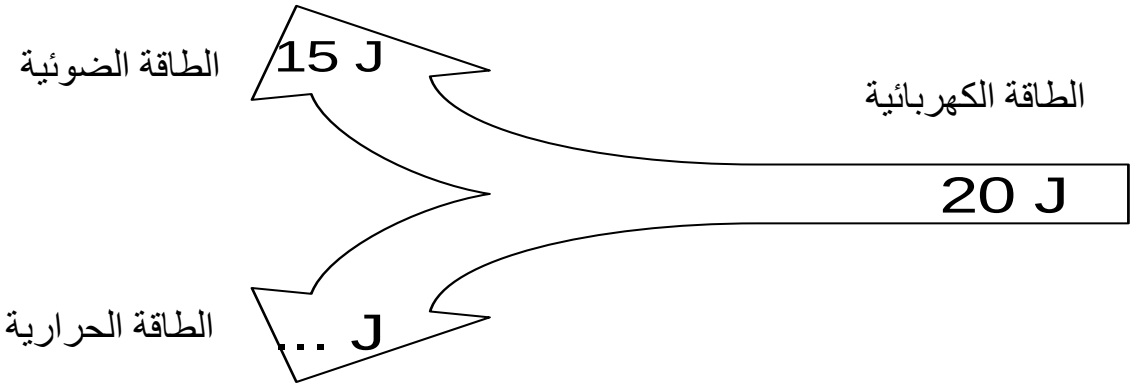
المقارنة	طاقة الرياح	الطاقة النووية
قابلية التجدد	.....	.....
الحيز	.....	.....

المادة: الفيزياء - الصف: التاسع - الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2023/2022

السؤال الثاني:

5

يوضح الشكل (2-1) رسم تخطيطي يبين تغيرات الطاقة في مصباح كهربائي.



الشكل (2-1)

1- ما مقدار الطاقة التي يفقدها المصباح على شكل طاقة حرارية بوحدة الجول؟ (1)

☐ 20 ☐ 15

☐ 10 ☐ 5

2- عرف الكفاءة. (2)

.....

.....

3- احسب كفاءة المصباح مستعيناً ببيانات الشكل (2-1). (2)

.....

.....

.....

.....

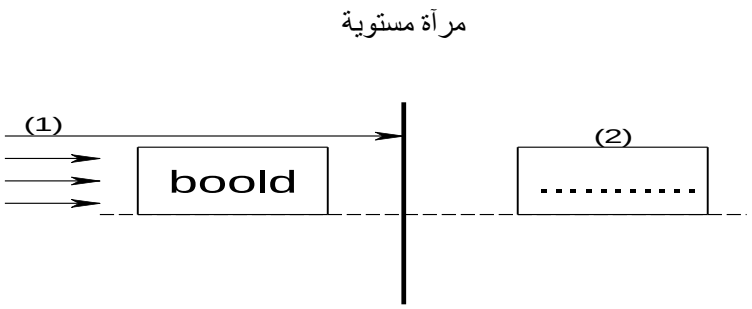
.....

المادة: الفيزياء ـ الصف: التاسع ـ الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني ـ العام الدراسي 2023/2022

السؤال الثالث:

5

أ- يمثل الشكل (3-1) لوحة كتب عليها كلمة (boold) وضعت أمام مرآة مستوية تسقط عليها أشعة متعامدة على المرآة.



الشكل (3-1)

1- ارسم في الصندوق (2) انعكاس الكلمة boold المتكونة في المرآة . (1)

2- ما مقدار زاوية انعكاس الشعاع (1) ؟ (1)

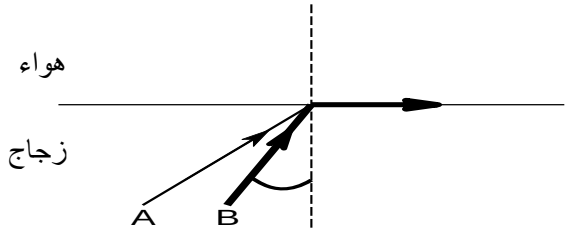
.....

3- تعرف زاوية الانعكاس بأنها الزاوية المحصورة بين : (1)

☐ الشعاع الساقط و الشعاع المنعكس ☐ الشعاع المنعكس و العمود المقام

☐ الشعاع المنعكس و السطح العاكس ☐ الشعاع الساقط والعمود المقام

ب-يمثل الشكل (3-2) يمثل شعاعين A وB يسقط كل منهم بزاوية سقوط مختلفة.



الشكل (3-2)

1- ماذا يطلق على زاوية سقوط الشعاع B؟ (1)

.....

2- ماذا يحدث للشعاع A. (1)

☐ انكسار ☐انعكاس داخلي كلي

فسر اجابتك:

.....

.....

المادة: الفيزياء ـ الصف: التاسع ـ الدور الثاني – الفصل الدراسي الثاني ـ العام الدراسي 2023/2022

السؤال الرابع:

5

1- قام مجموعة من طلبة الصف التاسع بإجراء تجربة لتعيين معامل انكسار الألماس وذلك بتعين زاوية السقوط وزاوية الانكسار لأكثر من محاولة وفق الجدول (4-1):

الجدول (4-1)

المحاولة	Sin (i)	Sin (r)	معامل انكسار الألماس
1	0.34	0.14	2.42
2	0.5	0.21	2.38
3	0.65	0.27	X

أوجد قيمة X في الجدول (4-1) ،ثم أعطي سبب الاختلاف في تعين معامل انكسار الألماس في المحاولات الثلاث. (3)

قيمة X: .....

السبب :.....

.....

.....

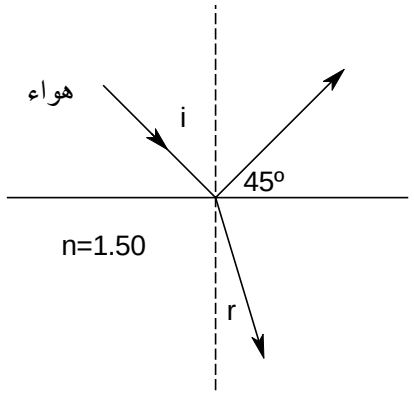
2- يوضح الشكل (4-1) سقوط شعاع بين وسطين مختلفين في السرعة بحيث يحدث له ظاهرتي الانعكاس والأنكسار.ما احسب زاوية الانكسار (r) ؟ (2)

.....

.....

.....

.....

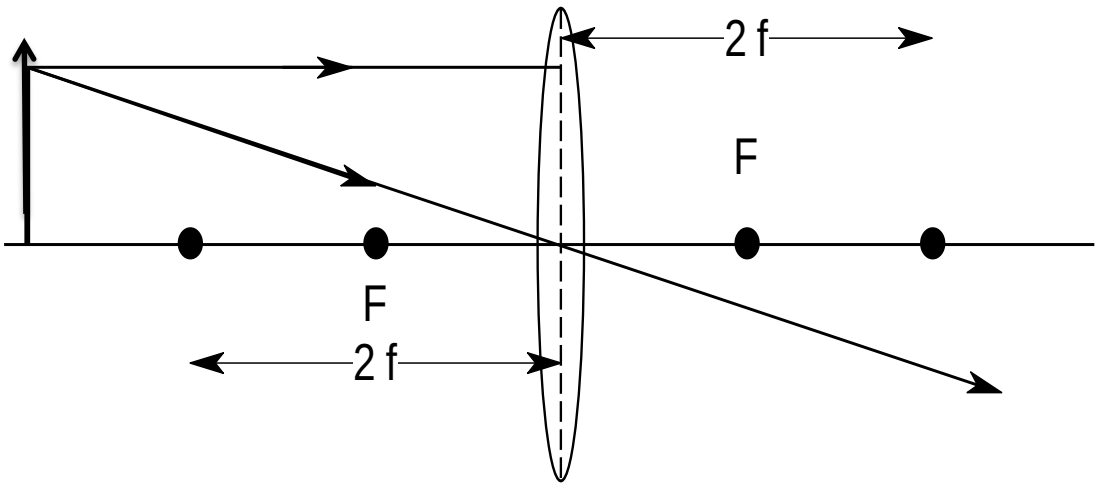


الشكل (4-1)

3

السؤال الخامس:

يوضح الشكل (5-1) يمثل جسم تم وضعه أمام عدسة محدبة .



الشكل (5-1)

1- ماذا يمثل الحرف F ؟ (1)

.....

2- أكمل مخطط الأشعة على الشكل (5-1) مبيناً بالرسم الصورة المتكونة ؟ (2)

السؤال السادس:

6

أ- يوضح الجدول(6-1) كمية الشحنة التي تعبر مقطع من السلك وزمن عبوره.

الجدول (6-1)

الشحنة (C)	0.1	0.2	0.3	0.4
الزمن (s)	2	4	6	8

1- ماذا يقصد بمعدل تدفق الشحنة في مقطع من السلك؟ (1)

☐ فرق الجهد الكهربائي ☐ شدة التيار الكهربائي

☐ المقاومة ☐ القوة الدافعة

2- احسب مقدار شدة التيار الكهربائي الذي يمر عبر مقطع من السلك ؟ (2)

.....

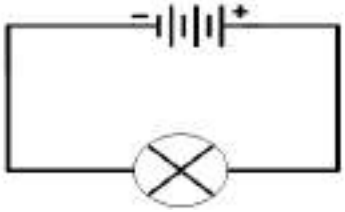
.....

.....

.....

ب-يوضح الشكل (6-1) دائرة كهربائية مكونة من مصباح وأسلاك ومصدر جهد.

1- حدد بالرسم على الدائرة اتجاه التيار الكهربائي. (1)



الشكل (6-1)

2- قارن بين جهازي الأميتر والفولتميتر وفق الجدول (6-2)؟ (2)

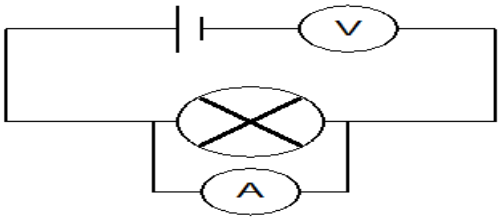
الجدول (6-2)

	الأميتر	الفولتميتر
يستخدم في قياس	.....	.....

السؤال السابع:

7

أ- يمثل الشكل (7-1) دائرة كهربائية تتكون من أسلاك وبطارية وأميتر وفولتميتر .

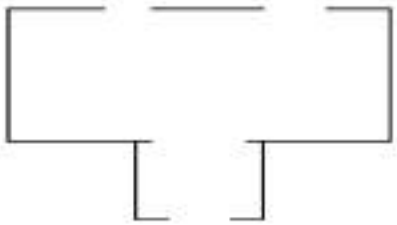


الشكل (7-1)

1- ما الخطأ الذي حدث في توصيل الدائرة، ثم أعد رسم الدائرة بالشكل الصحيح على الشكل (7-2) . (2)

.....

.....



الشكل (7-2)

2- ما وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية؟(1)

.....

3- ما مقدار قدرة المصباح إذا كانت قراءة الفولتميتر 8V وقراءة الأميتر 2A بوحدة الوات؟ (1)

4 ☐ 8 ☐ 16 ☐ 32 ☐

ب- مقاومة كهربائية R يمر بها تيار كهربائي شدته 2A وفرق الجهد بين طرفي المقاومة يساوي 10 V .

1- اكتب وحدة قياس المقاومة. (1)

.....

2- أحسب مقدار المقاومة R؟ (2)

.....

.....

.....

4

السؤال الثامن:

أ- يوضح الجدول (8- 1) نتائج تجربة قام بها طلبة الصف التاسع لاستقصاء العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي مقاومة **R** وشدة التيار.

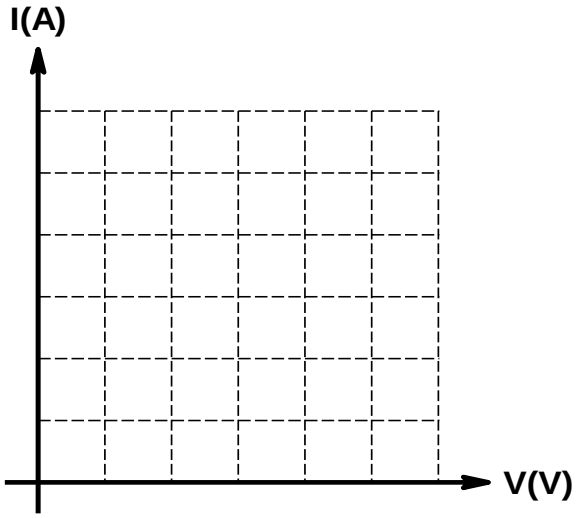
الجدول (8-1)

I(A)	0.5	1	1.5
V(V)	2	4	6

ارسم تمثيلاً بيانياً لنتائج التجربة ثم احسب قيمة المقاومة **R**؟ (3)

حساب المقاومة :.....

.....



ب- عند زيادة طول السلك إلى الضعف فإن المقاومة : (1)

☐ تظل ثابتة ☐ تقل إلى نصف ☐ تقل إلى الربع ☐ تزيد إلى الضعف

انتهت الاسئلة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني
للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

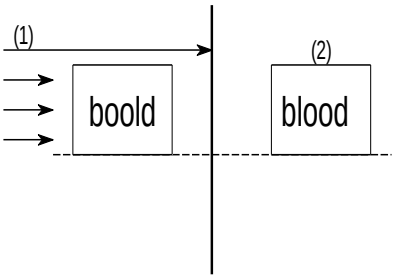
المـــــادة: فيزياء . الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع مادة : الفيزياء

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
1-1	2-11	الطاقة التي نستخدمها	2	%6.78	1 [1]	
2-1	2-11 4-11	الطاقة التي نستخدمها	3	23.40+29.16+32.89 =85.45%	[2]	يأخذ الطالب الدرجة كاملة عند الاجابة 85.45
3-1	3-11	الطاقة التي نستخدمها	1	الرياح: متجددة / كبير النووية: غير متجددة / صغير	1 1 [2]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه
1-2	7-11	الكفاءة	2	☐ 20 ☐ 15 ☐ 10 ■ 5	1 [1]	
2-2	7-11	الكفاءة	1	النسبة المئوية للطاقة التي تغيرت إلى طاقة مفيدة	2 [2]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه
3-2	7-11	الكفاءة	3	الكفاءة $= \frac{\text{الطاقة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} X100$ $= \frac{15}{20} X100$ $= 75\%$	1 1 [2]	درجة على التعويض ودرجة على الناتج

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

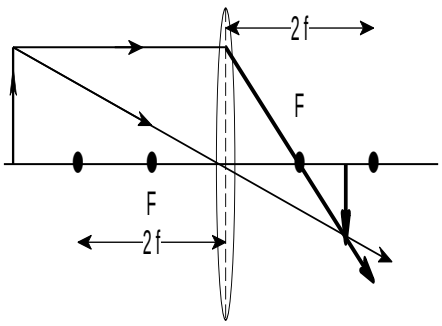
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الثاني للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
(1)أ- 3	3-12	الانعكاس	2		1 [1]	
(2) أ-3	2-12	الانعكاس	3	صفر = r	1 [1]	
(3) أ-3	2-12	الانعكاس	1	■ الشعاع المنعكس و العمود المقام	1 [1]	
(1)ب-3	4-13	الانعكاس الداخلي الكلي	1	الزاوية الحرجة	1 [1]	
(2)ب-3	3-13	الانعكاس الداخلي الكلي	3	■ انعكاس داخلي كلي لان زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة	1 [1]	لا يمكن تجزئة الدرجة

يتبع /3

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

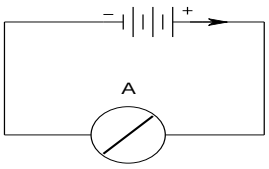
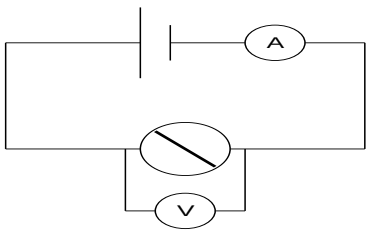
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الثاني للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
1-4	SE3	الانكسار	2 1	$n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{0.65}{0.27} = 2.41$ -عرض شعاع الضوء يجعل من الصعب تحديد موضع الشعاع بدقة - عدم الدقة في تحديد زاوية السقوط و زاوية الانكسار - عدم الدقة في قياس زاوية السقوط و زاوية الانكسار	درجة على اكمال الجدول والسبب له درجتين [3]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه
2-4	6-13	الانكسار	3	$i = 90 - 45 = 45$ $n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin 45}{\sin r} = 1.5$ $\sin r = \frac{\sin 45}{1.5}$ r=28.12	1 1 [2]	درجة على التعويض ودرجة على الناتج
1-5	2-14	العدسات	1	البؤرة	1 [1]	
2-5	3-14	العدسات	2		2 [2]	درجة للشعاع درجة للصورة

يتبع /4

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

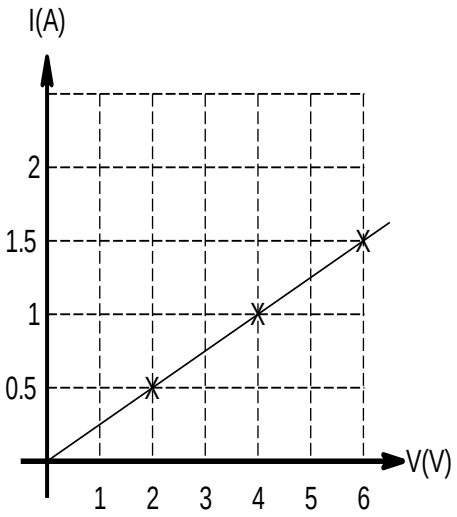
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الثاني للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
6-أ(1)	2-15	التيار الكهربائي	1	■ شدة التيار الكهربائي	1 [1]	
6-أ(2)	2-15	التيار الكهربائي	2	$I = \frac{q}{t} = \frac{0.1}{2} = 0.05\ A$	1 1 [2]	درجة على التعويض ودرجة على الناتج
6-ب(1)	1-15	التيار الكهربائي	2		1 [1]	
6-ب(2)	3-15 7-15	التيار وفرق الجهد	1	الأميتر | الفولتميتر شدة التيار | فرق الجهد	1 1 [2]	لكل مقارنة درجة
7-أ(1)	6-15 3-15	التيار وفرق الجهد	3	 الخطأ: توصيل جهازي الأميتر والفولتميتر	1 1 [2]	تقبل أي اجابة صحيحة
7-أ(2)	5-15	التيار وفرق الجهد	1	الفولت	1 [1]	
7-أ(3)	8-15	الكهرباء والطاقة	2	16■	1 [1]	
7-ب(1)	2-16	المقاومة	1	الوحدة : أوم	1 [1]	
7-ب(2)	2-16	المقاومة	2	$R = \frac{V}{I} = \frac{2}{0.5} = 4\Omega$	1+1 [2]	التعويض درجة والناتج درجة

يتبع /5

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الثاني للعام الدراسي 1443/ 1444هـ - 2022/ 2023م

رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية
8-أ	SE3	المزيد عن المقاومة والمقاومة	2 3	 $R = \frac{2}{0.5} = \frac{4}{1} = \frac{6}{1.5} = 4\Omega$	تعين النقاط درجة ورسم العلاقة درجة ايجاد المقاومة درجة [3]	يكتفي نقطتين اذا استخدم الطالب التعويض أو الميل يعطى درجة
8-ب	4-16	المزيد عن المقاومة		■ تزيد إلى الضعف	1 [1]	

نهاية نموذج الإجابة

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

امتحـان مادة: الفيزياء

للصف: التاسع

للعام الدراسي١٤٤٣/١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- **زمن الامتحان: (ساعة ونصف)** - **عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.**
- **الإجابة في الدفتر نفسه.**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: فيزياء الصف: التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني -العام الدراسي 2023/2022 م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

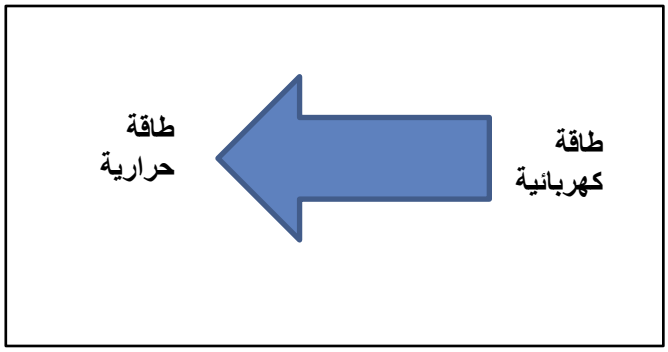
أ - من مصادر الطاقة الغير متجددة والتي تكون الشمس مصدر غير مباشر لها:

(أختر الإجابة الصحيحة) [1]

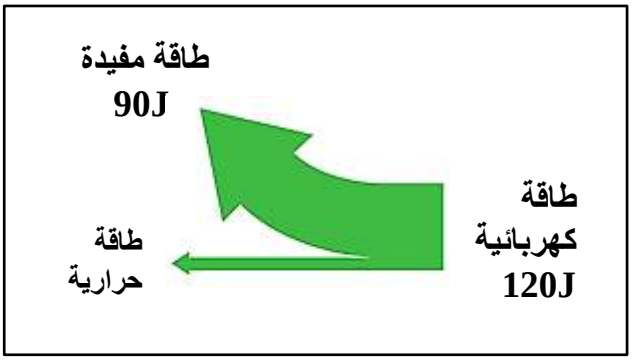
☐ الفحم الحجري ☐ الخلايا الشمسية

☐ طاقة المد والجزر ☐ التسخين الشمسي

ب - الشكل التالي يوضح تغيرات الطاقة في جهازين كهربائيين مختلفين



الجهاز (١)



الجهاز (٢)

١– أي من هذين يمكن ان يكون سخان كهربائي؟ .....

فسر إجابتك: .....

..... [2]

٢– اكتب أحد أسباب هدر الطاقة في الأجهزة الكهربائية

..... [1]

٣- ما مقدار الطاقة الحرارية المهدورة في الجهاز (٢)؟

.....[1]

يتبع/ ٢

السؤال الثاني:

أ) أكمل الفراغ في الجدول التالي بكتابة مثال اخر على كلا من مصدر طاقة متجدد ومصدر طاقة غير متجدد [2]

	مصدر طاقة متجدد	مصدر طاقة غير متجدد
امثلة	١-	طاقة الوقود الاحفوري
	طاقة الرياح	٢-.....

ب) تبلغ كفاءة محطة انتاج الطاقة التي تعمل بحرق الفحم الحجري (52%) وتبلغ الطاقة الخارجة الناتجة في الثانية الواحدة (35 GJ)،

احسب اقصى طاقة يلزم إدخالها الى المحطة في الثانية الواحدة لتحقيق هذا المقدار من الطاقة الخارجة

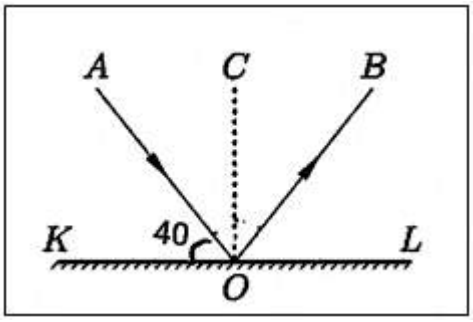
.....

.....

..... [3]

السؤال الثالث:

الشكل المجاور يوضح كيفية انعكاس شعاع ضوئي ساقط على سطح عاكس من خلال الشكل اجب عن الأسئلة التالية:



أ- رمز الجزء الذي يمثل العمودي ..... [1]

ب- احسب مقدار زاوية الانعكاس [1]

.....

ج- إذا تم تغيير زاوية سقوط الشعاع الساقط ليسقط بشكل عمودي على السطح العاكس.

كم ستكون زاوية الانعكاس؟ [1]

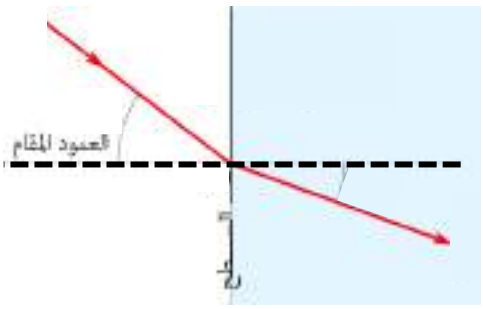
.....

يتبع /٣

السؤال الرابع:

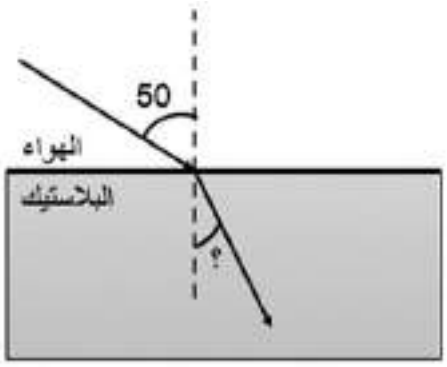
ا) الشكل المجاور يوضح انتقال شعاع ضوئي بين وسطين مختلفين

الخيار الصحيح الذي يعبر عن الشكل هوه: (اختر الاجابة الصحيحة) [1]



	السرعة	معامل الانكسار
☐	أكبر في الوسط الاول	أكبر في الوسط الاول
☐	أكبر في الوسط الثاني	أكبر في الوسط الاول
☐	أكبر في الوسط الاول	أكبر في الوسط الثاني
☐	أكبر في الوسط الثاني	أكبر في الوسط الثاني

ب- الشكل المجاور يوضح انتقال شعاع ضوئي من الهواء الى وسط بلاستيكي شفاف معامل انكساره (1.7)



١- اكتب تعريف معامل الانكسار [1]

.....

.....

٢ - احسب مقدار زاوية الانكسار [2]

.....

.....

.....

ج – تبلغ الزاوية الحرجة للماء 49^o. إذا سقط شعاع ضوئي من داخل بركة ماء على سطحها العلوي بزاوية 52^o

فهل سيحدث له انعكاس داخلي كلي؟ .....

فسر اجابتك: ..... [1]

يتبع/٤

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

تابع السؤال الرابع:

د – تعد الالياف البصرية من التطبيقات البارزة على ظاهرة الانعكاس الداخلي الكلي.

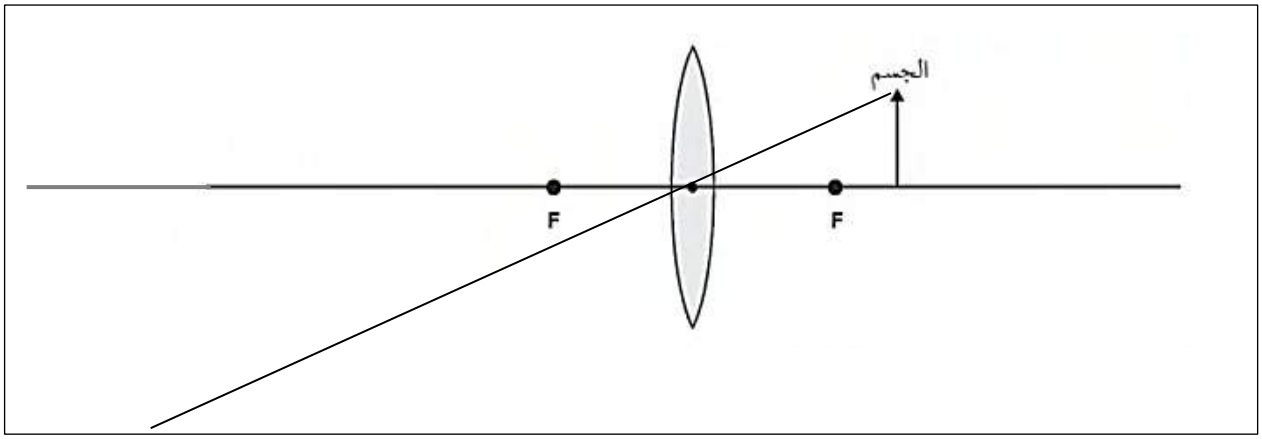
اكتب اثنين من استخدامات الالياف البصرية [2]

١- ..... ٢- .....

السؤال الخامس:

يظهر مخطط الاشعة المجاور عدسة رقيقة تستخدم لتكوين صورة

أ- اكمل المخطط برسم مخططات الاشعة ورسم الصورة المتكونة. [2]



ب- وضح متى تكون الصورة المتكونة بواسطة العدسة المحدبة صورة تقديرية

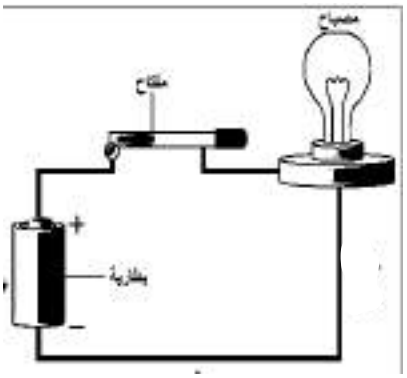
..... [1]

السؤال السادس:

أ- وحدة قياس شدة التيار الكهربائي تسمى ب : [1]

☐ الفولت ☐ الكولوم ☐ الامبير ☐ الثانية

ب- قام سعيد بتركيب الدائرة الكهربائية المبينة في الرسم التخطيطي التالي



١- ما اسم المكون الذي يوفر القوة الدافعة الكهربائية في الدائرة الكهربائية [1]

.....

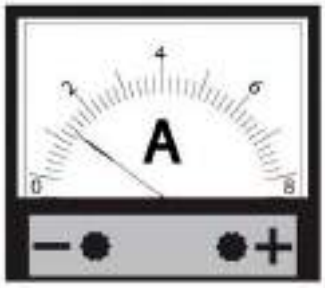
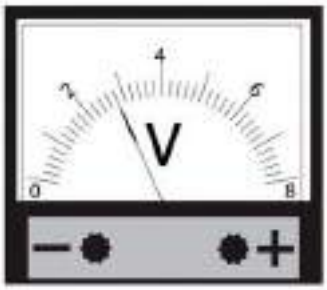
٢- أضف الى الدائرة الكهربائية جهاز لقياس القوة الدافعة الكهربائية [1]

يتبع/٥

تابع السؤال السادس:

ج – فيما يلي اثنين من أجهزة القياس المستخدمة في الدوائر الكهربائية

١- اكتب اسم كل جهاز في الفراغ اسفله [2]

	الجهاز (١)	الجهاز (٢)
شكل الجهاز		
اسم الجهاز	.....	.....

٢- أي من هذين الجهازين يمكن ان يستخدم لقياس معدل تدفق الشحنات في الدائرة الكهربائية؟ [1]

.....

السؤال السابع:

أ – تم تركيب دائرة كهربائية تحتوي على خلية ومصباح وجهاز أميتر

مثل برسم تخطيطي هذه الدائرة الكهربائية مع كتابة اسم كل مكون [3]

يتبع / ٦

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

تابع السؤال السابع:

ب - يمر تيار كهربائي شدته (**0.2 A**) في دائرة كهربائية خلال زمن قدره (**5 S**) ،

ما مقدار الشحنة الكهربائية المارة عبر المصباح خلال هذه الفترة بوحدة الكولوم؟

(اختر الإجابة الصحيحة) [1]

1☐ 5☐ 15☐ 25☐

السؤال الثامن:

ارادت عبير استقصاء تأثير تغيير قيمة المقاومة على مقدار التيار الكهربائي المار في دائرة كهربائية فقامت بتنفيذ الاستقصاء عن طريق إجراء ثلاث محاولات باستخدام مقاومات أومية مختلفة وقياس شدة التيار في كل مرة، فحصلت على النتائج كما في الجدول التالي:

	المحاولة الاولى	المحاولة الثانية	المحاولة الثالثة
R(Ω)	4	6	8
I(A)	12	8	- 6

أ) وضح المقصود بالمقاومة؟

.....[1]

ب) ما المتغير الذي يجب على عبير تثبيته في هذا الاستقصاء؟

.....[1]

ج) حصلت عبير على قراءة سالبة للتيار في المحاولة الثالثة، ما هو الاجراء الصحيح الواجب عليها اتباعه للحصول على نتيجة صحيحة للتيار؟

.....[1]

د) ما الاستنتاج الذي توصلت له عبير من خلال النتائج في الجدول؟

.....[1]

يتبع/ ٧

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال التاسع:

أ- يمر تيار كهربائي شدته (6A) في مصباح كهربائي فرق الجهد بين طرفيه (24 V)
تكون مقاومة المصباح بوحدة الأوم تساوي: (اختر الإجابة الصحيحة) [1]

2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 12 ☐

ب- تتأثر المقاومة الكهربائية بالأبعاد الهندسية للأسلاك مثل طول السلك ومساحة مقطعه
اكتب نوع التناسب (طردي / عكسي) بين مقاومة السلك وابعاده في الجدول ادناه [2]

المتغيرات	نوع التناسب
طول السلك والمقاومة	.....
مساحة مقطع السلك والمقاومة	.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابه امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٣ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

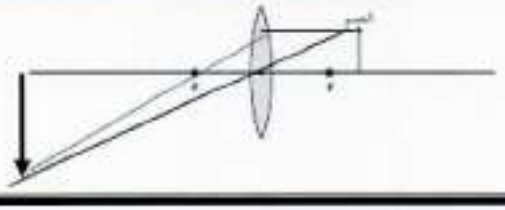
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الاول	أ	الفحم الحجري	١	٢٢	11-4	معرفة
	ب	١- الجهاز (١) لان كل الطاقة الكهربائية التي يزود بها السخان تتحول الى طاقة حرارية	١ ١	٢٥	11-7	استدلال
		٢- فقد الطاقة على شكل حرارة عند حرق الغاز او بسبب الاحتكاك في أجزاء الآلات	١	٢٤	7-11	معرفة
		٣- $120 - 90 = 30J$	١	٢٥	7-11	تطبيق
السؤال الثاني	أ	١- الطاقة الكهرومائية او طاقة المد والجزر او الطاقة الحرارية الجوفية ٢- الطاقة النووية	٢	٢٢	1-11	معرفة
	ب	الطاقة الداخلة = $\frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة} \times ١٠٠}{\text{الكفاءة}}$ $= \frac{35 \times 100}{52}$ $= 67.3\ GJ$	١ ١ ١	٢٦	7-11	تطبيق مفردة طويلة
السؤال الثالث	أ	C	١	٣٢	2-12	معرفة
	ب	$r = 90 - 40 = 50$	١	٣٢	2-12	تطبيق
	ج	صفر	١	٣٢	2-12	استدلال

يتبع/٢

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٤/ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الفيزياء

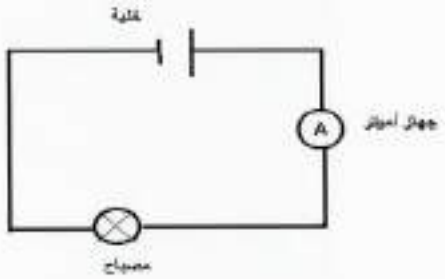
رقم السؤال	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الرابع	أ	<table><tr><th></th><th>السرعة</th><th>معامل الانكسار</th></tr><tr><td></td><td>أكبر في الوسط الاول</td><td>أكبر في الوسط الثاني</td></tr></table>	١	٣٨	5-13	استدلال
	ب	١ – خاصية وسط مادي تحدد مدى الانكسار في اشعة الضوء	١	٤١	5-13	معرفة
		٢- $n = \frac{sin50}{sinr}$ $sinr = \frac{sin50}{1.62} = 0.45$ $r = 26.7$	٢	٤١	6-13	تطبيق
	ج	نعم لان زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة	١	٤٤	4-13	استدلال
	د	١- المنظار الطبي ٢- تكنولوجيا الاتصالات	٢	٤٥	7-13	معرفة
السؤال الخامس	أ		٢	٥١	3-14	تطبيق
	ب	عندما لا يمكننا تكوينها على شاشة	١	٥٤	5-14	معرفة
السؤال السادس	أ	الاميبر	١	٦١	2-15	معرفة
	ب	١- البطارية او الخلية	١	٥٩	1-15	معرفة
		٢- يتم رسم فولتميتر حول قطبي البطارية على التوازي (في حال لم يرسم الفولتميتر بطريقة صحيحة لا يأخذ الدرجة)	١	٦٤	7-15	استدلال

يتبع /٣

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٤/ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الفيزياء

رقم السؤال	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
تابع السؤال السادس	ج	١- الجهاز (١) : الأميتر الجهاز (٢) : الفولتميتر	٢	٦٠	3-15	معرفة
		٢- الجهاز (١) أو الأميتر	١	٦١	3-15	استدلال
السؤال السابع	أ	 درجة لكل مكون	٣	٦٠	3-15	تطبيق مفردة طويلة استقصاء
	ب	1	١	٦٢	2-15	تطبيق
السؤال الثامن	أ	مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز او مكون في دائرة كهربائية	١	٧١	2-16	معرفة
	ب	فرق الجهد الكهربائي او الجهد الكهربائي او البطارية	١	٧٢	1-16	تطبيق استقصاء
	ج	عكس توصيل اقطاب البطارية او عكس توصيل الأميتر	١	٦٠	3-16	استدلال استقصاء
	د	بزيادة المقاومة تقل شدة التيار	١	٧٢	1-16	تطبيق استقصاء
السؤال التاسع	أ	4	١	٧٢	2-16	تطبيق
	ب	طردي عكسي	٢	٧٤	4-16	معرفة

نهاية نموذج الاجابة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

امتحان مادة الفيزياء : الصف التاسع : الدور الأول : الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي / م

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:( ).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

أقرا التعليميات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في أسفل السؤال

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

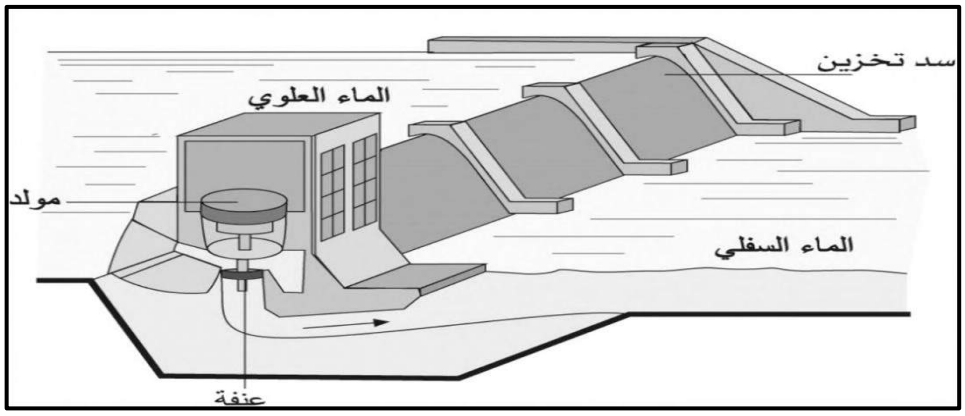
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزري www.2u.pw/TqTOVcT

ئعخ ع ث يتدثرد

5

شي بث ث

توضح الصورة التالية محطة تعمل لإنتاج الطاقة الكهربائية ، ادرسها جيدا ثم أجب :



أ - أي مصادر الطاقة التالية يعتبر مصدر طاقة لهذه المحطة : (ظلل الإجابة الصحيحة)

☐ الرياح ☐ المياه

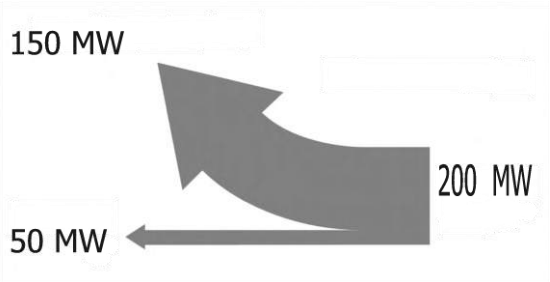
☐ الغاز الأحفوري ☐ الطاقة الحرارية الجوفية

(ظلل الإجابة الصحية) [1]

ب - اذكر أثريين بيئيين واحد ينتج من استخدام هذه المحطة ؟

..... [2]

ج - المخطط التالي يوضح تغيرات الطاقة في هذه المحطة احسب كفاءتها مستعينا بالبيانات الموجودة فيه .



.....

.....

.....

..... [2]

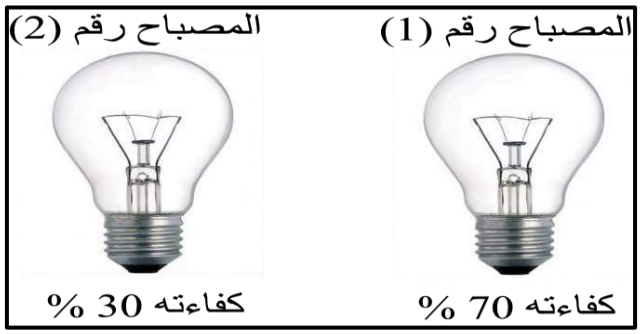
يتبع/2

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

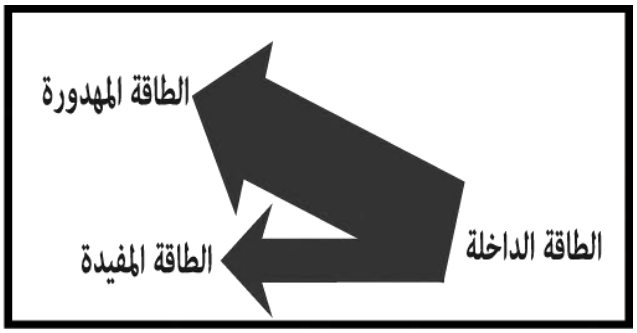
5

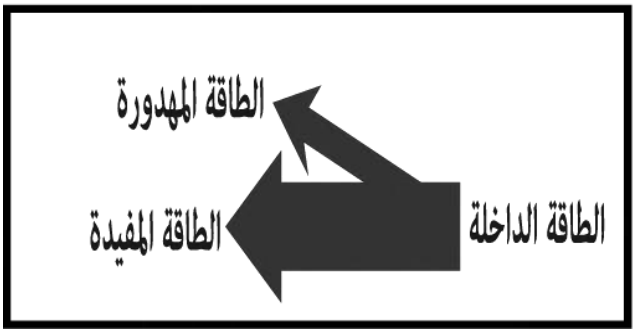
شي بث شث

أ - الشكل التالي يوضح صورة مصباحين مختلفين في الكفاءة . ادرسه جيداً ثم أجب :



- اكتب رمز المصباح تحت مخطط الطاقة المناسب له :





.... [2]

ب - اكمل الجدول بكتابة المصطلح العلمي المناسب :

التعريف	المصطلح العلمي
مواد مكوَّنة من نباتات وحيوانات كانت حيّة منذ وقت قريب ، تستخدم كوقود ويمكن استخدامها لإنتاج الطاقة الكهربائية .	.....
الطاقة المخزنة في الصخور الساخنة في باطن الأرض.	.....

[2]

ج - لماذا يعتبر المصباح رقم (1) ضار بالبيئة ؟

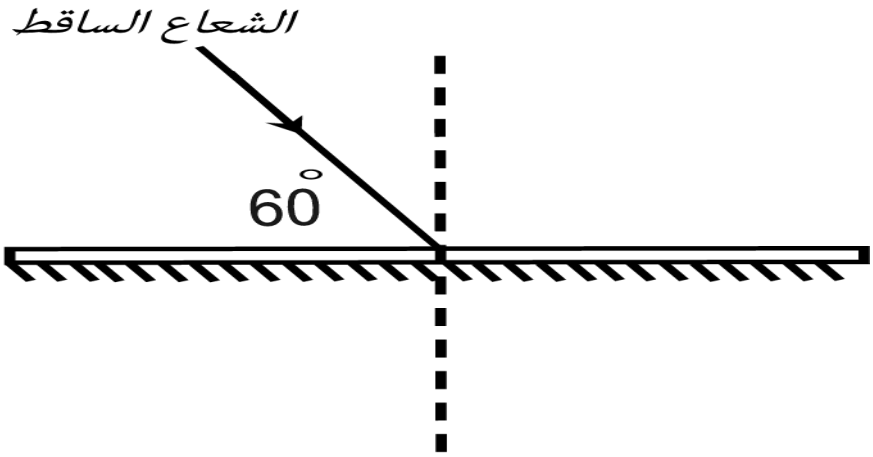
..... [1]

يتبع/3

شيثشث ص

3

- يبين المخطط الأشعة أدناه سقوط شعاع من الضوء على مرآة مستوية . ادرس الشكل ثم أجب :



1 - ارسم الشعاع المنعكس عن المرآة ؟ [1]

2 - مقدار زاوية انعكاس الشعاع عن المرآة تساوي : ..... [1]

3 - اذكر احدى خصائص الصورة المتكونة في المرآة المستوية :

..... [1]

شيثشث

4

1- الجدول التالي يوضح معامل الانكسار لعدد من المواد المختلفة ادرسه ثم أجب :

رمز المادة	معامل الانكسار
A	1.5
B	1.33
C	2.4
D	1.7

يتبع/4

أ - ما المقصود بمعامل الانكسار ؟

.....

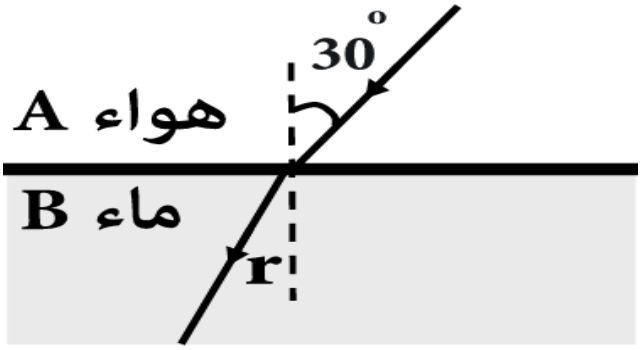
.....

[1]

ب - أي المواد ينحرف فيها شعاع الضوء بشكل أكبر ؟

.....

[1]



ج - من خلال استخدام معلومات الجدول السابق تم رسم الشكل التالي :

- احسب زاوية الانكسار (r)

.....

.....

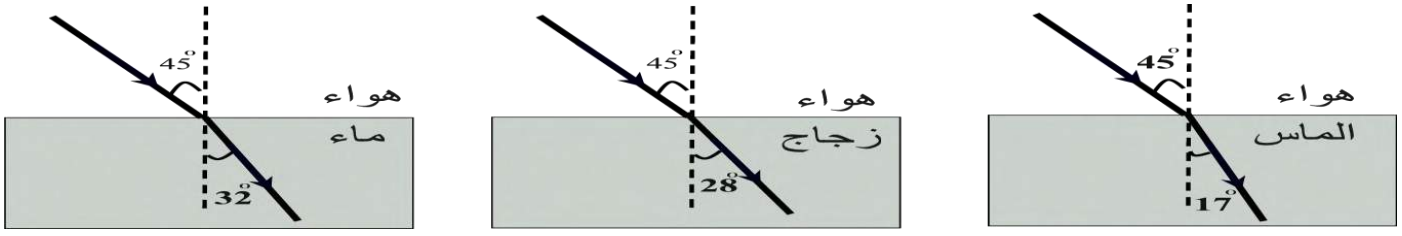
.....

[2]

شي ب ث ث ش ر

3

أ - يوضح الشكل التالي مسار شعاع ضوئي عند انتقاله من الهواء إلى أوساط مختلفة :



أي من هذه الأوساط تكون سرعة الضوء فيها أقل ما يمكن :

☐ الهواء ☐ الزجاج ☐ الماس ☐ الماء

(ظلل الإجابة الصحية) [1]

يتبع/5

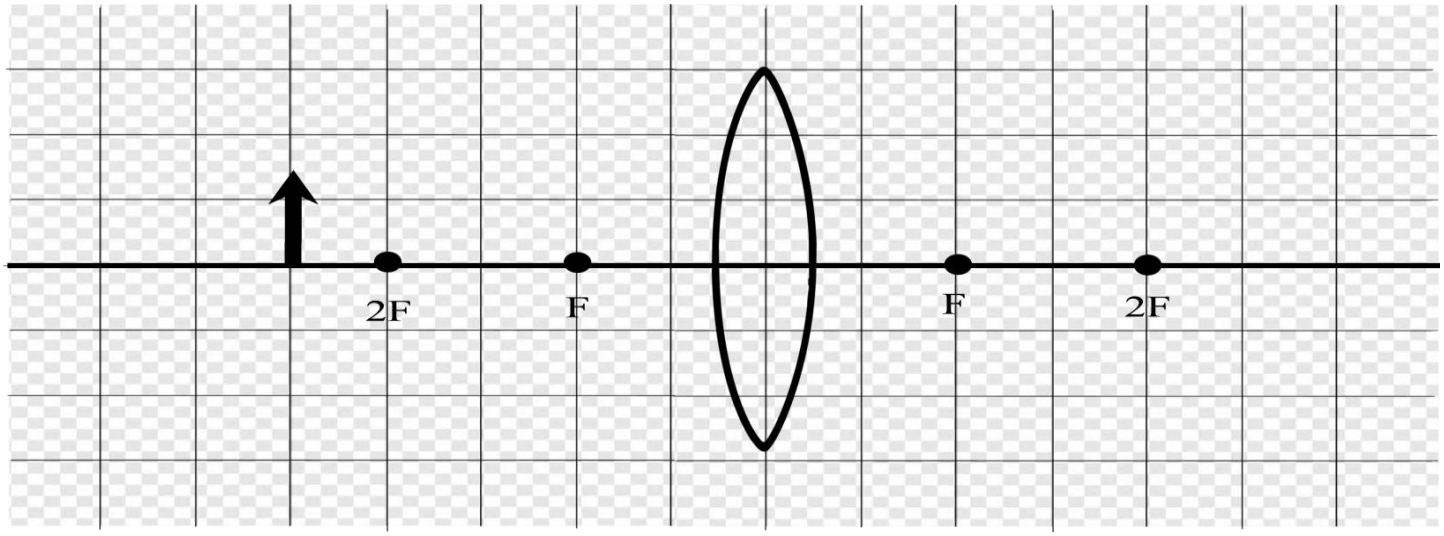
ب - فسر . سبب كون الألماس جواهر براقة ؟

..... [2]

شي ث شيثم ي

3

الرسم التخطيطي أدناه هو مخطط أشعة غير مكتمل حيث يقع الجسم يسار العدسة



1 - اكمل الرسم باستخدام مخطط الأشعة للحصول على صورة الجسم [2]

2 - خصائص الصورة المتكونة للجسم في المخطط ؟

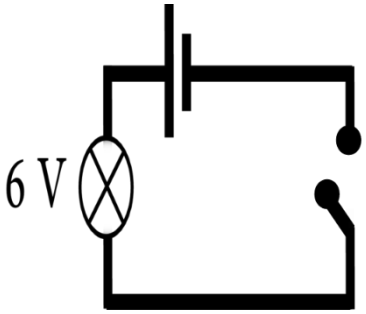
☐ تقديرية مقلوبة ☐ تقديرية معتدلة ☐ حقيقة مقلوبة ☐ حقيقية معتدلة

(ظلل الإجابة الصحية) [1]

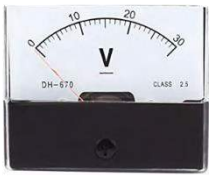
شي ث شيثج

4

- أراد طالب تركيب كلا من الجهازين التاليين في دائرة كهربائية الموضحة في الشكل أدناه



جهاز (أ)



جهاز (ب)

يتبع/6

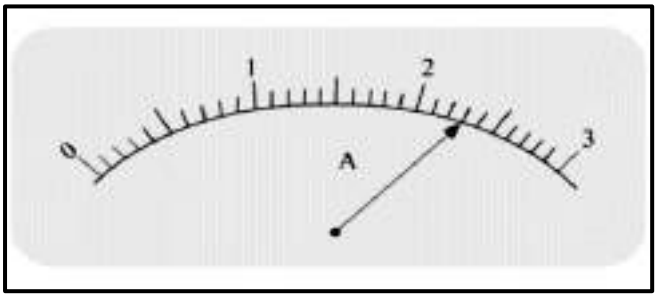
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

1 - قارن بين الجهاز (أ) والجهاز (ب) من حيث :

وجه المقارنة	الجهاز (أ)	الجهاز (ب)
اسم الجهاز	.....	.....
طريقة توصيله في الدائرة الكهربائية	.....	.....

[2]

2 - أي الخيارات التالية هي القراءة الصحيحة للجهاز الموضح بالشكل :



☐ 2 ☐ 2.3 ☐ 2.5 ☐ 2.7

(ظلل الإجابة الصحية) [1]

3 - ماذا سيحدث لشدة التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية السابقة اذا تم استبدال البطارية ببطارية أخرى القوة الدافعة الكهربائية لها (12 V)

☐ تزيد ☐ تقل ☐ لا يحدث شيء [2]

شي بث شث

5

أ - تعمل محمصة كهربائية باستخدام قوة دافعة كهربائية مقدارها (220V) ويتدفق تيار كهربائي من خلالها شدته (0.20A) . كم يبلغ مقدار الطاقة المتحولة في دقيقتين ؟

.....

.....

..... [3]

ب - أكمل الجدول التالي بكتابة مفهوم القوة الدافعة الكهربائية ووحدة قياسها

مفهوم القوة الدافعة الكهربائية	وحدة قياسها
.....	.....

[2]

يتبع/7

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

شيبثشيء

5

- قام مجموعة من طلبة التاسع بتوصيل دائرة كهربائية لقياس قيمة المقاومة كما في الشكل التالي وسجلت القراءات في الجدول التالي :

فرق الجهد	1	2	3	4
شدة التيار	0.1	0.2	0.3	0.4

1- احسب قيمة المقاومة :

.....

.....

..... [3]

2 - فسر : توصف المقاومة في التجربة بانها أومية ؟

.....

..... [2]

شيبثث

2

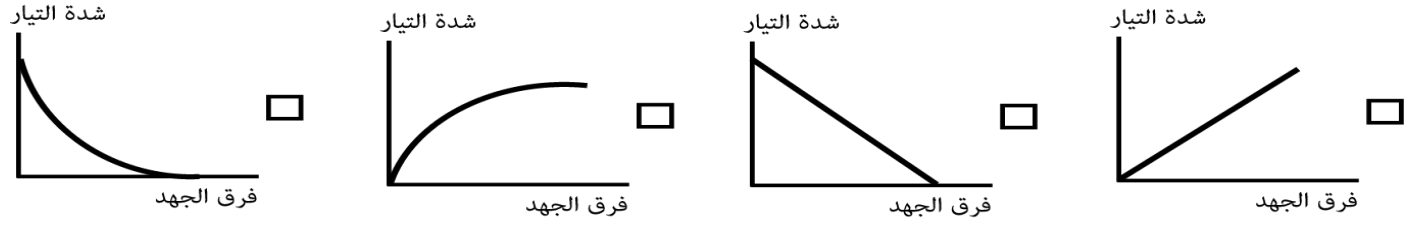
يبين الجدول التالي أطوال ثلاث أسلاك من مواد مختلفة لها نفس مساحة المقطع العرضي

المادة	الطول
X	50 cm
Y	30 cm
Z	20 cm

1- أي الأسلاك الثلاث أفضل في توصيل التيار الكهربائي ؟

..... [1]

2 - المنحنى البياني الذي يمثل خاصية (التيار - الجهد) المقاوم أومي :



(ظلل الإجابة الصحية) [1]

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر الغزي www.2u.pw/TqTOVcT

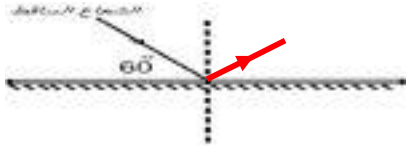
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع مسائي
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني ٢

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المـــــادة :فيزياء **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

السؤال الأول						
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	١	المياه	١	١٨	١١,١ ١١,٣	معرفي
	٢	قد يفيض السد ويغمر أرضا صالحة للزراعة تلوث بصري أي أجابه تعطي المعنى الصحيح	٢	٢٦	١١,٧	تطبيق
ب		الكفاءة = القدرة المفيدة × ١٠٠ / القدرة الداخلة = ٥٠ × ١٠٠ / ٢٠٠ = ٢٥% ٢ القانون بدرجة النتيجة بدرجة		٢٥		استدلال

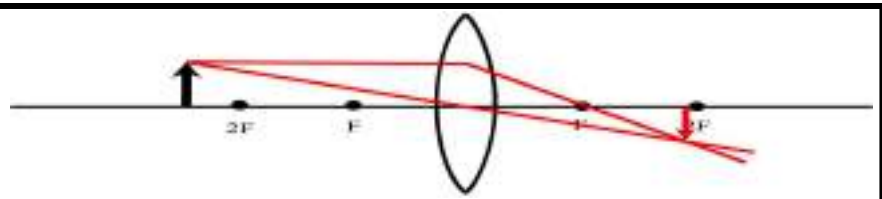
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال الثاني					
أ	١	المصباح رقم (٢) المصباح رقم (١)	١ + ١	٢٥		استدلال
ب		الوقود الحيوي الطاقة الحرارية الجوفية	١ +١	١٩		معرفة
ج		لأنه يهدر ويضيع الطاقة إلى طاقة غير مرغوبة في المصباح او لان معظم الطاقة الداخلة تتحول إلى حرارة أي أجابه تفيد المعنى الصحيح	١	٢٠		
السؤال الثالث						
١			١	٣٣		معرفة
٢		٣٠°	١	٣٢		تطبيق

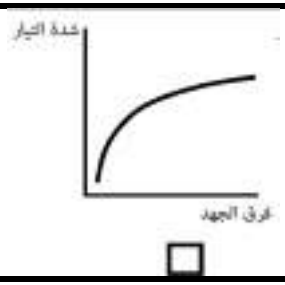
www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

٣		مساوية لحجم الجسم نفسه - بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم أمام المرآة - مقلوبة جانباً - تقديرية	١ يذكر خاصية واحدة فقط			استدلال
السؤال الرابع						
أ		خاصية وسط مادي تحدّد مدى الانكسار في أشعة الضوء	١	٤١		معرفة
ب		C	١	٤١		تطبيق
ج		$n = \frac{sini}{sin\, r}$ $\sin r = \sin i / n$ $= \sin ٣٠ / ١,٣٣ = ٠,٣٨٣$ $r = \sin^{-١}\ ٠,٣٨٣ = ٢٢,٥٠$	٢ درجة لصيغة الرياضية درجة للنتيجة			
السؤال الخامس						
أ		الماس	١	٤٣		معرفة
ب		أشعة الضوء التي تدخل الألماس تنعكس انعكاساً داخلياً كلياً - او - يحدث فيها انعكاس كلي داخلي	٢	٤٥		تطبيق
السؤال السادس						

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

١			٢ درجة لكل مسار صحيح للشعاع	٥٢	١٤,٢	تطبيق
٢		حقيقية مقلوبة	١	٥٢	١٤,٣	معرفة
السؤال السابع						
١		<table><tr><td>الاميتر</td><td>الفولتميتر</td></tr><tr><td>توالي</td><td>توازي</td></tr></table>	١ ١	٦٠	١٥,٥	معرفة
٢		٢,٣	١	٦٨	١٥,٧	استدلال
٣		تزيد	٢	٥٩	١٥,١	استدلال
السؤال الثامن						
أ		$P = I \cdot V$ $= ٢٢٠ * ٠,٢٠ = ٤٤ W$ $E = P.t = ٤٤ * ١٢٠ =$ $٥٢٨٠ J$	٢ درجة على استخدام قانون القدرة ودرجة على الناتج ١ درجه على إيجاد قيمة الطاقة المتحولة	٦٠+٦ ١	١٥,٣	معرفة

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

ب		فرق الجهد الكهربائي بين قطبي مصدر جهد كهربائي - الفولت	١ + ١	٦٥	١٥,٩	تطبيق
السؤال التاسع						
١		Ω ١٠ = ١/٠,١= ٠,١ - ٠,٢ / ١- ٢ أي نقطتين تتعطي قيمة المقاومة	٣ درجة للقانون درجه عن التعويض درجة للناتج	٧٤	١٦,٤	تطبيق
٢		تتناسب شدة التيار الكهربائي مع فرق الجهد تناسبا طرديا	٢	٧٢- ٧١	١٦,١	معرفة
السؤال العاشر						
١		×	١	٧٥	١٦,٣	استدلال
٢			١	٧٥	١٦,٣	استدلال
المجموع			٤٠			

www.2u.pw/T76kkey6 موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT