

بنك الامتحانات السابقة 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 19:32:47

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

الطاقات المتجددة المشتقة من الشمس الرياح والأمواج والكتلة الحيوية والوقود الأحفوري

1

الوحدة الحادية عشر مصادر الطاقة

2

كتيب الطالب يحتوي ملخصات وحل أسئلة كتاب الطالب حل أسئلة نهاية الوحدات أوراق عمل

3

كراسة التفوق في فيزياء تجميع شامل للدروس والامتحانات في الطاقة والضوء والكهرباء

4

المنجز في الفيزياء مراجعة الطاقة والضوء والكهرباء

5

دمج امتحانات ٢٠٢٣ & ٢٠٢٤ م الفصل ٢

الصف: التاسع المادة: الفيزياء

تجميع: أ. عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبو الأسود الدولي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود	الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا		٦ السادس	اضغط هنا	
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا		٧ السابع	اضغط هنا	
١ الأول	اضغط هنا		٨ الثامن	اضغط هنا	
٢ الثاني	اضغط هنا		٩ التاسع	اضغط هنا	
٣ الثالث	اضغط هنا		١٠ العاشر	اضغط هنا	
٤ الرابع	اضغط هنا		١١	اضغط هنا	
٥ الخامس	اضغط هنا		١٢	اضغط هنا	

(الفهرس الذكي) اضغط على اسم الامتحان واتجه إليه مباشرة

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

قناة أ.عمر العزري



الكراسات الامتحانية



امسح فضلاً



موسوعة أ.عمر العزري





اضغط للعودة للفهرس الذي



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

* عدد صفحات الأسئلة: (9) صفحات.
* تكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

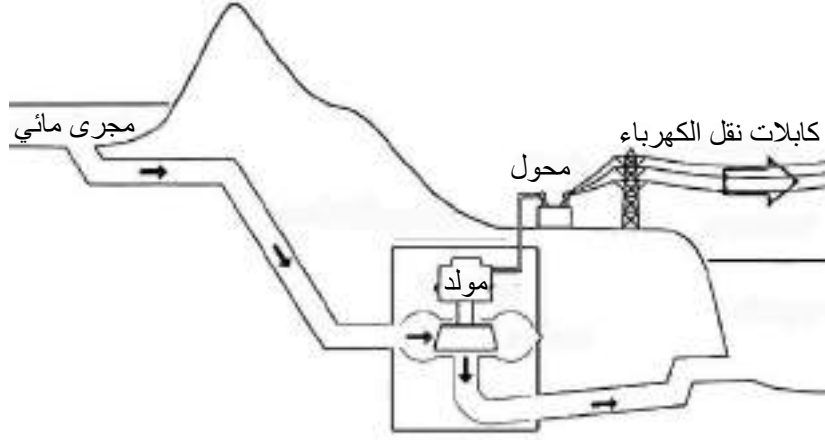
* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

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			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف			درجة/درجات فقط.	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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



الشكل (1-1)

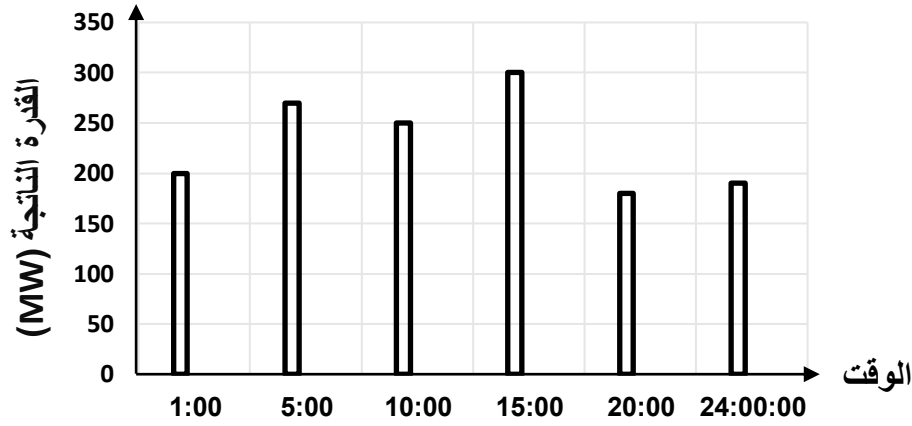
اشرح كيف يكون هذا المصدر من المصادر غير المباشرة للشمس.

() [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]

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



الشكل (4-1)

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

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

فسر إجابتك

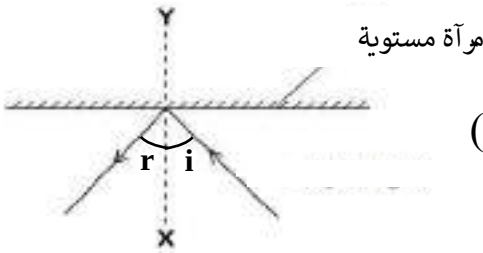
() [2] _____

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



أ) سمّ الخط XY.

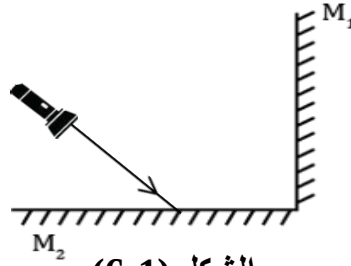
() [1] _____

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

() [1] _____

الشكل (5-1)

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

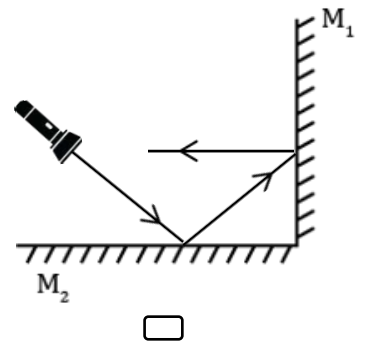
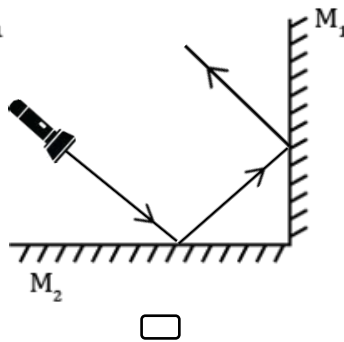
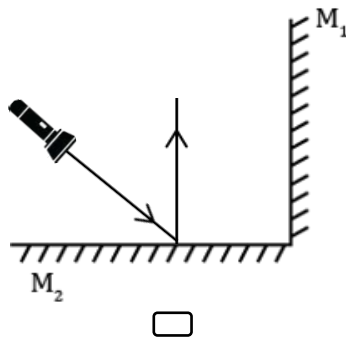
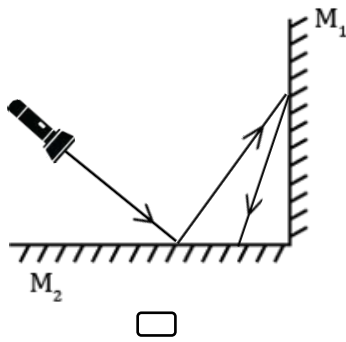


الشكل (6-1)

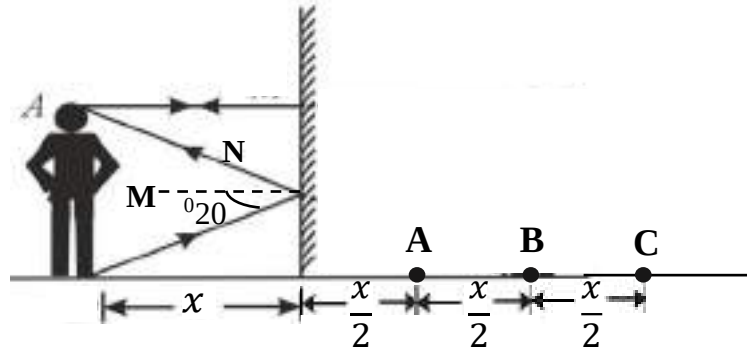
ما الرسم التخطيطي الصحيح الذي يعبر عن ظاهرة انعكاس الضوء الساقط من المصباح اليدوي؟

[1] ()

(ظل الشكل □ أمام الإجابة الصحيحة)



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



الشكل (7-1)

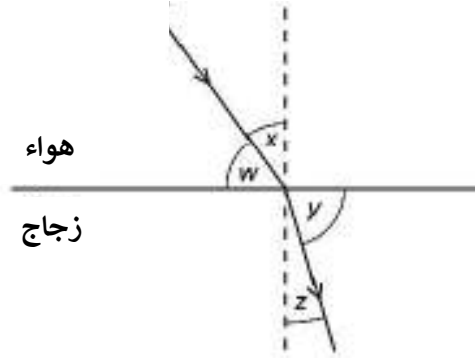
أ) أوجد قيمة الزاوية المحصورة بين الخط M والشعاع N.

[1] ()

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

[1] ()

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



الشكل (8-1)

ما الرمز الصحيح الذي يمثل زاوية الانكسار؟

() [1]

(ظل الشكل □ أمام الإجابة الصحيحة)

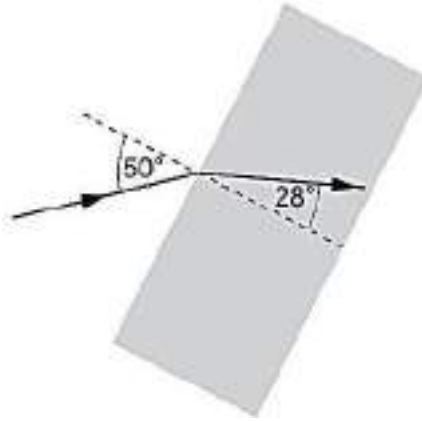
Z □

X □

Y □

W □

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

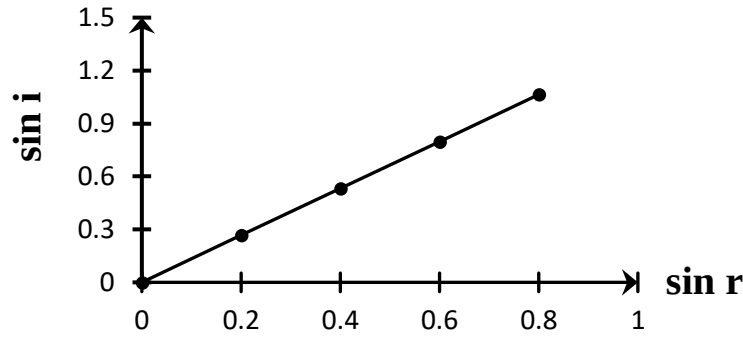


الشكل (9-1)

احسب سرعة الضوء في الكتلة الزجاجية علمًا بأن سرعة الضوء في الهواء $(3 \times 10^8 \text{ m/s})$.

() [3]

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



الشكل (10 -1)

(أ) ماذا يمثل ميل المنحنى؟

() [1] _____

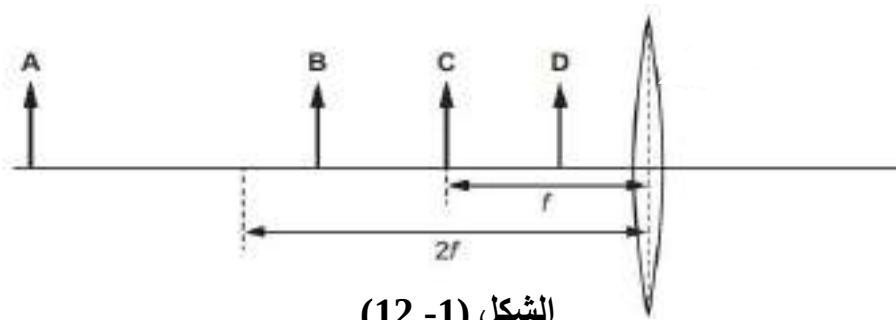
(ب) كيف سيتغير ميل المنحنى إذا انتقل الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء؟

() [1] _____

11- اذكر اثنين من استخدامات الألياف البصرية.

() [2] _____

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



الشكل (12 -1)

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

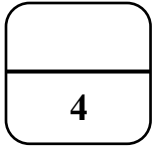
() [1] (ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

A ☐

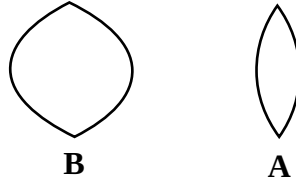
B ☐

C ☐

D ☐



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



الشكل (13-1)

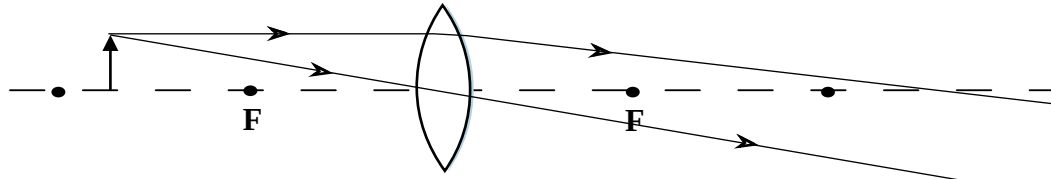
أ) ما المقصود بالبعد البؤري؟

() [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 (14-1):

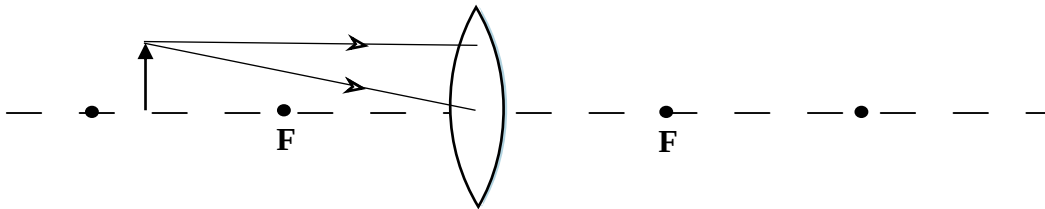


الشكل (14-1)

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

() [1] _____

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



الشكل (14-2)

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



الشكل (16-1)

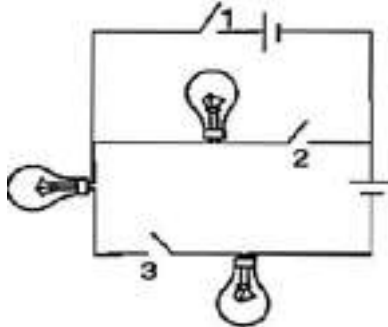
(أ) ما اسم الجهاز؟

() [1]

(ب) سجل قراءة الجهاز بوحدة A.

() [1]

17- يوضح الشكل (17-1) دائرة كهربائية.



الشكل (17-1)

أي المفاتيح يجب إغلاقها من أجل إضاءة جميع المصابيح؟

(ظلّل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

() [1]

1,2 ☐

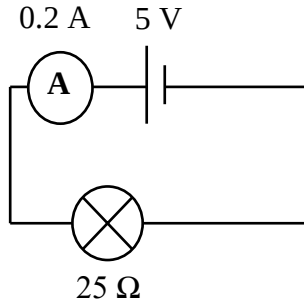
2 فقط ☐

1,3 ☐

2,3 ☐

4

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



الشكل (18-1)

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

الجدول (18-1)

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

() [2] _____

(ب) حدد النتيجة غير المتوقعة من النتائج السابقة.

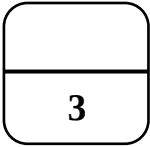
() [1] _____

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

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

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





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

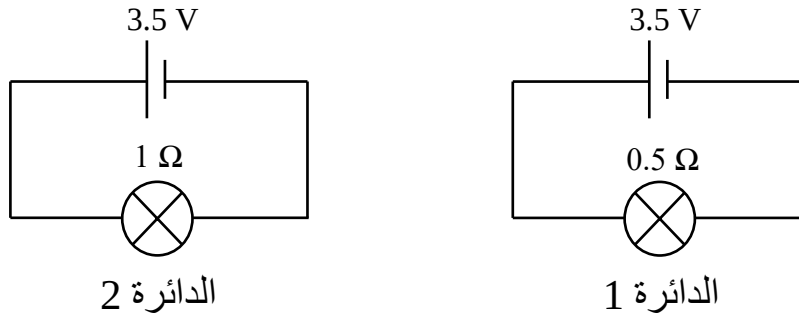


الشكل (20-1)

أعطِ دليلاً من الشكل (20-1) على أن المصباح ليس مقاوماً أومياً.

[2] ()

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



الشكل (21-1)

أي الدائرتين يمر فيها تيار أكبر؟

(ظلّل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الدائرة 2

☐ الدائرة 1

فسّر إجابتك؟

[1] ()

- انتهت الأسئلة -



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

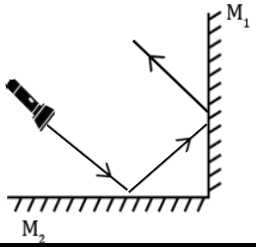
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

المادة: الفيزياء

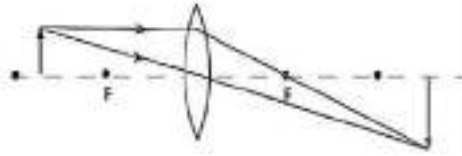
تنبيه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.

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		القدرة الخارجة القدرة الداخلة $= \frac{500MW}{2200MW} * 100\% = 22.7\%$	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		طاقة المد والجزر: قابلة للتجديد-إرباك الكائنات الحية/افساد الجمال الطبيعي طاقة الوقود الأحفوري: 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 = $\frac{3 \times 10^8}{1.6}$ $1.88 \times 10^8 \text{ m/s}$	1 1 1	41	13-5	تطبيق
10	أ	معامل انكسار الزجاج	1	39	SE10	استدلال
	ب	يقل الميل / يكون أقل انحناء / يقترب من المحور السيني	1	43	SE8	استدلال
11		- الاتصالات (إرسال الإشارات الإلكترونية) الطب (المنظار الداخلي)	2	45	13-7	معرفة
12		D	1	52	14-6-1	تطبيق
13	أ	المسافة الممتدة من مركز العدسة إلى البؤرة	1	50	14-2-2	معرفة
	ب	العدسة A	1	50	14-2-3	معرفة

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
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		<table border="1"><tr><td>R</td><td>الاموم</td></tr></table>	R	الاموم	1	71	16-2-4	معرفة
R	الاموم							
20		عند زيادة فرق الجهد يبدأ التمثيل البياني بالتقوس مما يدل على أن التيار الكهربائي لا يتناسب تناسباً طردياً 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 الذي



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

* عدد صفحات الأسئلة: (8) صفحات.
* تكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

* زمن الامتحان: (ساعة و نصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.
* ملحق ورقة القوانين.

اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	الدرجة الكلية	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	4			
2	4			
3	5			
4	5			
5	3			
6	5			
7	7			
8	7			
المجموع	40		جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف			درجة/درجات فقط.	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

مصدر الطاقة	متجددة / غير متجددة	مصدر الطاقة من الشمس
الطاقة الكهربائية		مباشر / غير مباشر
الوقود الأحفوري		

[2]

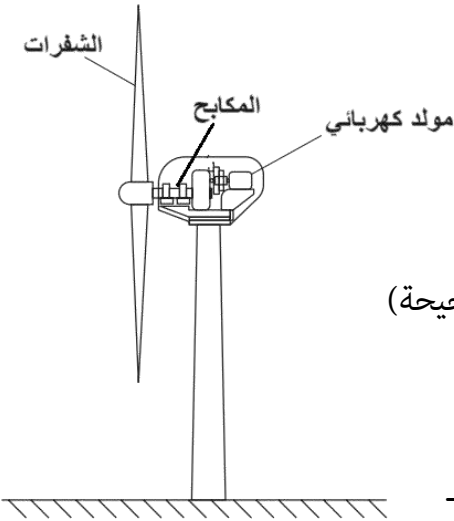
الجدول 1-1

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

هل تصل كفاءة هذه المحطة 100%؟

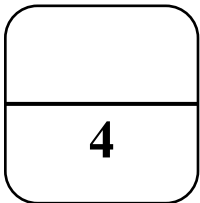
☐ نعم ☐ لا ☐ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك.



الشكل 1-2

[2]



3- ما مصدر الطاقة في الشمس؟ (ظلّل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الاحتراق ☐ الاندماج النووي

☐ الانشطار النووي ☐ الاحتكاك [1]

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

أجب عن المفردتين 4 - 5.



الشكل 1-4

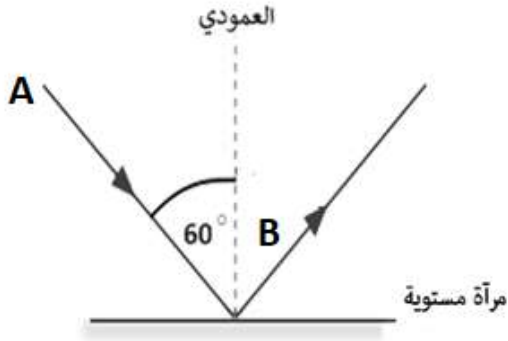
4- ما تحولات الطاقة لتشغيل هاتف الطوارئ؟

[1] _____

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

احسب كفاءة الخلية الشمسية.

[2] _____



الشكل 1-6

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

6- اكتب قانون الانعكاس.

[1] _____

7- ما مقدار الزاوية (B)؟

[1] _____

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

[1] _____



الشكل 1- 9

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

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

(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

R ☐

R ☐

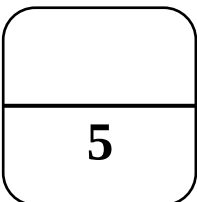
R ☐

R ☐

[1]

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

[1] _____



11- يعبر شعاع ضوئي من الهواء الى كتلة زجاجية بزاوية سقوط (60°) ، مستخدماً المعلومات الواردة في الجدول (1-11)

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

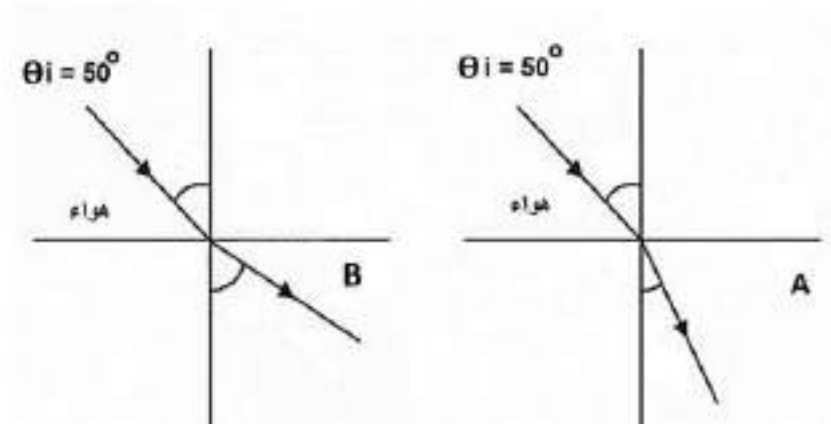
الجدول 1-11

احسب زاوية الانكسار.

(موضحاً القانون وخطوات الحل)

[4]

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



الشكل 1-12

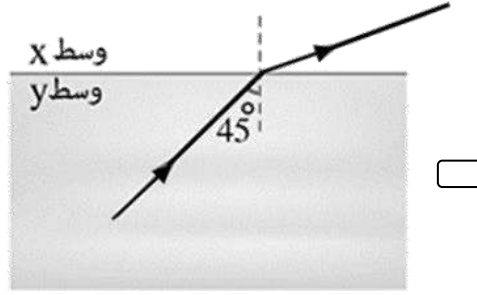
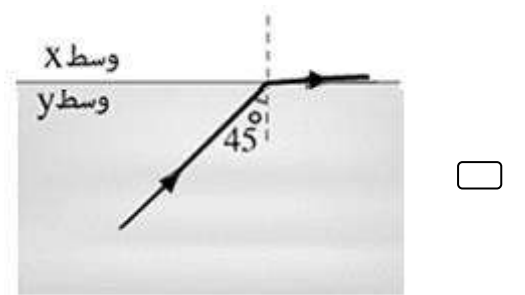
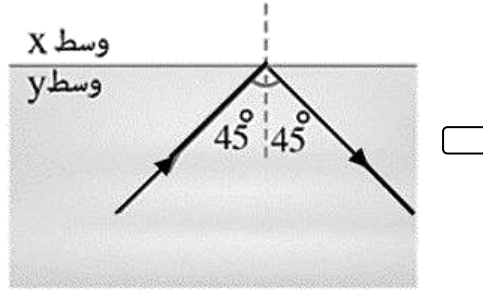
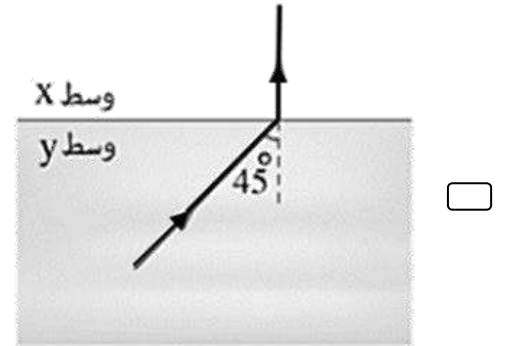
أي الوسطين له معامل انكسار أكبر؟

[1]

13- يسقط شعاع ضوئي بزاوية مقدارها (45°) من الوسط y باتجاه الوسط x ، إذا علمت أن الزاوية الحرجة للوسط y

(42°) ، فأَي من الأشكال الآتية تعبر عن المسار الصحيح للشعاع؟

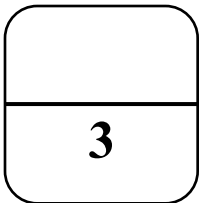
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)


☐

☐

☐

☐

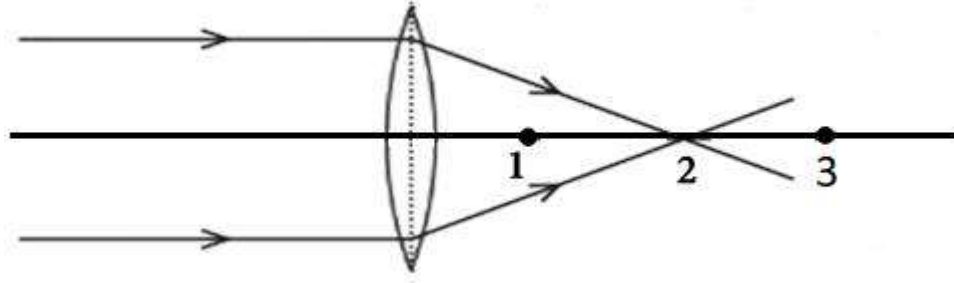
[1]

14- عدد إثنين من استخدامات الألياف البصرية؟

[2]



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



الشكل 1-15

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

[1] _____

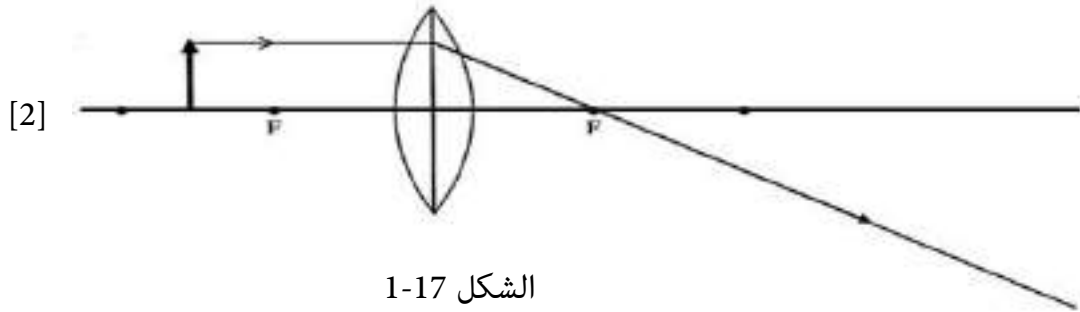
16- اكتب المصطلح العلمي للمفاهيم الآتية:

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

[2]

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

أكمل مخطط الأشعة مبينا بالرسم الصورة المتكونة.

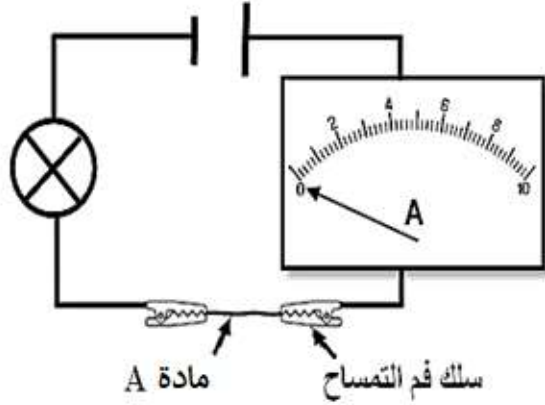


الشكل 1-17

5

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

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



أجب عن المفردتين (18-19).

18- برر استخدام الأميتر في الدائرة الكهربائية.

[1] _____

19- حدد نوع المادة (A).

☐ النحاس

☐ الخشب

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)

2.1 ☐

0.48 ☐

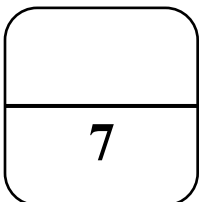
8.4 ☐

4.2 ☐

[1]

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

احسب الطاقة المتحولة في (10 s).



[2] _____

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

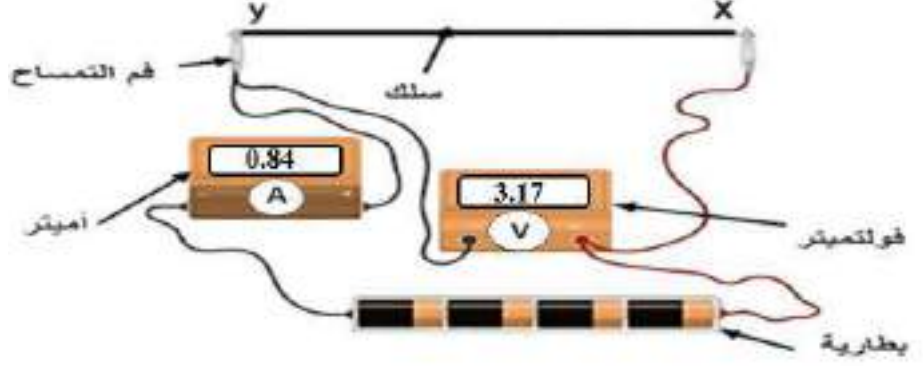
☐ الأمبير ☐ الفولت

☐ الأوم ☐ الكولوم [1]

- استخدم مجموعة من الطلبة الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل (1-24)؛ لقياس مقاومة سلك موصل.
سجلت النتائج في الجدول (1-24). أجب عن المفردات (24-27).

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

الجدول 1-24



الشكل 1-24

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 الأميتر عند تحريك مشبك فم التماسح من الموضع X الى الموضع Y.

[1] _____

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

[3] _____

انتهت الأسئلة -

(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	$I = \frac{q}{t}$ $P = IV$ $E = IVt$



المديرية العامة للتربية والتعليم بحافظة جنوب الباطنة

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

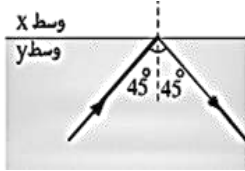
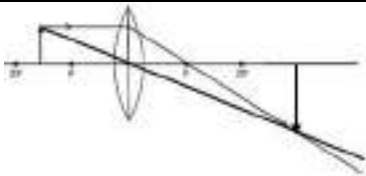
الدرجة الكلية: (40) درجة.

المادة: الفيزياء

تنبيه: نمؤذج الإجابة في (3) صفحات.

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

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

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

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

القوة الدافعة الكهربائية	2-15 فرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	7-15		1	الفولتميتر	20
	3-15 الكهرباء والطاقة	2-15		1	8.4	21
	1-15 التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية	8-15	درجة للتعويض درجة للناتج	1 1	$E = VI t$ $= 12 \times 2 \times 10$ $= 240 \text{ J}$	22
المقاومة	1-16 المقاومة الكهربائية	2-16		1	اوم	23
	2-16 المزيد من المقاومة الكهربائية	4-16 (استقصاء)		1	طول السلك	24
		4-16 (استقصاء)	اقبل علاقة طردية او ما يدل على نفس الإجابة	1	كلما زاد طول السلك زادت المقاومة	25
		1-16 (استقصاء)	اقبل اذا كتب ال	1	تزيد قراءة الاميتر	26
		2-16	القانون درجة التعويض في القانون درجة الناتج درجة	1 1 1	$R = \frac{V}{I}$ $= \frac{3.17}{0.84}$ $= 3.77 \Omega$	27
40 درجة						

نهاية نموذج الإجابة



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

اضغط للعودة
للفهرس الذي

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

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

الدور: الأول - الفصل الدراسي: الثاني

* عدد صفحات الأسئلة: (9) صفحات.

* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).

* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

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			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف				

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- اي من مصادر الطاقة الآتية غير متجددة ؟

[1] () ظلل الإجابة الصحيحة

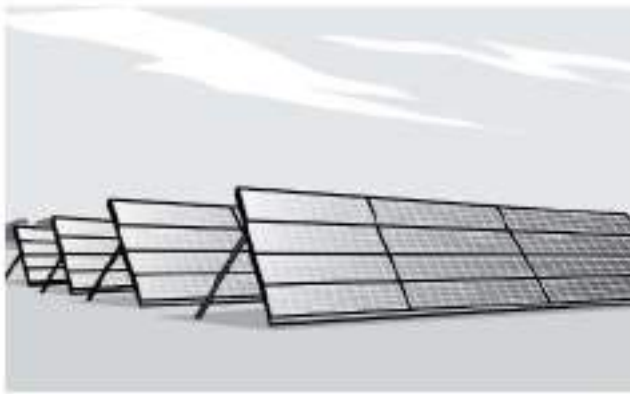
☐ الطاقة الكهرومائية

☐ الطاقة الحرارية الجوفية

☐ الوقود الأحفوري

☐ وقود الكتلة الحيوية

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



الشكل (2)



الشكل (1)

أكمل الجدول الآتي ؟ [2] ()

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

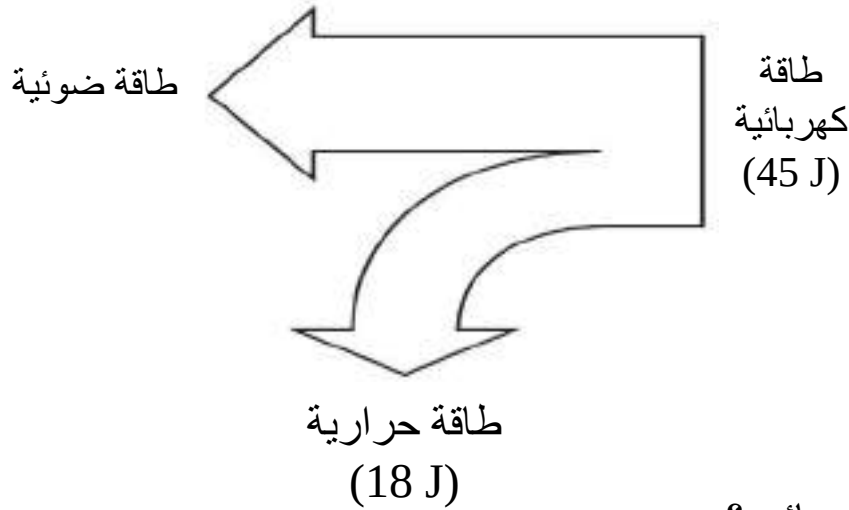
3- يوضح الشكلان الآتيان رسمًا تخطيطيًا لطرق توليد الطاقة الكهربائية :



ما مصدر الطاقة التي يوضحها الشكلين السابقين ؟

() [1]

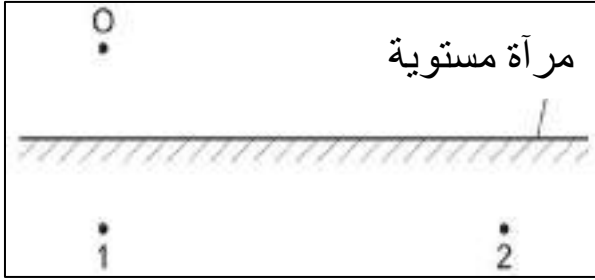
4- يمثل المخطط الآتي تغيرات الطاقة في مصباح كهربائي كل ثانية :



احسب كفاءة المصباح الكهربائي ؟

() [4]

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

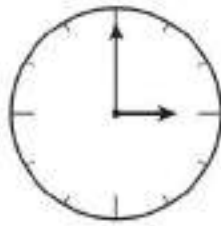


أي الإجابات الآتية صحيحة ؟
ظلّل الإجابة الصحيحة

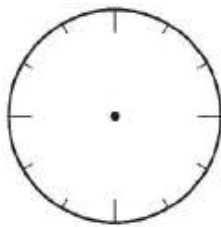
[1] ()

موضع الصورة	بعد الجسم عن الصورة (m)
☐	1
☐	3
☐	6
☐	2
☐	4

6- وضع طالب الساعة المقابلة أمام مرآة مستوية :



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

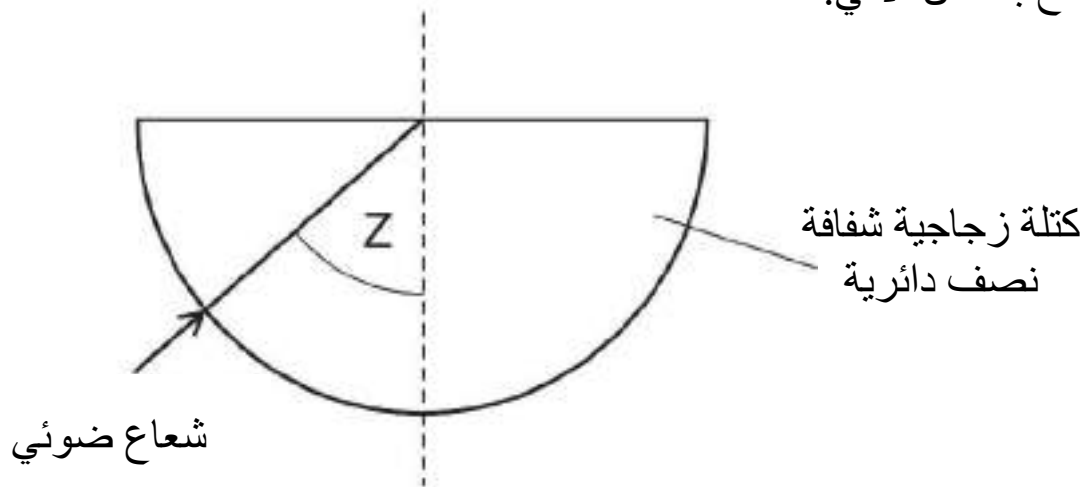


[2] ()

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

[2] ()

- يستقصي طالب سقوط شعاع ضوئي على سطح منحنى 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]

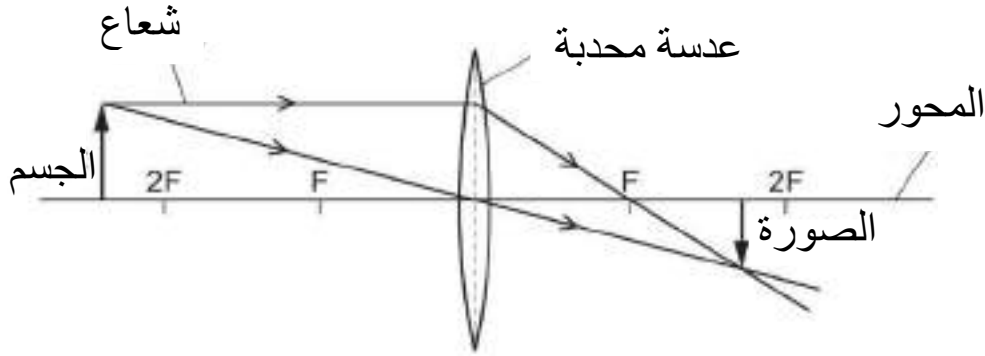
10. يوضح الشكل الآتي جزءاً من ليف ضوئي ، حيث ينتقل الضوء داخل الألياف الضوئية :



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؟

() [1]

ظل الإجابة الصحيحة

☐ مكبرة ومقلوبة

☐ مصغرة ومعتدلة

☐ حقيقية ومقلوبة

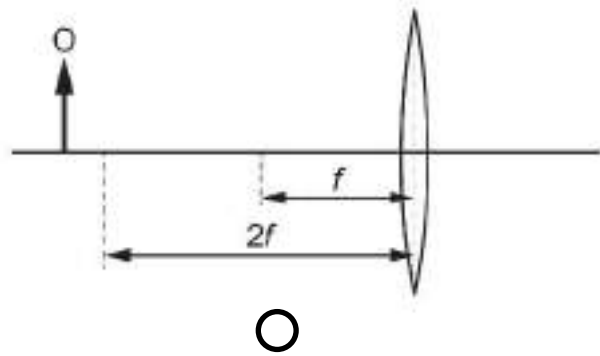
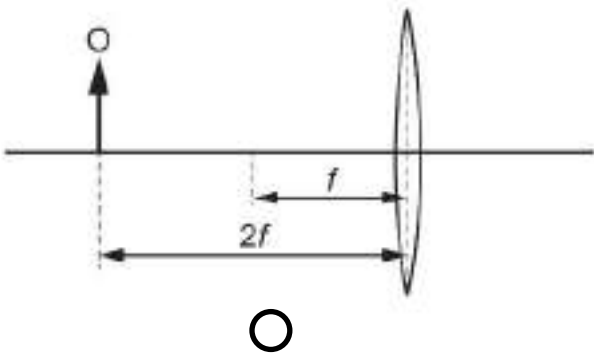
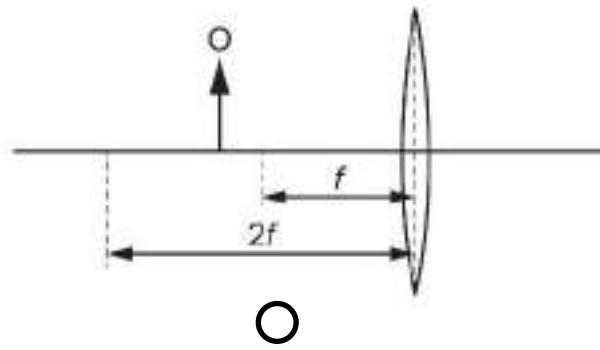
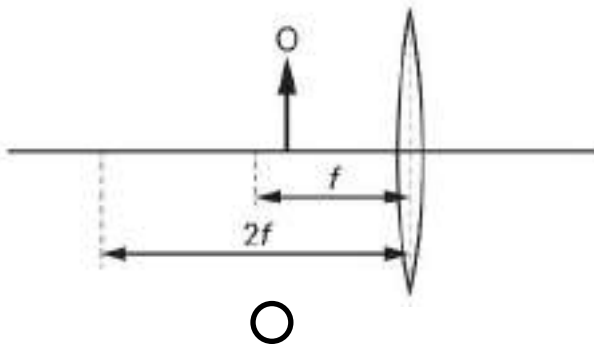
☐ تقديرية ومقلوبة

12- ما المقصود بالبؤرة ؟

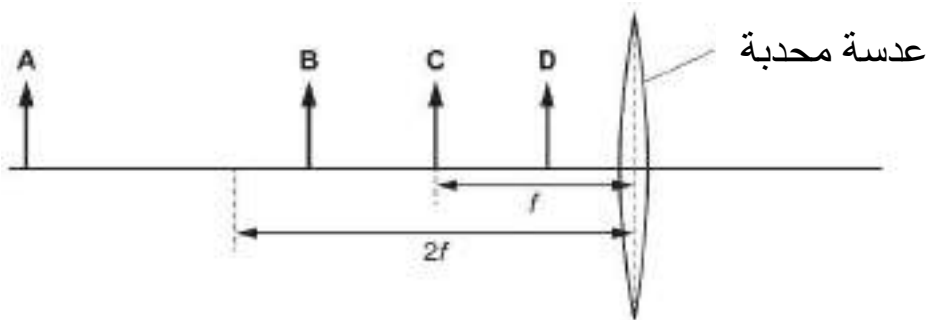
() [2]

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] ()

- يوضح الشكل الآتي دائرة كهربائية صممها أحد الطلاب :



* أجب عن الأسئلة من (15-18) :

15- ارسم مخطط للدائرة السابقة ؟



() [2]

() [1]

16- حدد على المخطط اتجاه حركة الإلكترونات في الدائرة .

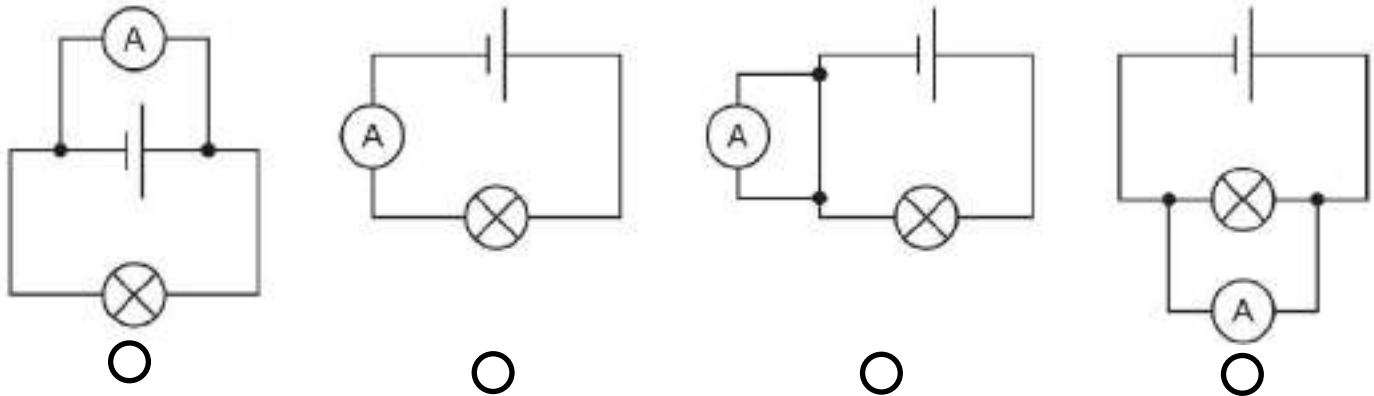
() [1]

17- ما اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي ؟ _____

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

() [2]

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] ()

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

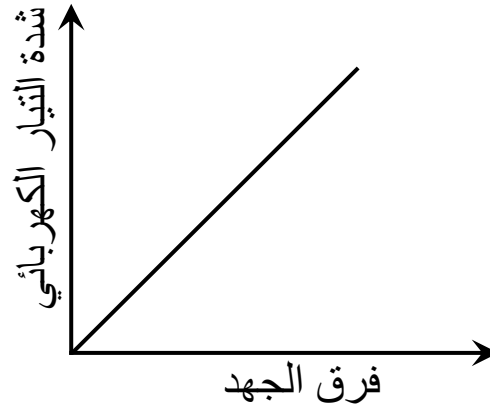
21- احسب مقاومة مصباح كهربائي إذا كانت شدة التيار الكهربائي الذي يتدفق خلاله (3 A) عندما يكون متصلاً بمصدر جهد كهربائي (18 V) ؟

[2] () _____

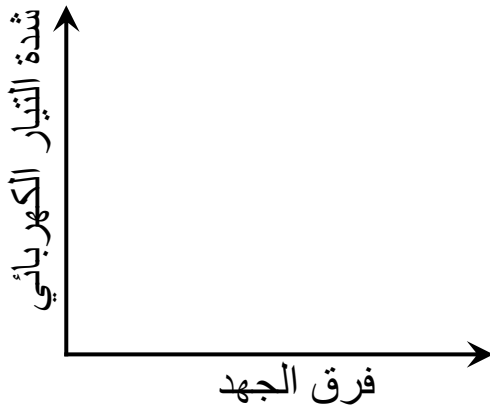
22- ما المقصود بالمقاومة ؟

[2] () _____

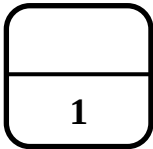
23- يغير طالب فرق الجهد (V) عبر مقاوم أومي ويسجل كيف تتغير شدة التيار الكهربائي (I) ، فحصل على المنحنى الآتي :



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



() [1]



- انتهت الأسئلة -

القوانين والثوابت

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

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

$$R = \frac{V}{I}$$

$$E = I V t$$

$$P = I V$$

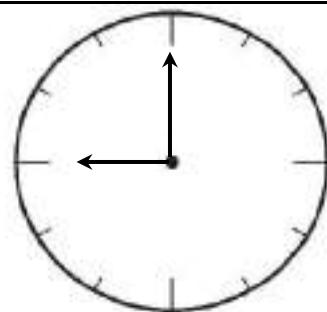
$$I = \frac{Q}{t}$$

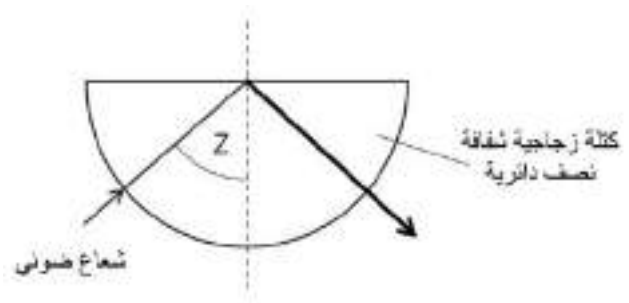


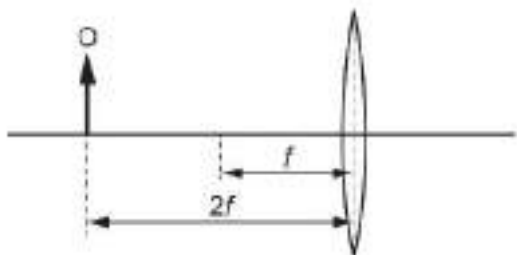
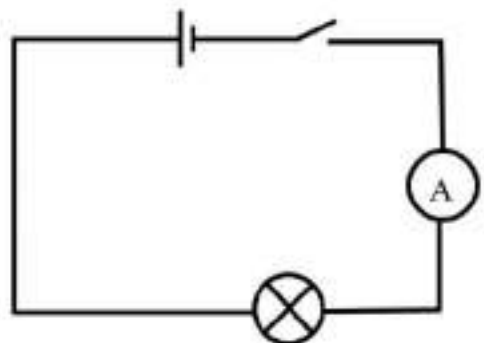
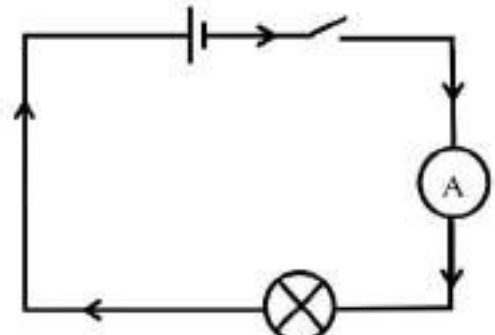
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (فيزياء)
الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1445 هـ - 2024/2023م

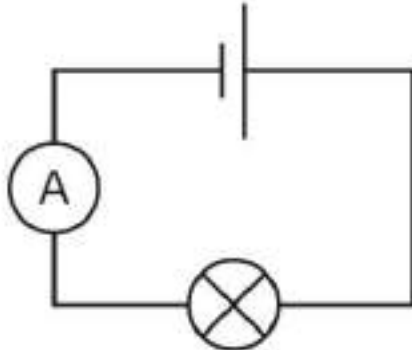
المادة: الفيزياء - التاسع الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيهه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

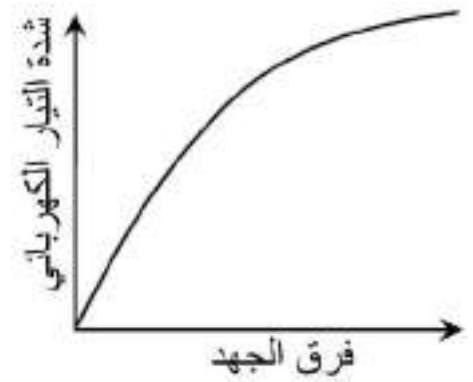
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	ملاحظات	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي						
1		الوقود الإحفوري	1		1-11	معرفة						
2		<table><tr><th>الشكل (1)</th><th>الشكل (2)</th></tr><tr><td>مصدر الطاقة</td><td>الشمس (الطاقة الشمسية)</td></tr><tr><td>السلبيات</td><td>أي اثنين مما يلي : الرياح غير مستمرة التكلفة العالية التلوث البصري اضطراب الحياة البرية</td></tr></table>	الشكل (1)	الشكل (2)	مصدر الطاقة	الشمس (الطاقة الشمسية)	السلبيات	أي اثنين مما يلي : الرياح غير مستمرة التكلفة العالية التلوث البصري اضطراب الحياة البرية	2	صفر درجة لإجابة واحدة صحيحة درجة واحدة لإجابتين صحيحتين درجتين لثلاث إجابات صحيحة	3-11	معرفة
الشكل (1)	الشكل (2)											
مصدر الطاقة	الشمس (الطاقة الشمسية)											
السلبيات	أي اثنين مما يلي : الرياح غير مستمرة التكلفة العالية التلوث البصري اضطراب الحياة البرية											
3		طاقة المد والجزر	1		2-11	استدلال						
4		الطاقة المفيدة=الطاقة الضوئية = 45 - 18 الطاقة الضوئية = 27 J الكفاءة = $\frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ 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						

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

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

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

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	ملاحظات	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية												
معرفة	2-15		1	الأميتر		17												
تطبيق	9.7		2	$I = \frac{Q}{t} = \frac{12}{2 \times 60}$ $I = 0.1 A$		18												
معرفة	3-15		1			19												
تطبيق	4-16	درجة واحدة لكل فراغ	2	<table><tr><th>المقاومة (Ω)</th><th>الطول (cm)</th><th></th></tr><tr><td></td><td></td><td>المسلك (أ)</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>المسلك (ب)</td></tr><tr><td></td><td>75</td><td>المسلك (ج)</td></tr></table>	المقاومة (Ω)	الطول (cm)				المسلك (أ)	10		المسلك (ب)		75	المسلك (ج)		20
المقاومة (Ω)	الطول (cm)																	
		المسلك (أ)																
10		المسلك (ب)																
	75	المسلك (ج)																
تطبيق	2-16		2	$R = \frac{V}{I} = \frac{18}{3}$ $R = 6 A$		21												

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

نهاية نموذج الإجابة



اضغط للعودة للفهرس الذكي



امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
للعام الدراسي: ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الثاني

* عدد صفحات الأسئلة: (٩) صفحات.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

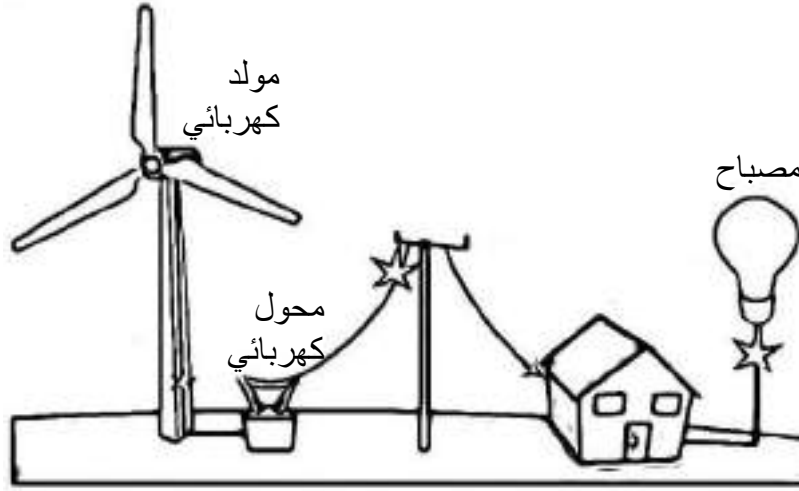
* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

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			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

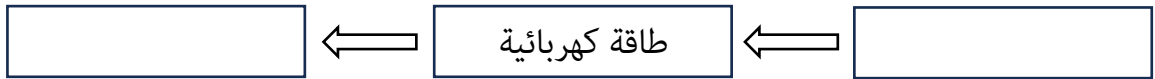
1- يوضح الشكل (١-١) محطة توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الرياح.



الشكل (1-1)

() [2]

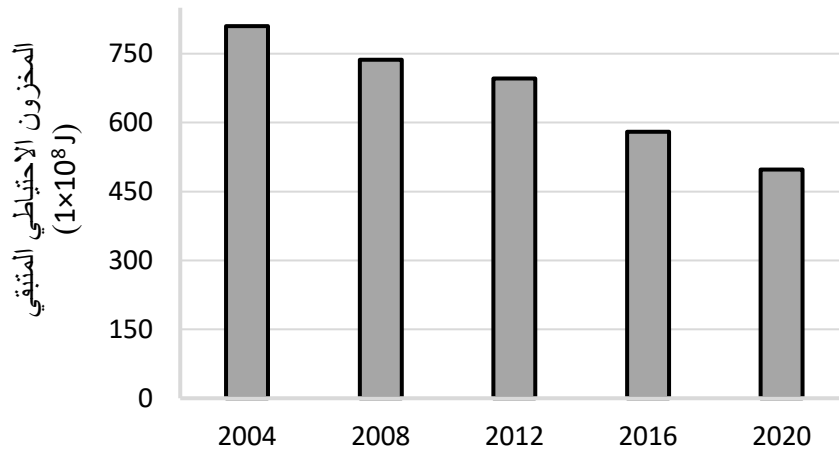
أكمل كتابة التسلسل الصحيح لتحويلات الطاقة في الشكل (١-١)



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]

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



الشكل (3-1)

ما نوع مصدر الطاقة المستخدم في هذه المنطقة؟

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

[2] ()

فسر إجابتك.

[2] ()

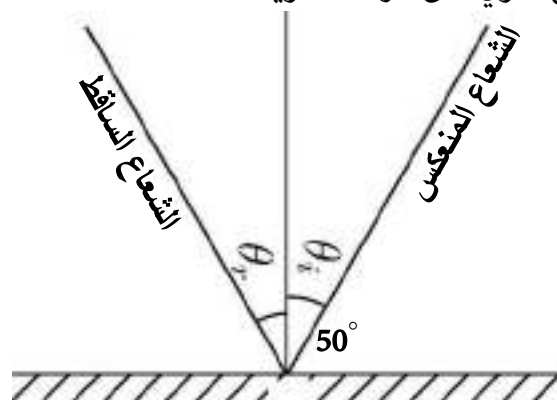
4- قارن بين طاقة الرياح وطاقة الوقود النووي .

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

[2] ()

5- اذكر خاصيتين لصورة جسم موضوع أمام مرآة مستوية.

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



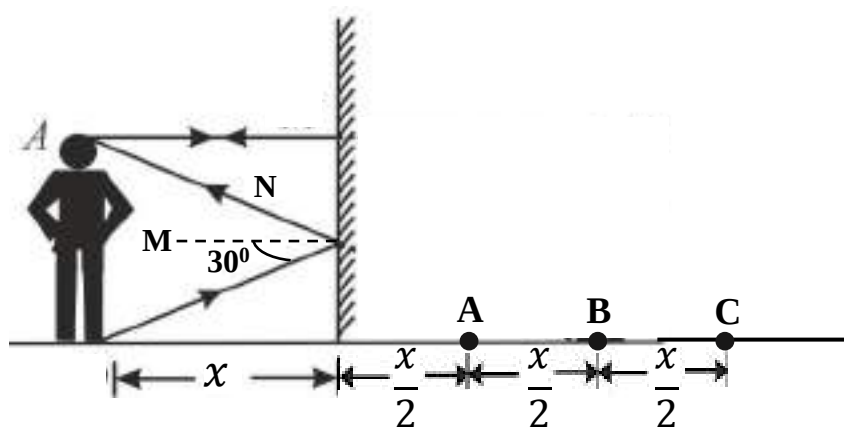
ما مقدار الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس؟

() [1]

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

 90° ☐80° 50° 40°

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



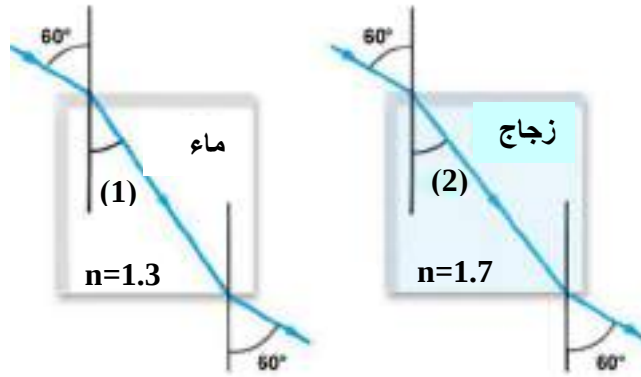
أ- أوجد قيمة الزاوية المحصورة بين الخط M والشعاع N

() [1] _____

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

() [1] _____

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



الشكل (8-1)

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

[1] () _____

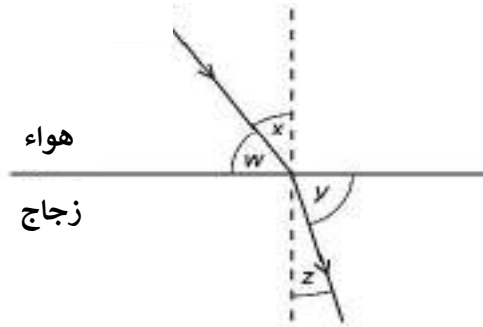
ب- أي الزوايا (1,2) في الشكل (8-1) لها أكبر قيمة ؟

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

فسر إجابتك.

[2] () _____

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



الشكل (9-1)

ما الرمز الصحيح الذي يمثل زاوية الانكسار؟

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

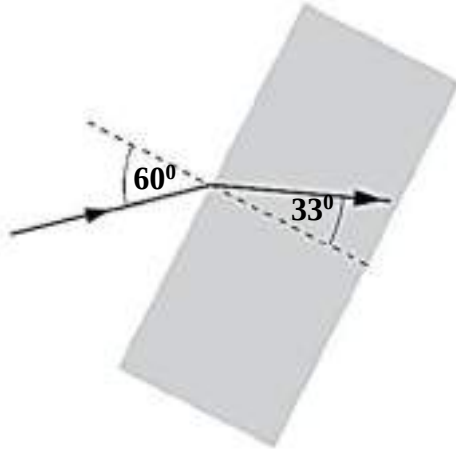
Z ☐

Y ☐

X ☐

W ☐

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

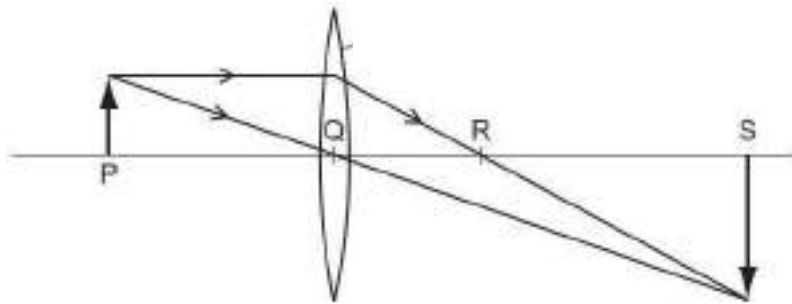


الشكل (10-1)

احسب سرعة الضوء في الكتلة الزجاجية علمًا بأن سرعة الضوء في الهواء $(3 \times 10^8 \text{ m/s})$ ؟

() [4] _____

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



الشكل (11-1)

ما المسافة التي تمثل البعد البؤري للعدسة المحدبة؟

() [1]

(ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

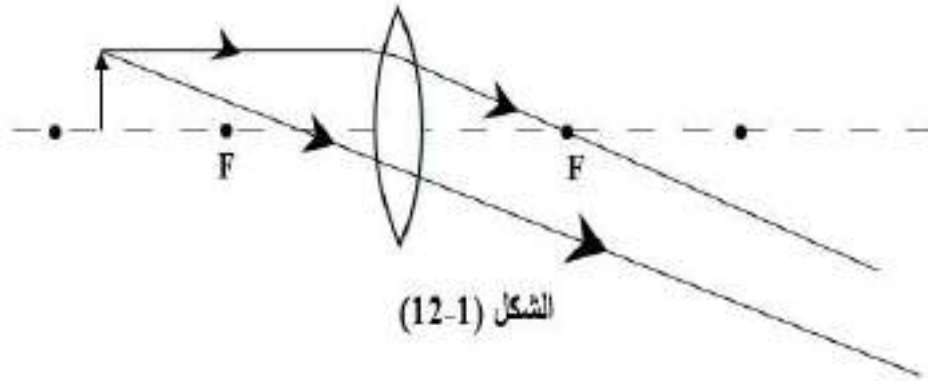
$\longleftrightarrow$ RS ☐

$\longleftrightarrow$ PR ☐

$\longleftrightarrow$ QR ☐

$\longleftrightarrow$ PQ ☐

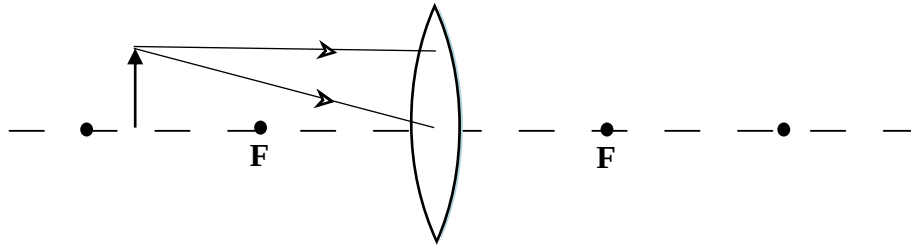
12- يحاول أحد طلبة الصف التاسع رسم الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام عدسة محدبة كما في الشكل (12-1).



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 محدبة، 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؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

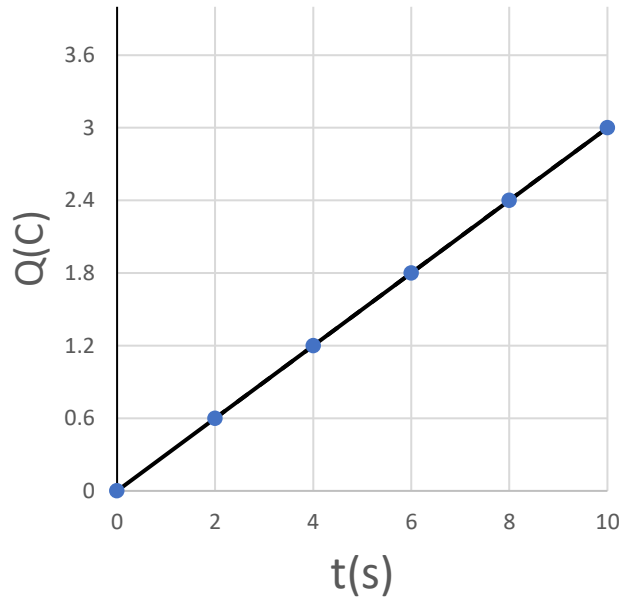
☐ أكبر من 8cm

☐ أقل من 8cm

فسر إجابتك.

() [1] _____

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



الشكل (14-1)

ما قيمة التيار المار في الدائرة الكهربائية بوحدة A؟

() [1]

ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة

5 ☐

3.3 ☐

1.2 ☐

0.3 ☐

15- يوضح الشكل (١٥-١) ملصق تعريفى لأحد الأجهزة الكهربائية. احسب الطاقة المتحولة

لهذا الجهاز في 60 ثانية؟



الشكل (١٥-١)

() [4]

[7]

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



الشكل (16-1)

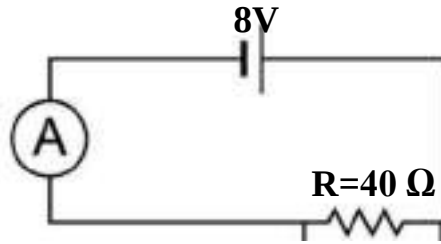
أ- ما اسم الجهاز؟

() [1] _____

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

() [1] _____

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



الشكل (17-1)

احسب شدة التيار الكهربائي المتدفق في الدائرة.

() [1] _____

18- اذكر عاملين تعتمد عليهما مقاومة السلك الكهربائي.

() [2]

١- _____

٢- _____

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

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

P ☐

V ☐

I ☐

R ☐

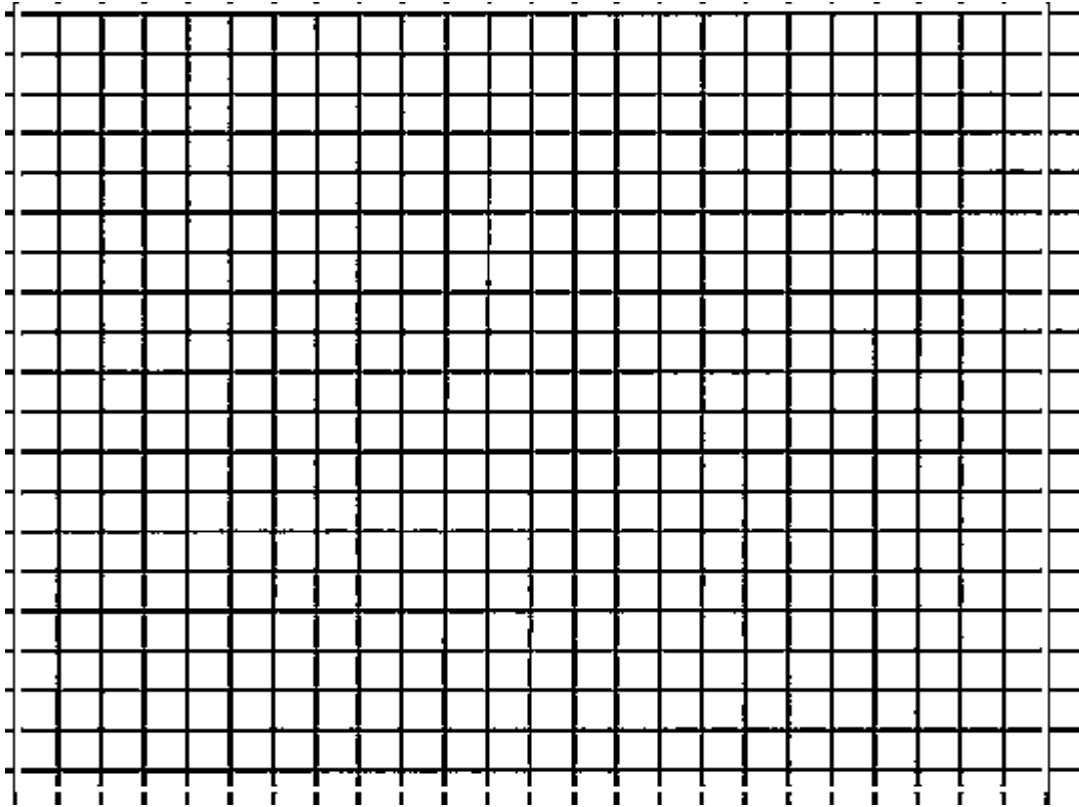
20- قام طالب بالصف التاسع باستقصاء لقياس المقاومة الكهربائية وحصل على النتائج الموضحة بالجدول (20-1).

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

الجدول (19-1)

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

[2] ()



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

[1] () _____

-انتهت الأسئلة-



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

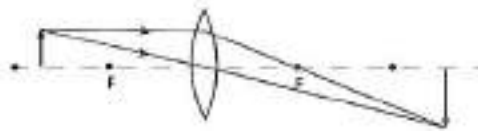
المادة: الفيزياء	الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.
تدبيره: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.	

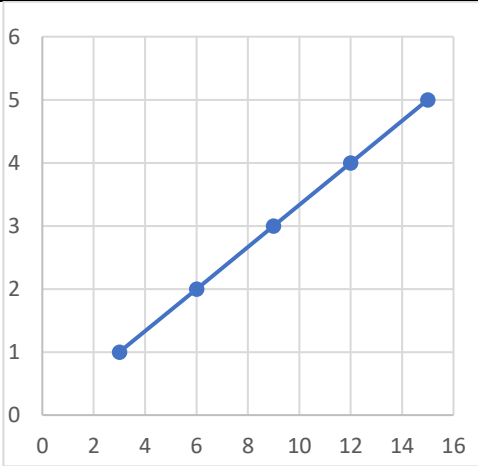
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
1		الطاقة الحركية - الطاقة الكهربائية - الطاقة الضوئية	2	21	11-2-3	تطبيق
2		$\frac{\text{القدرة الخارجة}}{\text{القدرة الداخلة}} * 100 = \text{الكفاءة}$ $= \frac{600MW}{2000MW} * 100\% = 30\%$	1 1	25	11-7	معرفة تطبيق
3		مصدر غير متجدد؛ لأن 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	-إذا أجاب الطالب جميع الفراغات يحصل على درجتين -إذا 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 (أقبل 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		$n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin 60}{\sin 33}$ $n = 1.6$ $\frac{3 \times 10^8}{1.6} = \text{سرعة الضوء في الزجاج}$ $1.88 \times 10^8 \text{ m/s}$	1 1 1 1	41	13-5	معرفة تطبيق تطبيق تطبيق

تابع - نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور: الثاني- 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 إلى 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		$P = I \times V$ $P = 0.3 \times 220 = 66 \text{ W}$	1 1	65	15-8	معرفة تطبيق
		$E = \frac{P}{t}$ $E = 66/60 = 1.1 \text{ J}$	1 1			معرفة تطبيق
16	أ	الأميتر	1	60	15-2	معرفة
	ب	6A	1	61	15-3	تطبيق
17		$I = \frac{V}{R} = \frac{8}{40} = 0.2A$ اقبل التعويض أو الناتج مباشرة	1	73	16-2	تطبيق

18		-طول السلك -مساحة المقطع العرضي للسلك	1 1	74	16-4	معرفة
19		R	1	71	16-2-4	معرفة
20	أ		2	61-63	SE8	تطبيق
	ب		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 - 2024/2023 م
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الثاني

* عدد صفحات الأسئلة: (8) صفحات.
* تكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.
* ملحق ورقة القوانين.

اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	الدرجة الكلية	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	4			
2	7			
3	4			
4	7			
5	4			
6	7			
7	3			
8	4			
المجموع	40		جمعه:	راجع 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)

☐ الطاقة الشمسية

☐ الفحم الحجري

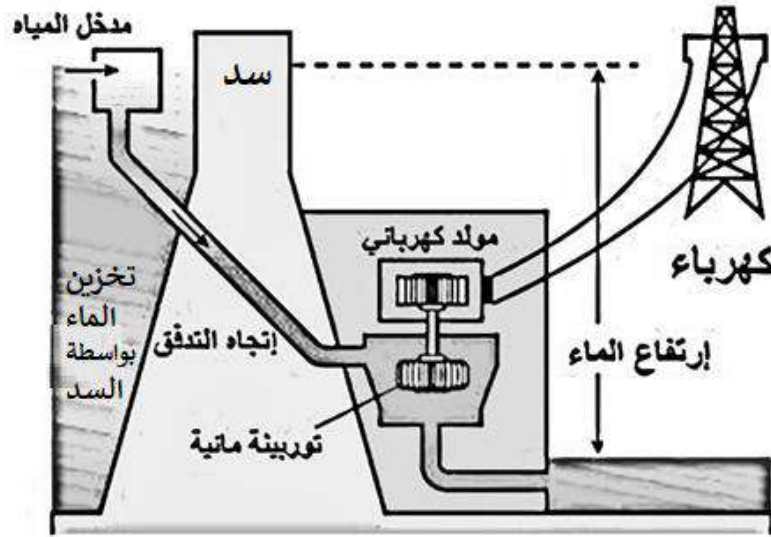
[1]

☐ طاقة الرياح

☐ طاقة المد والجزر

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

أجب عن المفردتين (2-3).



الشكل 1-2

2- ما مصدر الطاقة الكهربائية في هذه المحطة؟

[1] _____

3- اذكر اثنين من إيجابيات إنتاج الطاقة بهذه الطريقة.

[2] _____

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

4- احسب كفاءة اللوح الشمسي.

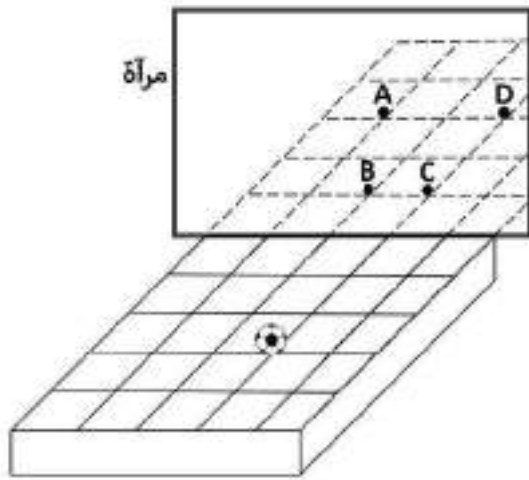
[2]

5- اوجد قيمة الطاقة الضائعة من النظام.

[1]

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

[1]



الشكل 1-7

- يبين الشكل (1-7) 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 ☐

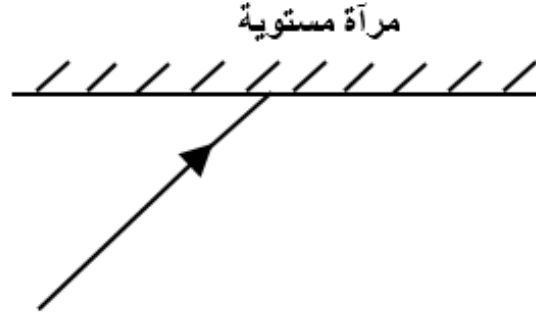
[1]

8- اذكر اثنين من خصائص الصورة المتكونة للكرة؟

[2]

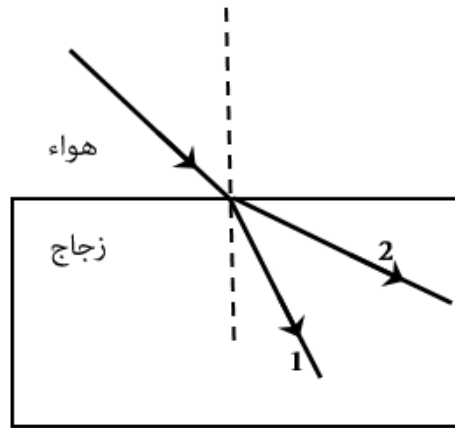
9- يوضح الشكل (1-9) سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة مستوية.

ارسم العمودي والشعاع المنعكس على الشكل. [2]



الشكل 1-9

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



الشكل 1-10

ما المسار الصحيح للشعاع الضوئي في الزجاج؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

2 ☐

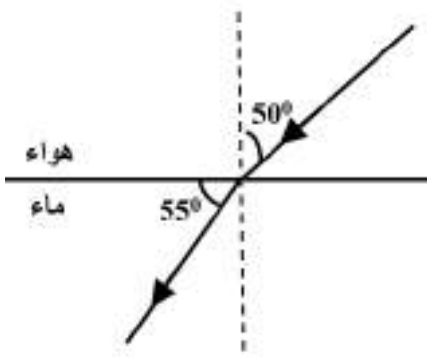
1 ☐

فسر إجابتك.

[2] _____

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

احسب معامل الانكسار للماء.



الشكل 1-11

[3]

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

أجب عن المفردتين (13-12).



الشكل 1-12

[1]

12- كيف ينتقل الضوء داخل الليفة البصرية؟

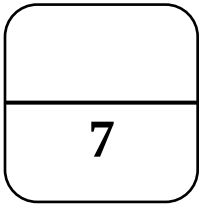
13- اذكر اثنين من استخدامات الألياف البصرية.

[2]

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

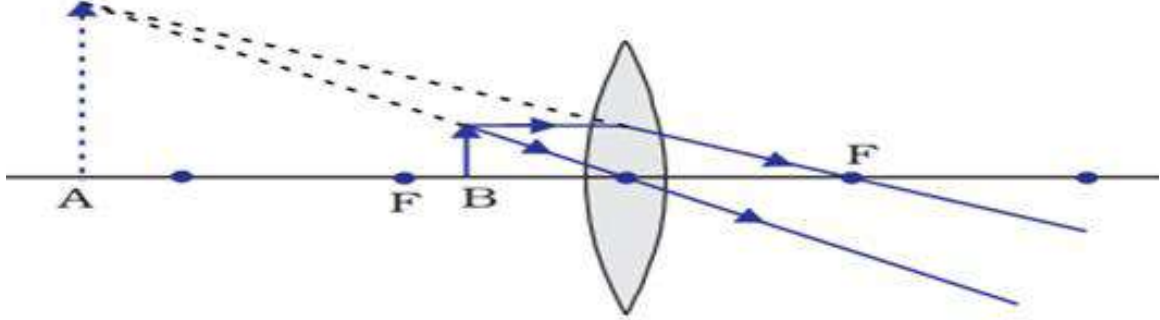
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

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



- يوضح الشكل (1-15) صورة متكونة في عدسة محدبة.

أجب عن المفردتين (15-17).



الشكل 1-15

15- ما رمز الجسم في الشكل؟

[1] _____

16- الصورة المتكونة:

(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

تقديرية ☐

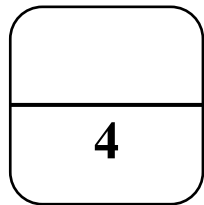
حقيقية ☐

فسر إجابتك.

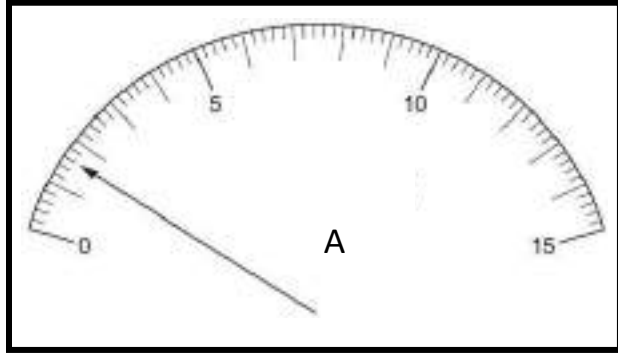
[2] _____

17- ما العلاقة بين سمك العدسة والبعد البؤري؟

[1] _____



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



الشكل 1-18

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

1.2 ☐

0.8 ☐

[1]

1.8 ☐

1.6 ☐

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]

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

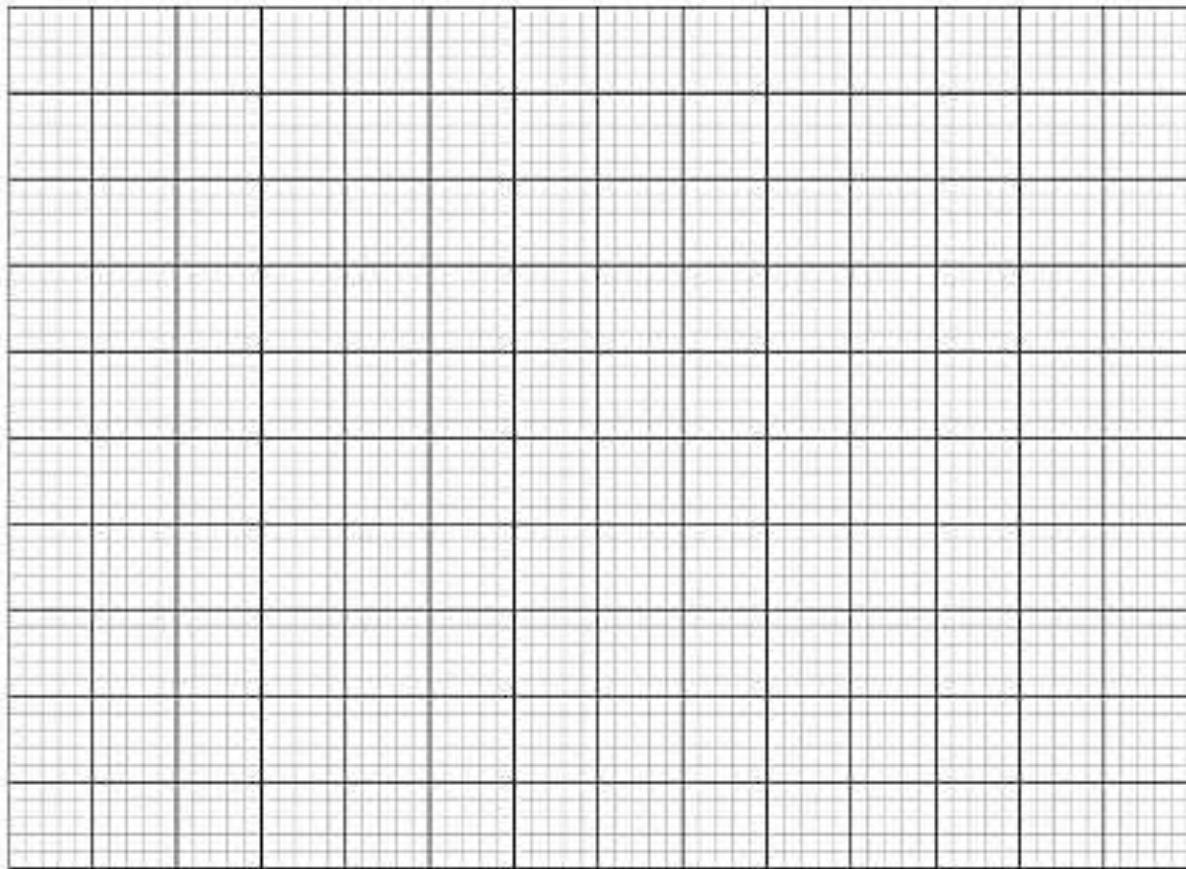
7.5	6.0	3.0	1.5	فرق الجهد (V)
X	1.2	0.6	0.3	شدة التيار (A)

الجدول (1-22)

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]

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).

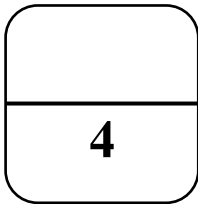
☐ المقاومة هو المتغير الذي تم التحكم به.

☐ قيمة المقاومة الكهربائية ثابتة.

[1] ☐ المقاومة أومية.

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

[2] _____



— انتهت الأسئلة —

(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	$R = \frac{V}{I}$



المديرية العامة للتربية والتعليم بحافظة جنوب الباطنة

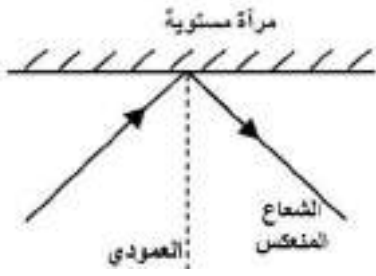
نمؤذج إجابة امتحان الصف التاسع

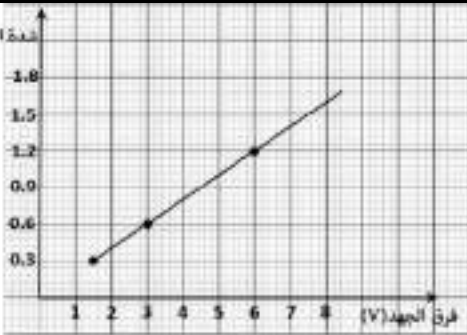
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023 م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيه: نمؤذج 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	$\frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\% = \text{الكفاءة}$ $\frac{100 \times 800}{2000} = 40\%$		1 1	7-11	
5	الطاقة الضائعة = $1200 \text{ J} = 800 - 2000$		1	7-11	
6	بسبب وجود طاقة مهدورة.	أقبل الإجابة بأي أسلوب يؤدي لنفس المعنى	1	7-11	

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

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

نهاية النموذج



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

**اضغط للعودة
للفهرس الذي**

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٤ / ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

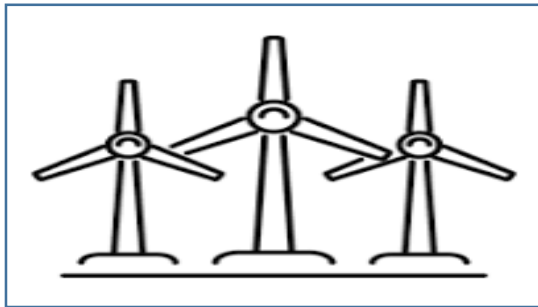
زمن الامتحان: (ساعة ونصف) - عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٨) صفحات

اسم الطالب		
الصف	المدرسة	

• الإجابة في الدفتر نفسه .

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

١- يوضح الشكلان (1-1) و (1-2) :



(1-2)



(1-1)

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 (اختر الإجابة الصحيحة) (١ درجة)

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

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

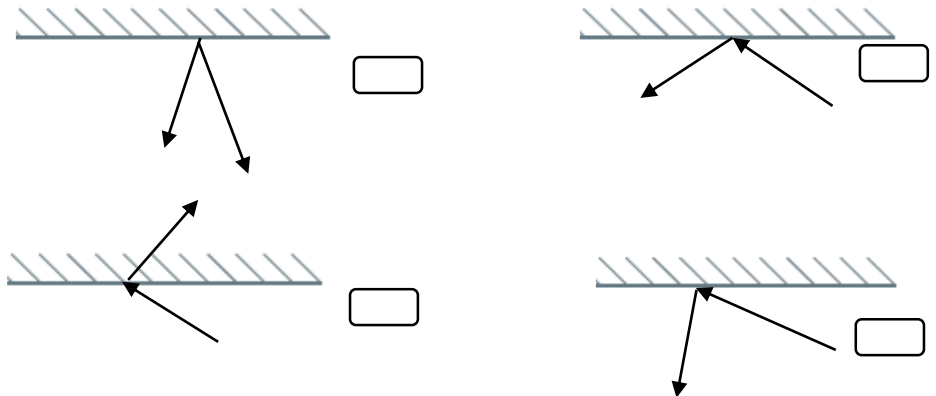


الشكل (1-3)

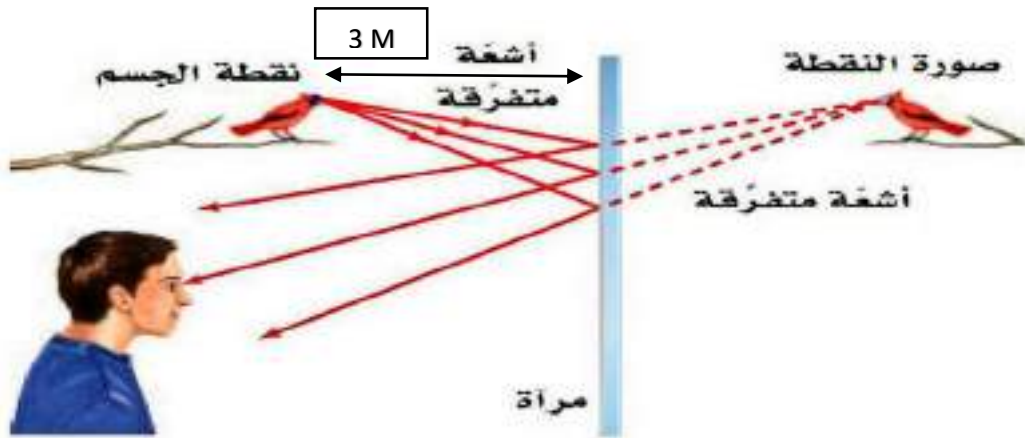
احسب كفاءة المصباح ؟ (٣ درجة)

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

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



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



الشكل (4 - 1)

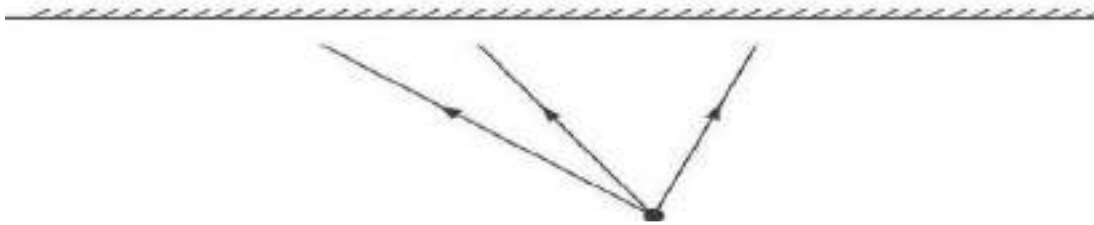
(١ درجة) أ) أحسب بعد الجسم عن المرآة؟

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

.....

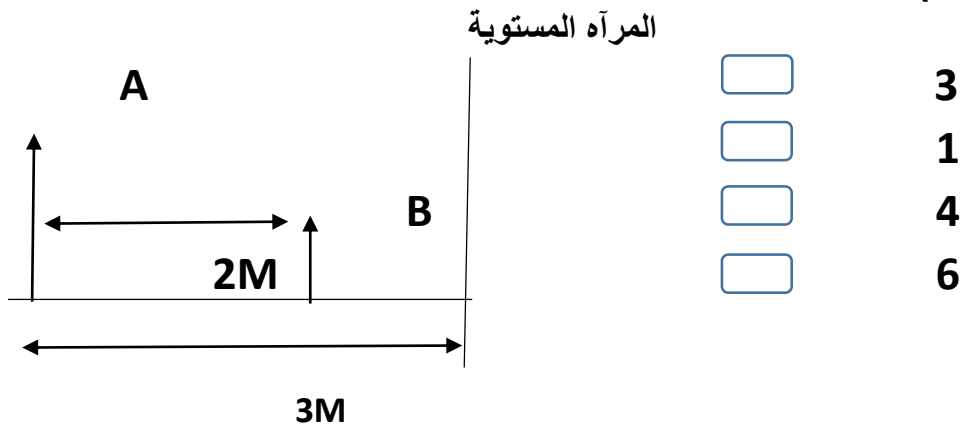
.....

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



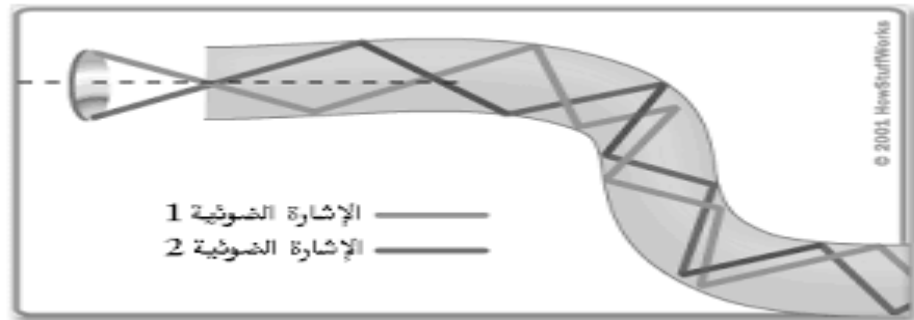
الشكل (1-5)

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



الشكل (1-6)

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



الشكل (1-7)

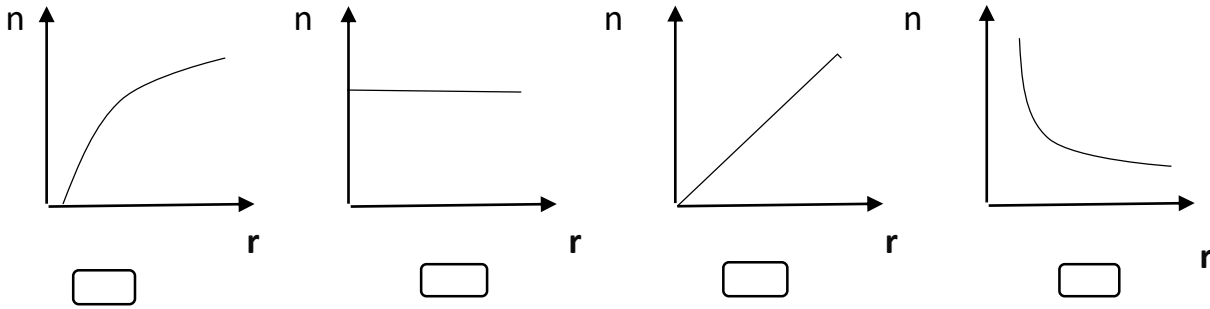
أ) ما اسم هذا الانعكاس ؟ (١ درجة)

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

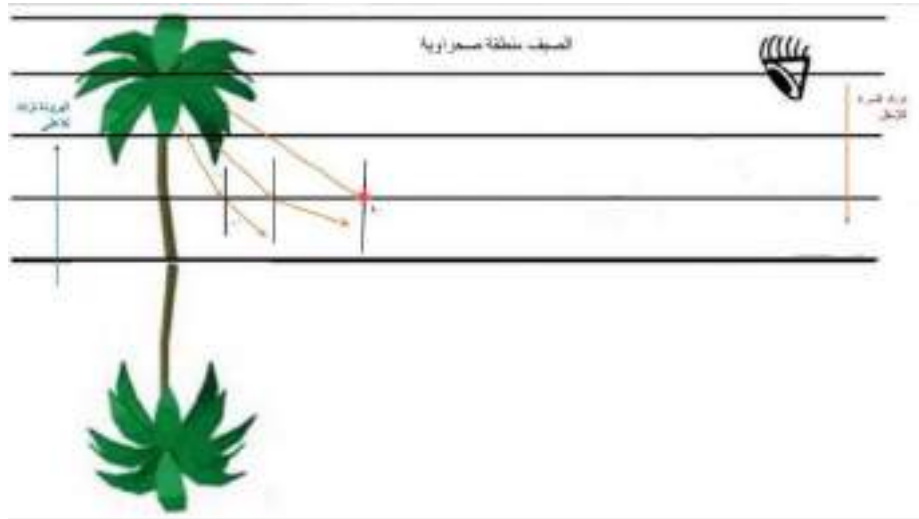
.....

.....

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



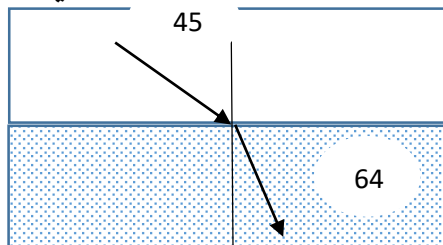
١١ - يوضح الشكل (1-8) إحدى الظواهر التي يمكن مشاهدتها في يوم من أيام الصيف .



الشكل (1-8)

كيف تفسر هذه الظاهرة بناءاً لدراستك موضوع الانكسار؟ (١ درجة)

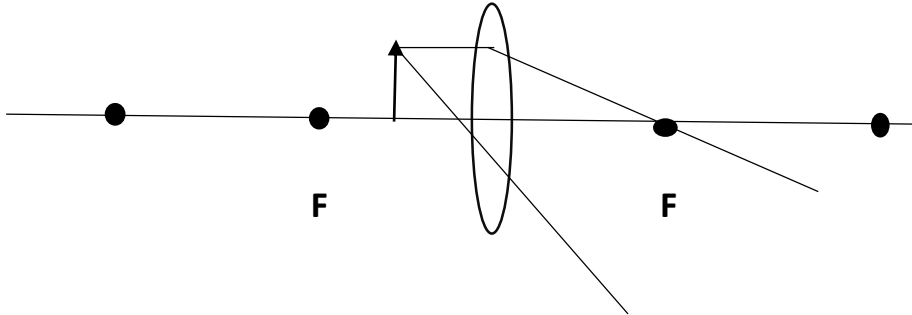
١٢ - يوضح الشكل (1-9) انتقال اشعة ضوئية بين وسطين مختلفين في الكثافة :
أجب عن الأسئلة التالية :



الشكل (1-9)

أحسب معامل الانكسار ؟ (٣ درجة)

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

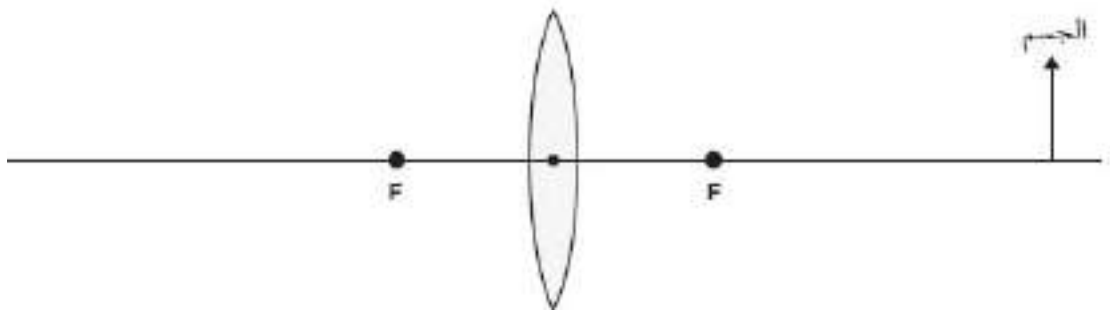


الشكل (1-10):

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

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

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

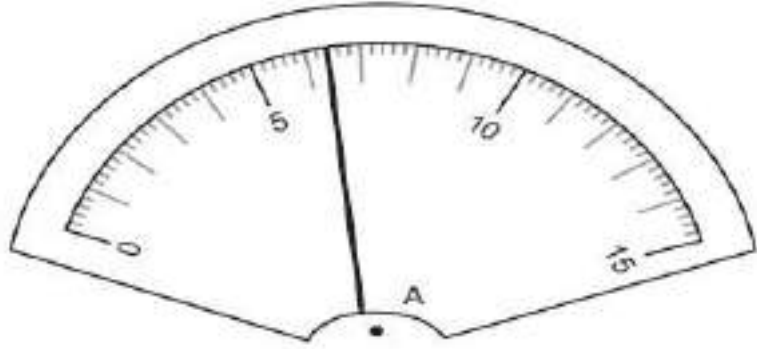


الشكل (1-11)

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

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

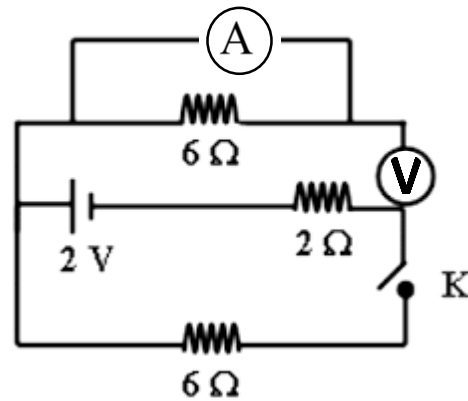
١٧- يوضح الشكل (1-12) : قراءة أميتر في دائرة كهربائية :



الشكل (1-12)

أحسب مقدار الشحنة التي تتدفق في نقطة من الدائرة الكهربائية خلال 10s
(٢ درجة)

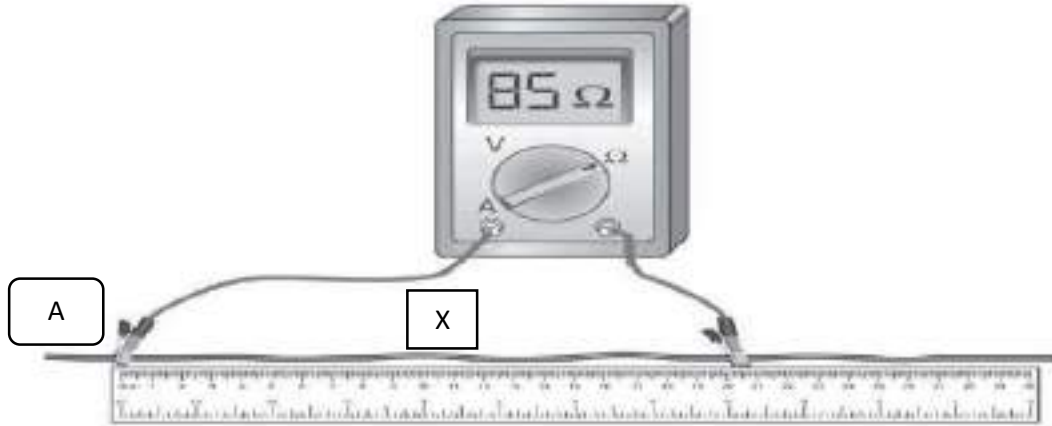
١٨ - أكتشف خطأ التصميم في الدائرة الكهربائية في الشكل (1-13) ؟



الشكل (1-13)

(٢ درجة)

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



الشكل (1-14)

أ (عرف المقاومة (٢ درجة)

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

(١ درجة)
(٢ درجة)

☐

تقل

تزيد

☐

فسر أجابتك :

.....

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

(١ درجة)

☐ 4

☐ 2

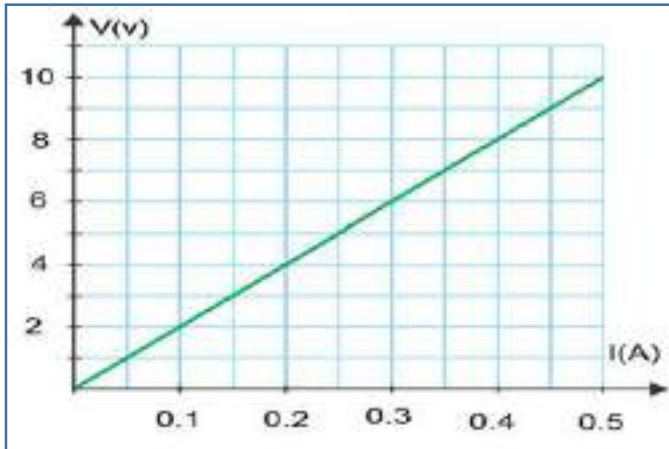
☐ 10

☐ 5

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

أجب عن

الأسئلة التالية .



الرسم البياني (1-15)

أ) ما نوع العلاقة البيانية ؟

(١ درجة)

ب) احسب قيمة المقاومة الكهربائية في

(٢ درجة)

الشكل تساوي :

3

القوانين و الثوابت

الكفاءة = الطاقة الخارجة المفيدة / الطاقة الداخلة * 100%

زاوية السقوط (I) = زاوية الانعكاس (r)

معامل الانكسار $n = \sin i / \sin r$

شدة التيار $I = Q/t$

$p = IVt$

$P = E/t$

القدرة $p = I \cdot V$

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



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (فيزياء)

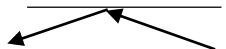
للعام الدراسي 1445 - 2023/2024م

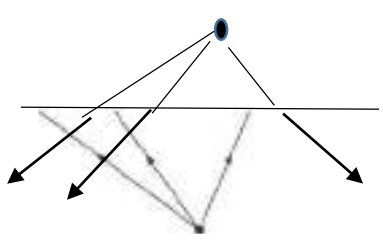
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

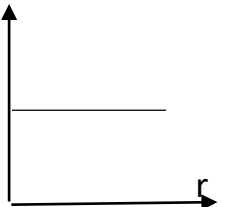
الدرجة الكلية (40) درجة

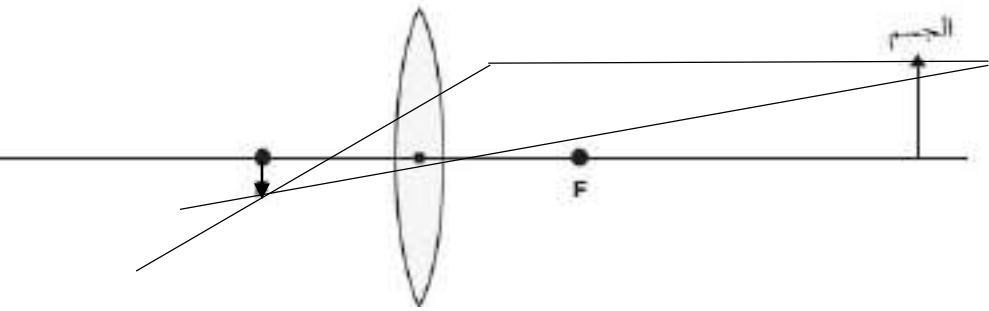
المادة : الفيزياء

نموذج الإجابة في ٥ ورقات

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

٦	أ	3M	١		٢-١٢	تطبيق
	ب	- مساوية لحجم الجسم نفسه - مقلوبة جانبيا - تقديرية - بعد الصورة عن المرآة يساوي بعد الجسم عن المرآة	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

تطبيق	٣-١٢		١	٤		٨
معرفة	٣-١٣		١	الانعكاس الكلي	أ	٩
معرفة	٧-١٣		٢	- المناظير الطبية - الالياف البصرية	ب	
استدل ال	٥-١٣		١			١٠
استدل ال	٣-١٣		١	يحدث انكسارات متتالية للضوء الساقط الى الأرض بحيث يبتعد كل مرة عن العمود المقام نظرا لانخفاض كثافة الطبقات القريبه من الأرض الى أن يحدث انعكاس كلي فنرى صورة السماء على الأرض كأنه ماء		١١
تطبيق	٦-١٣	درجة للقانون درجة للتعويض	١ ٢	زاوية الانكسار = 26 ° N= sin i/sin r N= 1.6		١٢

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

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



اضغط للعودة للفهرس الذي



امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع
الفترة المسائية

للعام الدراسي: 1446/1445 هـ - 2024/2023 م
الدور: الأول - الفصل الدراسي: الثاني

* عدد صفحات الأسئلة: (9) صفحات.
* تكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

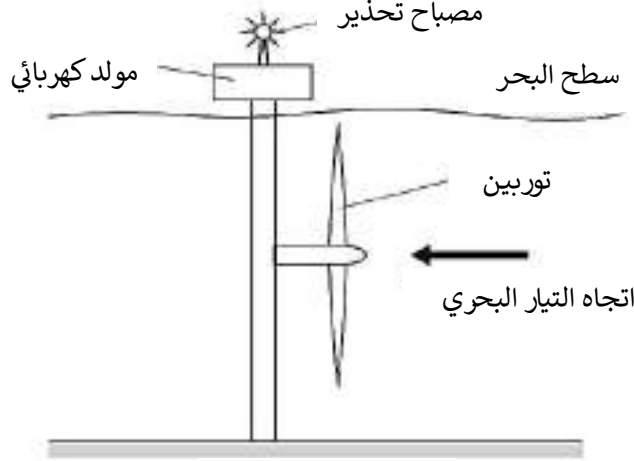
* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

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			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف			درجة/درجات فقط.	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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



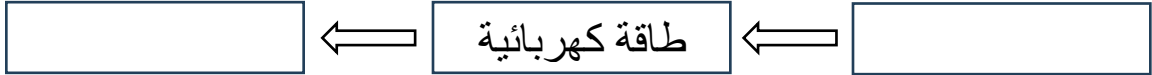
الشكل (1-1)

أ) ما المصدر الأساسي لطاقة المد والجزر؟

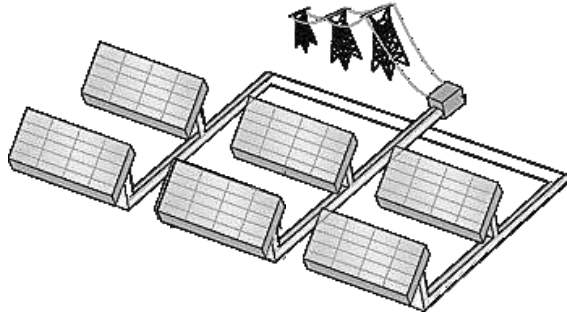
[1] _____ ()

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

[2] _____ ()



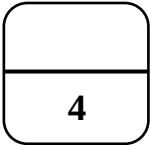
2- يوضح الشكل (2-1) مخطط لمحطة توليد الطاقة الكهربائية باستخدام مصدر طاقة متجدد.



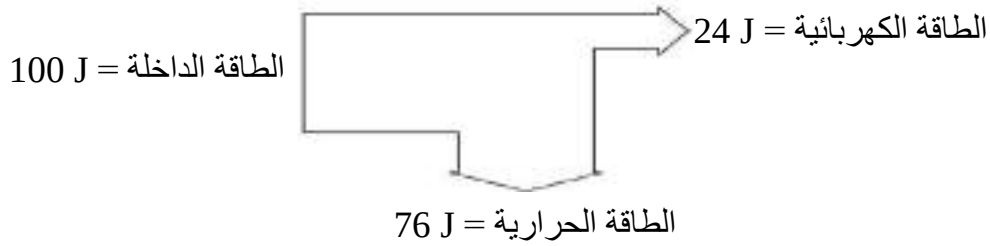
الشكل (2-1)

ما الطريقة المستخدمة لإنتاج الطاقة الكهربائية في هذه المحطة؟

[1] _____ ()



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

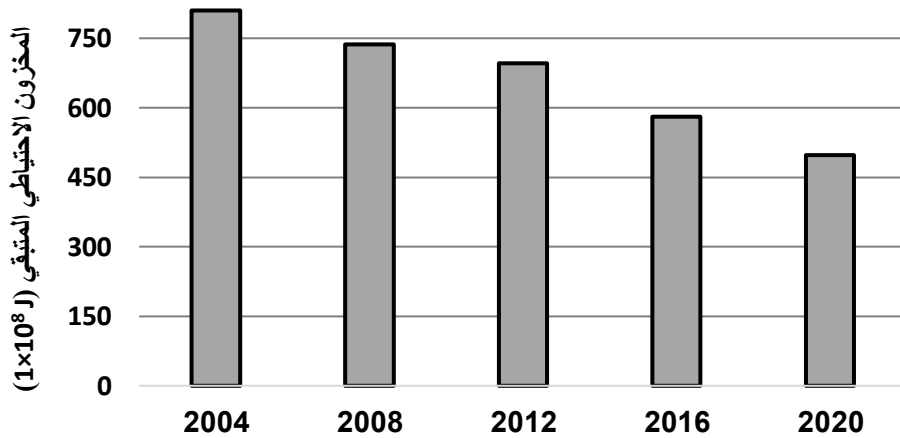


الشكل (3-1)

أثبت أن كفاءة المحطة الكهربائية أقل من 100 %

() [2]

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



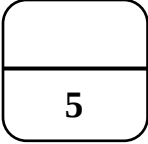
الشكل (4-1)

ما نوع مصدر الطاقة المستخدم في هذه المنطقة؟

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

فسر إجابتك؟

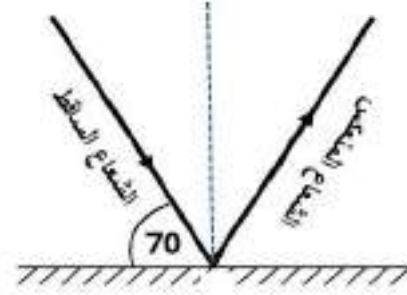
() [2]



5- اذكر خاصيتين لصورة جسم موضوع أمام مرآة مستوية.

() [2]

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



الشكل (6-1)

ما مقدار الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس؟

() [1]

(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

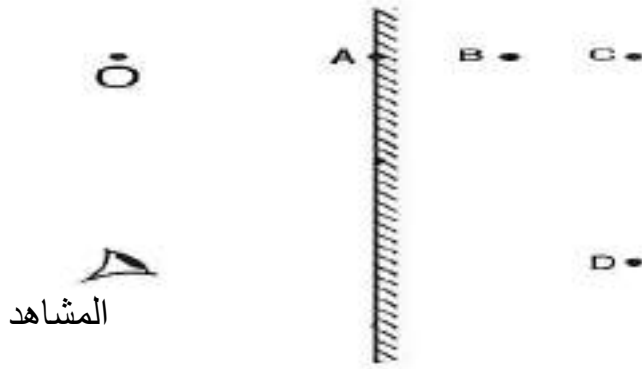
90° ☐

70° ☐

40° ☐

20° ☐

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

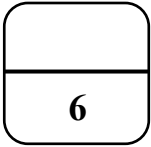


الشكل (7-1)

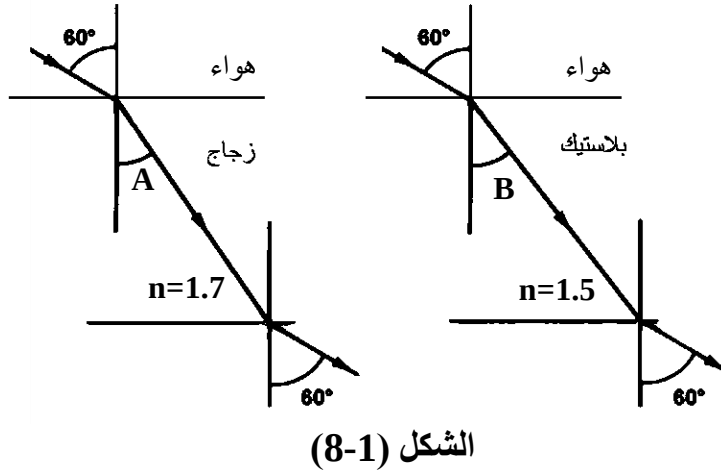
عند أي موضع (A/B/C/D) سيرى المشاهد صورة الجسم (O)؟

() [2]

فسر إجابتك



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



الشكل (8-1)

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

() [1] _____

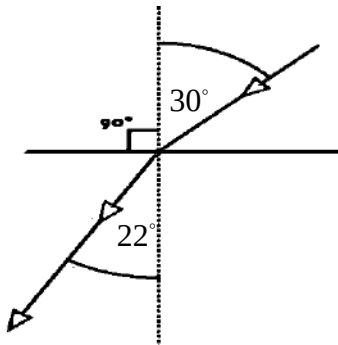
ب) أي الزاويتين (A/B) أكبر ؟ _____

فسر إجابتك _____

() [2] _____

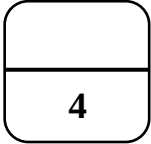
9- يوضح الرسم التخطيطي في الشكل (9-1) سقوط شعاع ضوئي من الهواء إلى الماء.

احسب معامل انكسار الماء مع كتابة القانون المستخدم.



الشكل (9-1)

() [3] _____



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

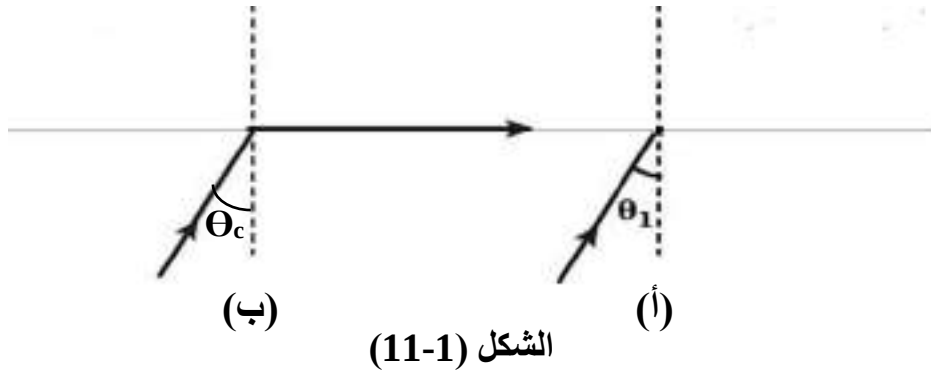
() [1]

(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الزاوية الحرجة ☐ الزاوية المنعكسة

☐ الزاوية المتممة ☐ الزاوية المنكسرة

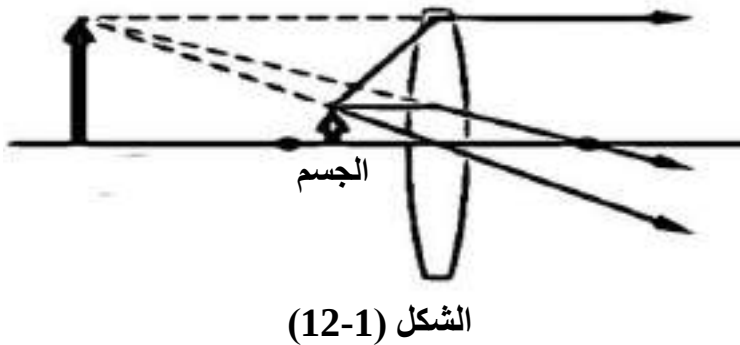
11- يوضح الرسم التخطيطي في الشكل (11-1) انتقال شعاع ضوئي من الوسط الأول إلى الوسط الثاني بزاويتي سقوط مختلفة.



() [1]

أكمل رسم الشعاع في الشكل (أ) إذا كانت $(\theta_c) < (\theta_1)$.

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

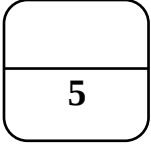


(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

الصورة المتكونة للجسم هي صورة:
☐ حقيقية ☐ تقديرية

فسر إجابتك

() [2]



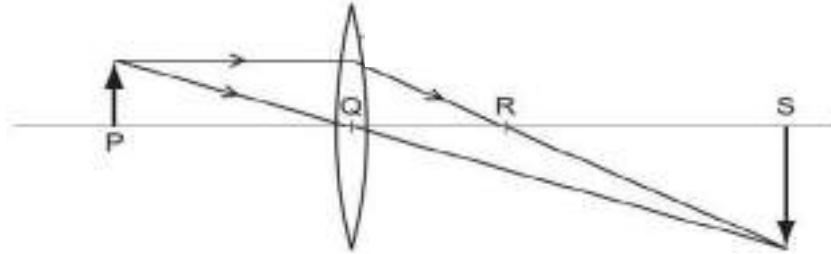
13- عدسة محدبة ذات بعد بؤري مقداره (10 cm). تتباً بمقدار البعد البؤري إذا تم

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 (14-1) مخطط الأشعة لعدسة محدبة رقيقة.



الشكل (14-1)

ما المسافة التي تمثل البعد البؤري للعدسة المحدبة؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

[1] ()

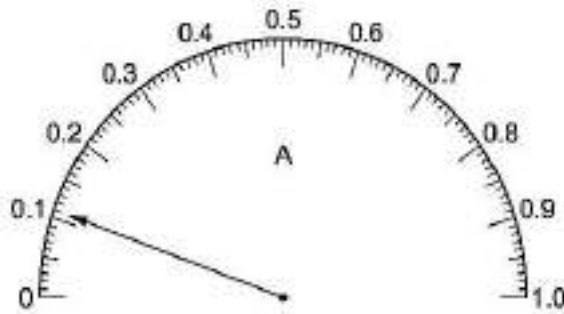
☐ PQ

☐ PR

☐ QR

☐ QS

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



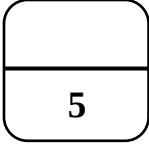
الشكل (15-1)

أ) اذكر طريقة توصيل جهاز الأميتر في الدائرة الكهربائية.

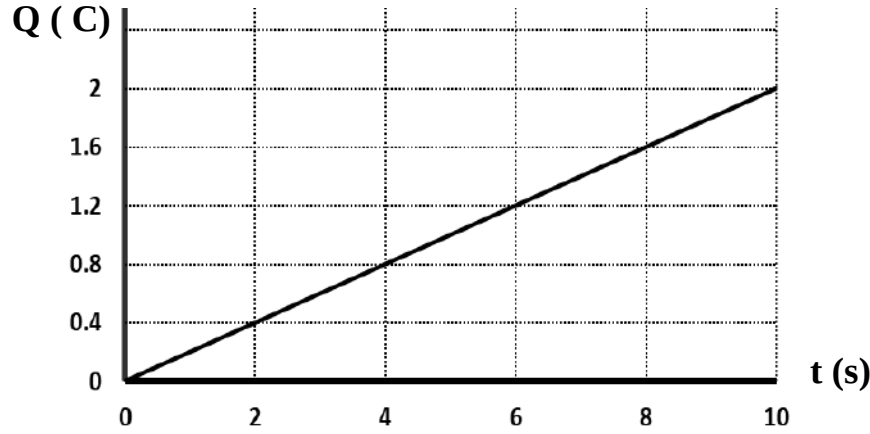
[1] () _____

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

[1] () _____



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



الشكل (16-1)

ما قيمة التيار المار في الدائرة الكهربائية بوحدة A؟

() [1]

(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

5 ☐

2 ☐

0.8 ☐

0.2 ☐

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

احسب الطاقة المتحولة لهذا الجهاز في 60 ثانية.



الشكل (17-1)

() [4]

4

[1] ()

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

(ظل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الجول

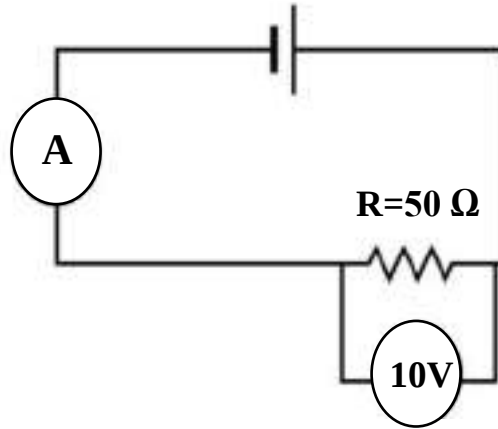
☐ الفولت

☐ الأوم

☐ الأمبير

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

المقاومة (R).



الشكل (19-1)

احسب شدة التيار الكهربائي المار خلال المقاومة (R).

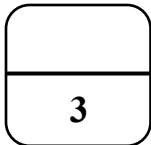
[1] () _____

20- اذكر عاملين تعتمد عليهما مقاومة السلك.

[2] ()

1. _____

2. _____



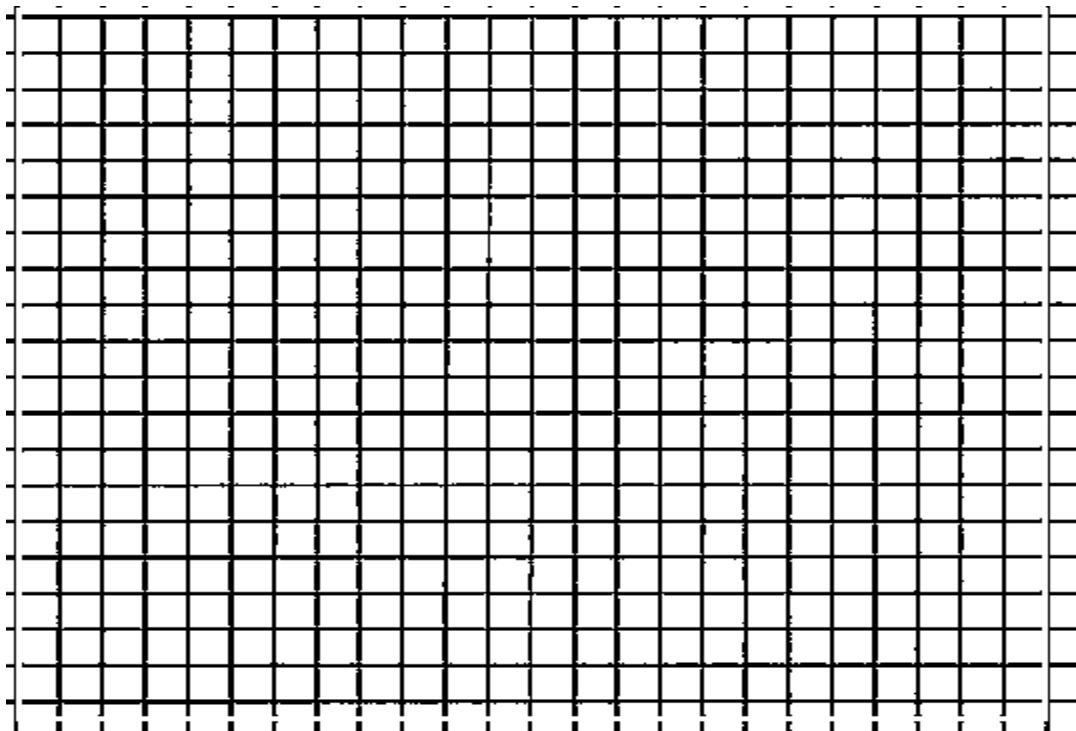
21- قام طالب بالصف التاسع باستقصاء لقياس المقاومة الكهربائية وحصل على النتائج الموضحة بالجدول (1- 20).

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 الرأسى.

[2] ()



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

[1] ()

- انتهت الأسئلة -



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

المادة: فيزياء

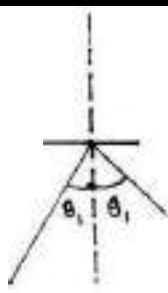
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.

تنبيه: 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 = $\frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$	1	26	11-7-7	معرفة
		الكفاءة = $100\% \times \frac{24}{100} = 24\%$	1			تطبيق
4		مصدر غير متجدد؛ لأن المخزون الاحتياطي للمصدر يتناقص باستمرار استخدامه	2	22	11-1-2	استدلال
5		-مساوية لحجم الجسم نفسه-بعدها خلف المرأة يساوي بعد الجسم نفسه أمام المرأة-مقلوبة جانبيًا-تقديرية	2	33	12-1	معرفة
6		40°	1	32	12-2	تطبيق
7		الموضع C لأن بعد الجسم عن المرأة يساوي بعد الصورة عن المرأة	1	33	12-1	تطبيق
			1			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

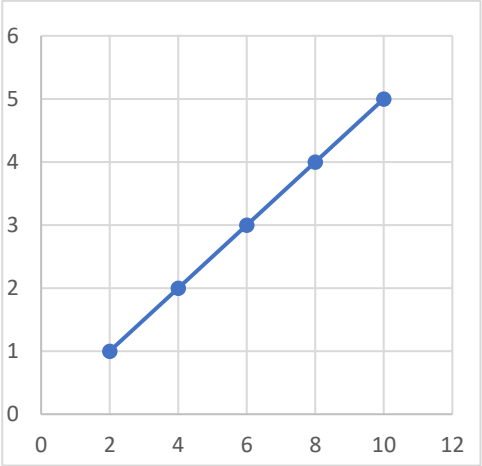
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

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			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 ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدور الأول- الفصل الدراسي الثاني

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



اضغط للعودة للفهرس الذي



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

- * زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.
* عدد صفحات الأسئلة: (5) صفحات.
* تكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: الصف:

رقم الصفحة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1			
2			
3			
4			
5			
المجموع		جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف			درجة/درجات فقط.

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؟

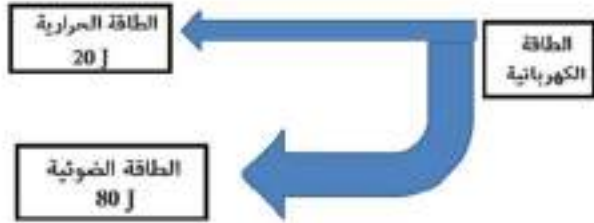
[1] _____

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

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

☐ الطاقة الخارجة المفيدة $\times$ الطاقة الداخلة ☐ الطاقة الخارجة المفيدة $+$ الطاقة الداخلة

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



الشكل 1-4

أجب عن المفردات (4-5)

4- ما مقدار الطاقة الكهربائية الداخلة بوحدة الجول؟

[1]_____

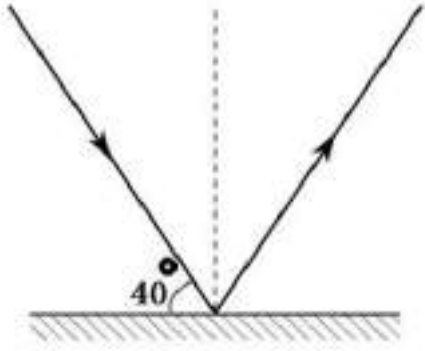
5- احسب كفاءة المصباح.

[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]_____

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



الشكل 1-7

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

[2]

8- احسب زاوية السقوط وزاوية الانعكاس.

- زاوية السقوط = [1]

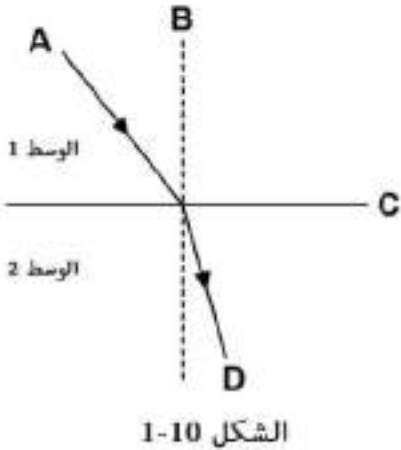
- زاوية الانعكاس = [1]

9- ماذا يحدث لزاوية الانعكاس إذا زادت زاوية السقوط؟

☐ تزداد ☐ تقلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة (ظلل)

فسر اجابتك.

[1]



الشكل 1-10

يوضح الشكل 1-10 انكسار الضوء بين وسطين شفافين

أجب عن المفردات (10 - 11)

10- ما الرمز الدال على الشعاع المنكسر؟

(ظلل) أمام الإجابة الصحيحة ()

[1]

B ☐

A ☐

D ☐

C ☐

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

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

فسر إجابتك . [2]

8

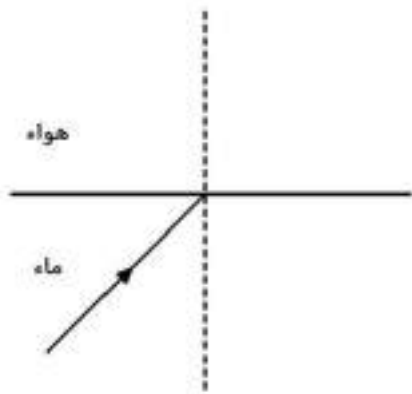
12- تبلغ سرعة الضوء في الزجاج ($1.90 \times 10^8 \text{ m/s}$) ، إذا علمت أن سرعة الضوء في الفراغ ($3 \times 10^8 \text{ m/s}$) احسب معامل انكسار الزجاج.

[2]

[2]

13- اكتب المصطلح العلمي للمفاهيم الآتية :

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



الشكل 1-14

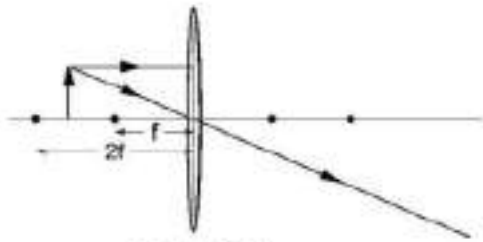
14- يوضح الشكل 1-14 انتقال شعاع ضوئي من الماء الى الهواء. ارسم على الشكل مسار الشعاع الضوئي إذا كانت زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة.

[1]

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

[2]

15- أكمل مخطط الاشعة موضعا الصورة المتكونة.



الشكل 1-15

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

[1]

(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ مساوية لحجم الجسم

☐ حقيقية

☐ مصغرة

☐ معتدلة

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

[1]

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

(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

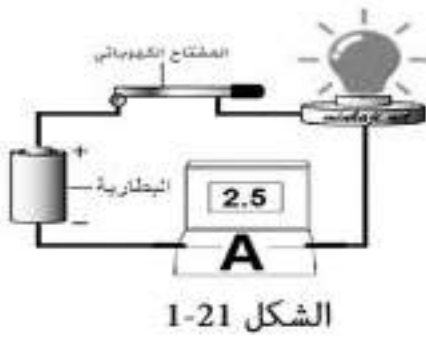
☐ البعد البؤري ☐ البؤرة ☐ المحور ☐ مركز العدسة

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

21- ما اسم الجهاز المستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي؟

[1] _____

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

[1] _____

23- ارسم اتجاه حركة الإلكترونات على الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل 1-21

[1]

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

(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

[1] ☐ الفولت ☐ الأمبير ☐ الأوم ☐ الكولوم

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]

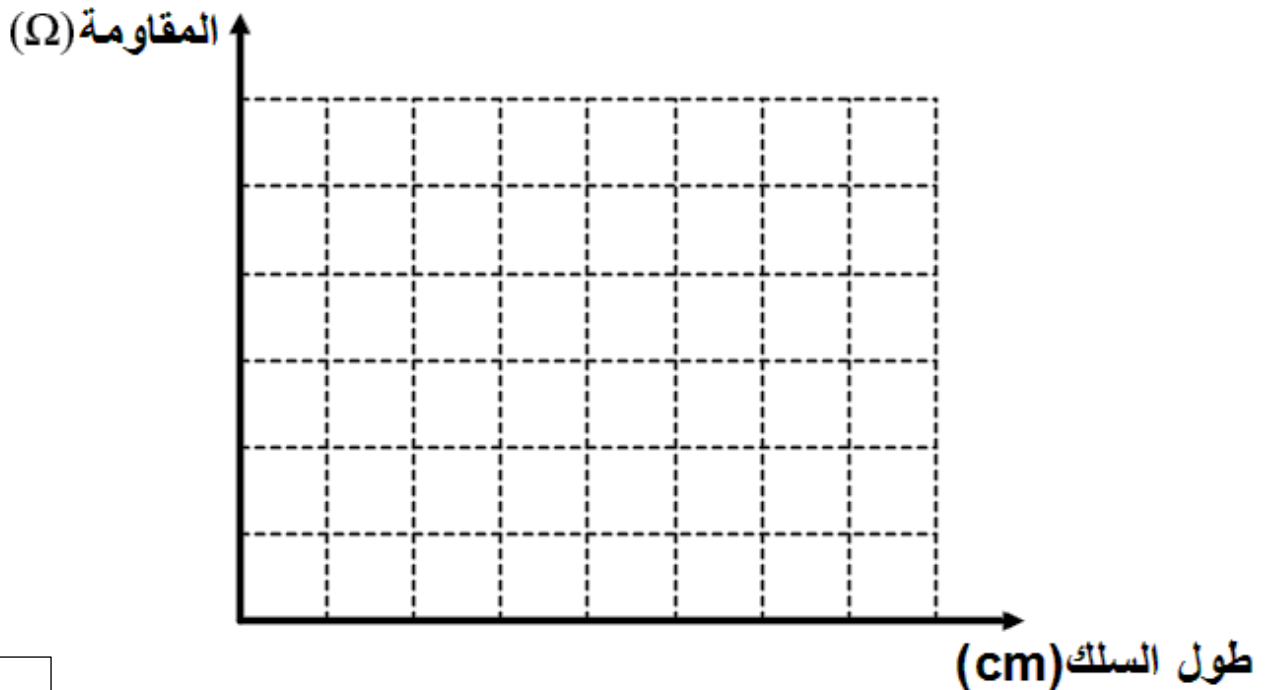
قام طلبة الصف التاسع باستقصاء العلاقة بين المقاومة الكهربائية وأسلاك مختلفة الأطوال وتدوين النتائج في الجدول 1-26
أجب عن المفردتين 26 ، 27

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

الجدول 1-26

26- ما قيمة x في الجدول؟

- [1] _____
- [3] 27- ارسم تمثيلاً بيانياً مستخدماً البيانات الوارد في الجدول 1-26.



انتهت الأسئلة



المديرية العامة للتربية والتعليم بحافظة جنوب الباطنة

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

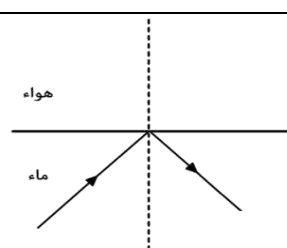
المادة: فيزياء

الدرجة الكلية: (40) درجة.

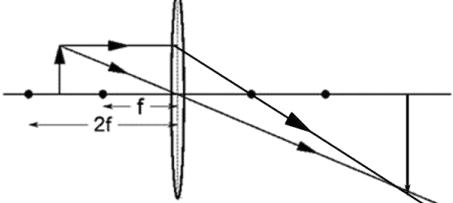
تنبيه: نموذج الإجابة في (4) صفحات.

رقم السؤال	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	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	$\frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$	1		(7-11)	معرفة	الطاقة التي نستخدمها	11
4	$20+80=100\text{J}$ الطاقة الكهربائية	1		(7-11)	تطبيق	الكفاءة	11
5	$80\% = 100\% \times \frac{80}{100}$	2		(7-11)	تطبيق	الكفاءة	11
6	- التكلفة العالية - الأجواء الغائمة (ليست موثوقة) - الألواح الشمسية تحتاج الى مساحات كبيرة (تحتاج حيز)	2	يمكن 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 المرأة = بعد الصورة عن المرأة	2	يكتفي بخاصيتين ولكل خاصية يذكرها درجة	(1-12)	معرفة	انعكاس الضوء	12

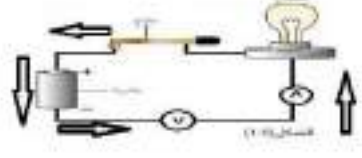
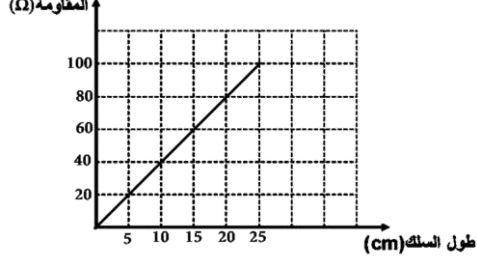
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023 م
الدور الاول - الفصل الدراسي الثاني

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

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

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

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

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

نهاية نموذج الإجابة

دمج امتحانات ٢٠٢٣ م الفصل ٢

الصف: التاسع المادة: الفيزياء

تجميع: أ. عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبو الأسود الدولي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود	الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا		٦ السادس	اضغط هنا	
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا		٧ السابع	اضغط هنا	
١ الأول	اضغط هنا		٨ الثامن	اضغط هنا	
٢ الثاني	اضغط هنا		٩ التاسع	اضغط هنا	
٣ الثالث	اضغط هنا		١٠ العاشر	اضغط هنا	
٤ الرابع	اضغط هنا		١١	اضغط هنا	
٥ الخامس	اضغط هنا		١٢	اضغط هنا	

اضغط للعودة
للفهرس الذي



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

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

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

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

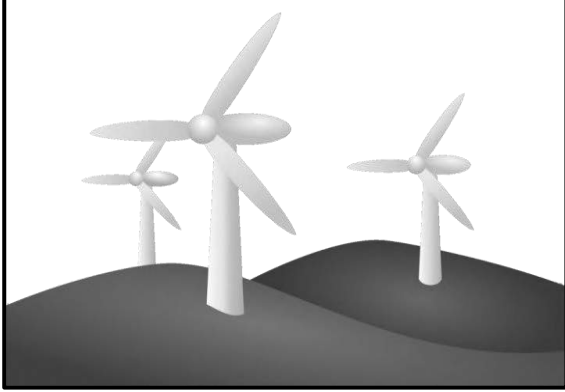
- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:**
- أجب عن جميع الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلّك في دفتر ال أسئلة كلما تطلب ذلك.
 - درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في أسفل السؤال

مراجعة وتدريس

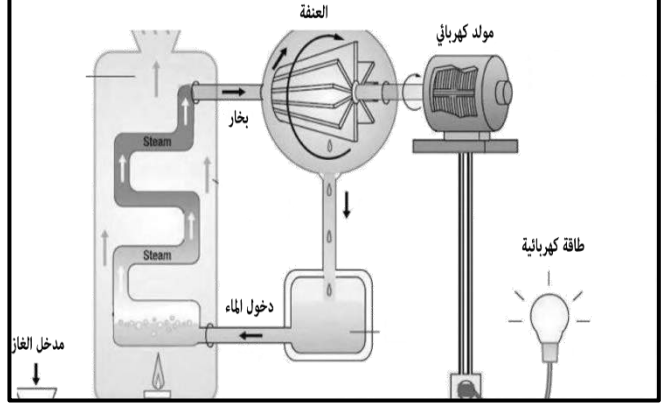
5

شيء

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



المحطة (ب)



المحطة (أ)

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

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

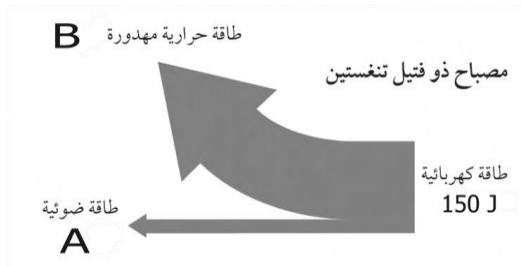
[2]

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

.....
.....
.....

[2]

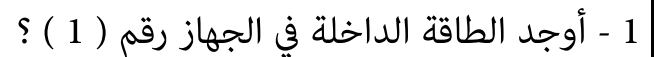
ب - - أي الخيارات التالية تعطي قيم صحيحة لكلا من (A) و (B) في المخطط التالي :



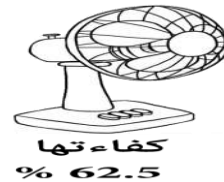
الخيار	A	B
☐	50 J	100 J
☐	100 J	50 J
☐	150 J	100 J
☐	150 J	150 J

(ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

يتبع/2



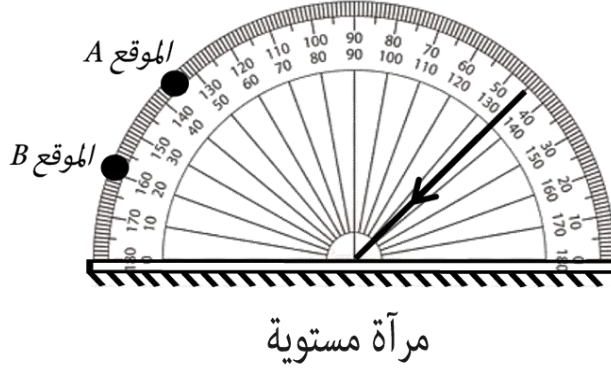
2 - اكتب رمز الجهاز المناسب أسفل كل صورة :



ب - اكمل الجدول بكتابة المصطلح العلمي المناسب :

[2]

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



1 - فسر : تكون الصورة في المرآة المستوية تقديرية ؟

[1]

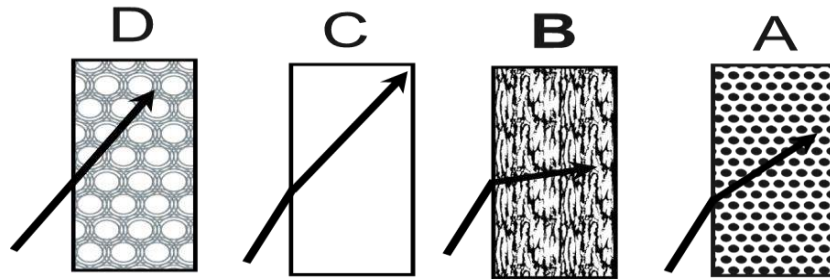
2 - أوجد مقدار الزاوية المحصورة بين العمود المقام والشعاع الساقط على المرآة

[1]

3 - حدد موقع الشعاع المنعكس عن المرآة :

[1]

- 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 :

$$n_D > n_C > n_B > n_A \quad \square$$

$$n_A > n_B > n_C > n_D \quad \square$$

$$n_B > n_A > n_C > n_D \quad \square$$

$$n_C > n_D > n_B > n_A \quad \square$$

[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)

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

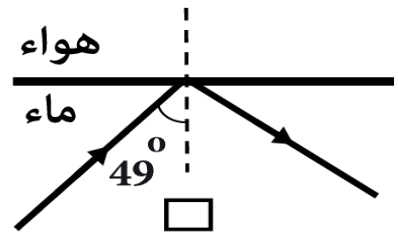
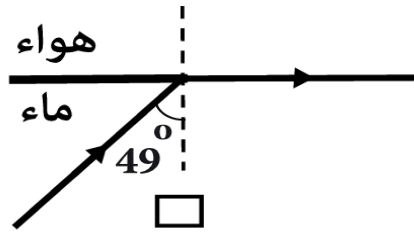
[1]

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]

شيء شيء شيء

1 - سقط شعاع من الضوء من الماء إلى الهواء بزاوية مقدارها 49° أي المخططين يوضح مسار الضوء من الماء إلى الهواء



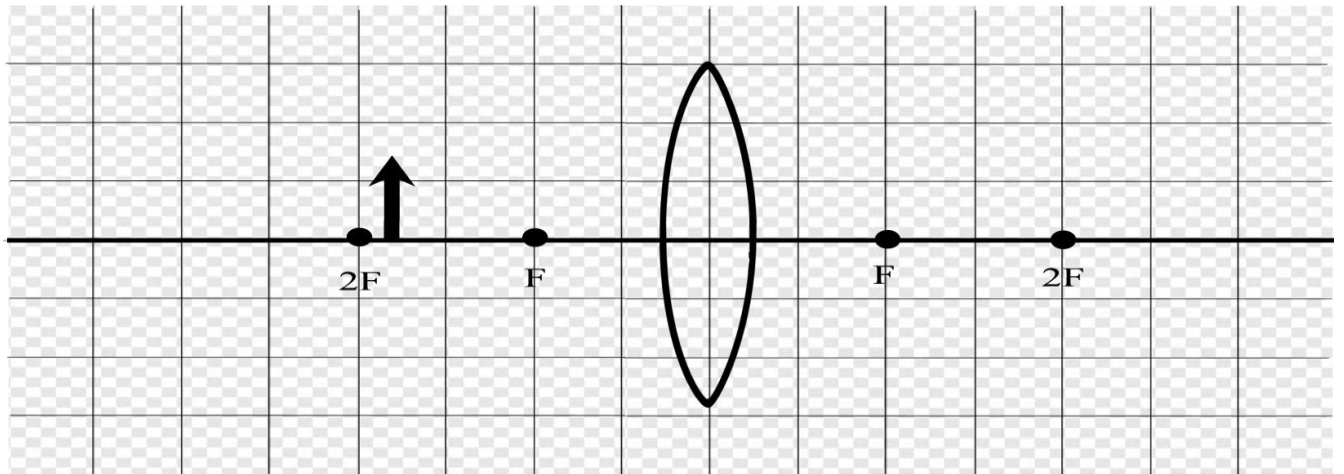
[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

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

[2]

شيء شيء شيء

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



يتبع/5

[2]

1 - اكمل الرسم باستخدام مخطط الأشعة للحصول على صورة الجسم

2 - خصائص الصورة المتكونة للجسم في المخطط ؟

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

[1]

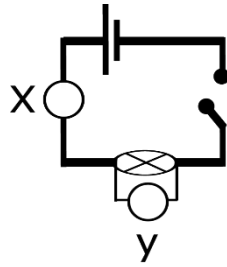
(ظلل الإجابة الصحيحة)

5

شي ش ش

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

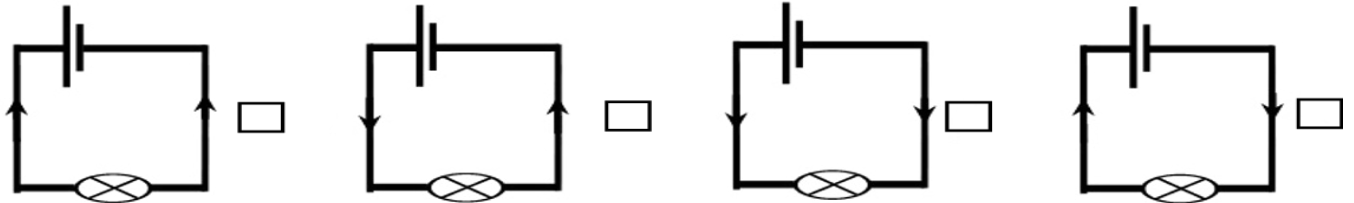


الاميتر يمثله الرمز :

الفولتميتر يمثله الرمز :

[2]

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



[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)

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

[2]

5

شي ش ش

1 - حدد أسماء المكونات التالية في الدوائر الكهربائية :

اسم المكون	رمز 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]

شي بش ش ي

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

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

أ - احسب قيمة المقاومة ؟

[3]

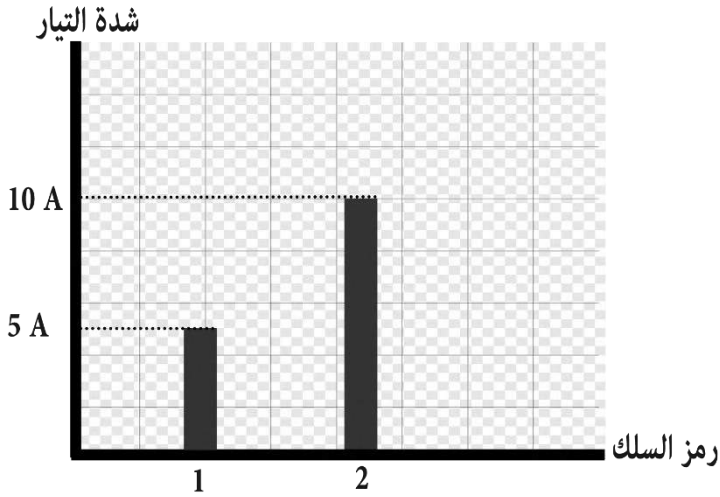
ب- اكمل الجدول التالي بكتابة مفهوم المقاومة الكهربائية ووحدة قياسها :

وحدة القياس	المفهوم
.....	

[2]

يتبع/7

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



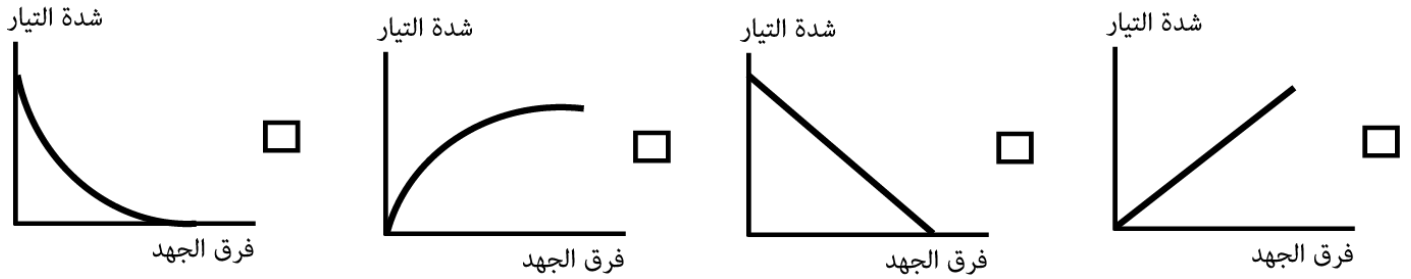
- أي السلكين له مقاومة أكبر :

☐ السلك (1)

☐ السلك (2)

[1]

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



[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)



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

الدرجة الكلية: (40) درجة.

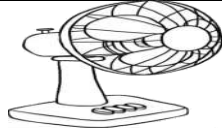
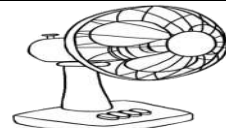
المادة: فيزياء

تنبيهه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

السؤال الأول

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

السؤال الثاني

استدلال		25	1	$400 + 200 = 600 \text{ J}$	1	أ
			2 درجه لكل جهاز	 كفاءتها % 33.3 الجهاز رقم (1)  كفاءتها % 62.5 الجهاز رقم (2)	2	
معرفة		19	2 درجه لكل مصطلح	الوقود الأحفوري طاقة المدّ والجزر		ب

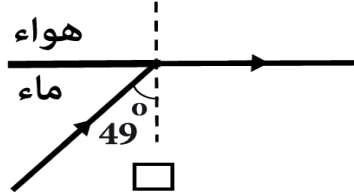
السؤال الثالث

معرفة		33	1	لان لا يمكن تكوينها على شاشة أي معنى يعطي الإجابة الصحيحة		1
تطبيق		32	1	45^0		2
استدلال			1	الموقع A		3

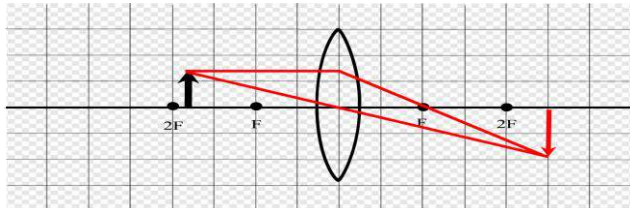
السؤال الرابع

استدلال		41	1	$n_B > n_A > n_C > n_D$	أ
معرفة		41	1	لان تتغير سرعته من وسط إلى وسط آخر	ب
تطبيق		41	2	معامل الانكسار = سرعة الضوء في الفراغ / سرعة الضوء في الوسط المادي $= \frac{3 \times 10^8}{2.998 \times 10^8} = 1.499$	

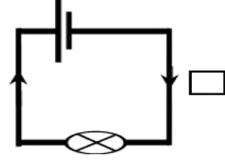
السؤال الخامس

استدلال		43	1		1
معرفة		45	2	لأنه في كل مرة يسقط بزواوية سقوط أكبر من الزاوية الحرجة ويرتد داخل الألياف على طولها وبالتالي لا يضيع جزء من الضوء كلما عكس أي إجابة تحمل المعنى الصحيح	2

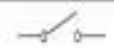
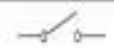
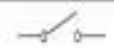
السؤال السادس

تطبيق	14.2	52	2	درجة لكل مسار صحيح للشعاع		1
معرفة	14.3	52	1	حقيقية مقلوبة	2	

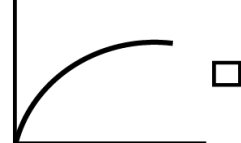
السؤال السابع

استدلال	15.5	60	1	× Y		1
معرفة	15.7	68	1			2
استدلال	15.1	59	2	يزيد معدل تدفق الشحنات أي إجابة تحمل المعنى الصحيح		3

السؤال الثامن

أ		<table><tr><td>رمز المكون</td><td>اسم المكون</td></tr><tr><td></td><td>امبير</td></tr><tr><td></td><td>مفتاح</td></tr></table>	رمز المكون	اسم المكون		امبير		مفتاح	2	61+60	15.3	معرفة
رمز المكون	اسم المكون											
	امبير											
	مفتاح											
			درجة لكل إجابة									
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

أ		أي نقطتين تتعطي قيمة المقاومة $2 - 1 / 0.5 - 0.25 = 1/0.25 = 4 \Omega$			3 درجة للقانون درجة 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>الاولم Ω</td></tr></table>			المفهوم	وحدة القياس	مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز او مكون في دائرة كهربائية	الاولم Ω	1+1	71-72	16.1	معرفة
المفهوم	وحدة القياس											
مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز او مكون في دائرة كهربائية	الاولم Ω											
السؤال العاشر												
1		السلك (1)			1	75	16.3	استدلال				
2		شدة التيار  فرق الجهد			1	75	16.3	استدلال				
		المجموع			40							



اضغط للعودة
للفهرس الذي

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

- زمن الامتحان: (ساعة ونصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (7) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

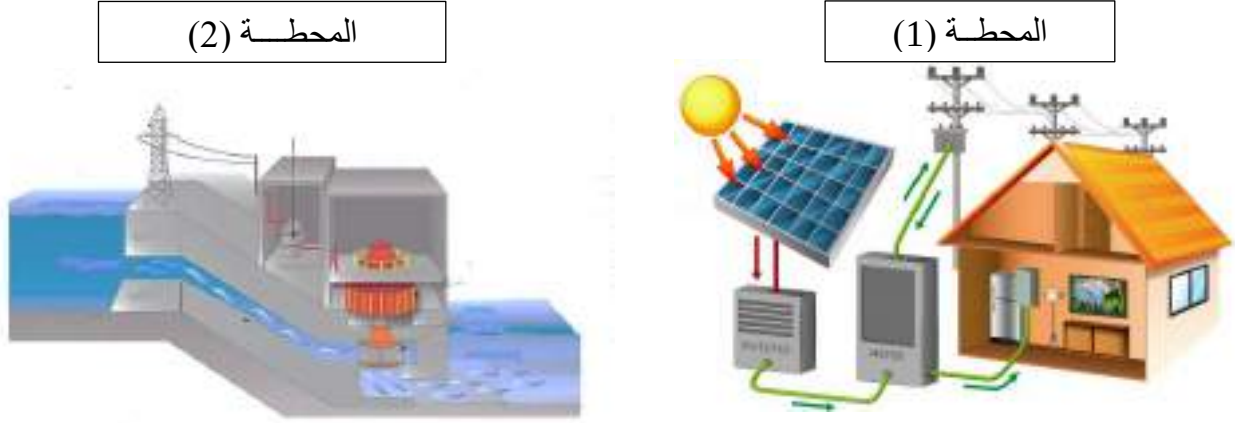
السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

4

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



الشكل (1-1)

(درجة)

أ- ما المقصود بالوقود الأحفوري؟

.....

.....

(درجتان)

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

الجدول (1-1)

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

(درجة)

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

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

يتبع/2

السؤال الثاني:

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

الجدول (1-2)

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

(درجتان)

أ- أي المصابيح تنصح أحمد بشرائه؟ فسر إجابتك.

رمز المصباح

التفسير

(درجتان)

ب- اكتب طريقتين لتقليل هدر الطاقة.

.....

.....

(درجتان)

ج- احسب كفاءة المصباح A.

.....

.....

.....

.....

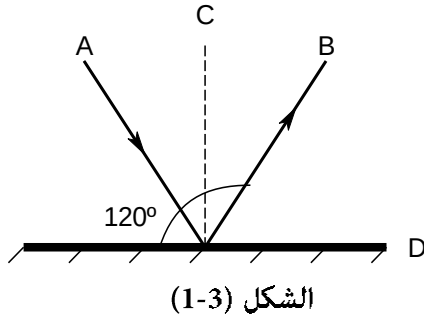
.....

.....



السؤال الثالث:

1- يبين الشكل (1-3) مخطط أشعة انعكاس الضوء على مرآة مستوية
أ- اذكر قانون الانعكاس. (درجة)



.....
.....

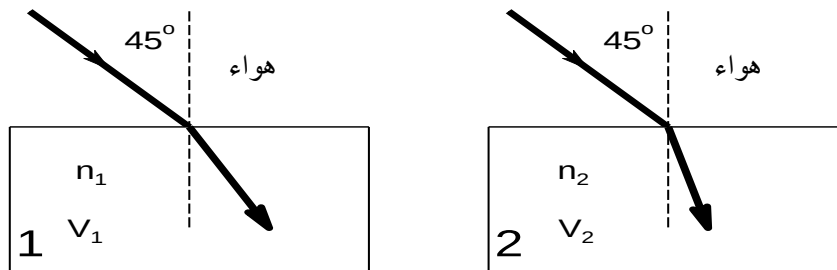
ب- ما الرمز الذي يشير إلى الشعاع المنعكس؟ (درجة) (ظلل الاجابة الصحيحة)

D ☐C ☐B ☐A ☐

ج- ما مقدار زاوية الانعكاس؟ (درجة)

.....
.....

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



الشكل (2-3)

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

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

- 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 (1-4):

الجدول (1-4)

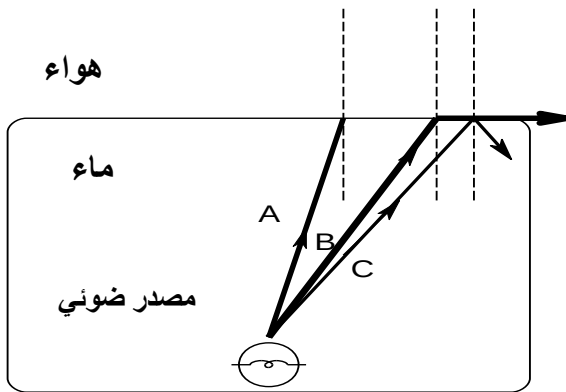
المحاولة	Sir (i)	Sin (r)	معامل انكسار الألماس
1	0.34	0.14	2.42
2	0.5	0.21	2.38
3	0.65	0.27	X

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

قيمة X:
 السبب:

- 2- يمثل الشكل (1-4) 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)



الشكل (1-4)

B ☐A ☐B و C ☐C ☐

(درجة)

ب- ماذا يحدث للشعاع A؟

☐ انكسار☐ انعكاس

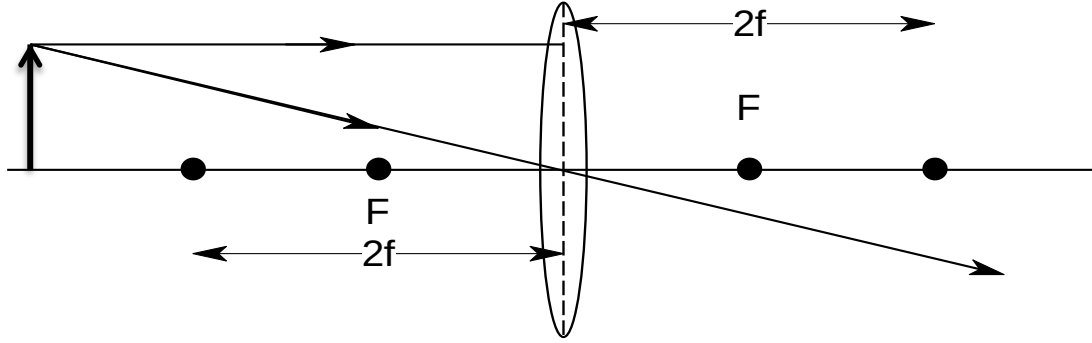
فسر إجابتك:

.....

السؤال الخامس:

يوضح الشكل (1-5) جسم تم وضعه أمام عدسة محدبة.
1- أكمل مخطط الأشعة مبيناً بالرسم الصورة المتكونة.

(درجتان)



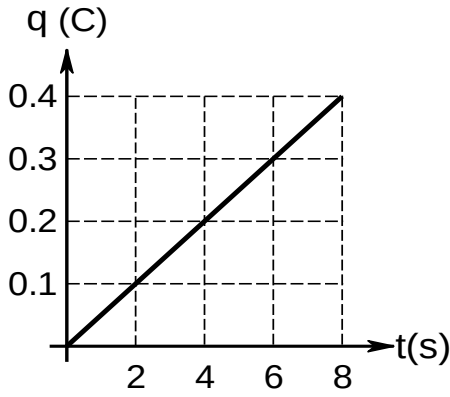
الشكل (1-5)

(درجة)

2- ما المقصود بالبؤرة؟

.....

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



الشكل (2-5)

أ- ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟

(درجة)

.....

ب- حدد كمية الشحنة التي تعبر مقطع السلك عند $t = 6 \text{ s}$.

(درجة)

.....

(درجتان)

ج- احسب شدة التيار الذي يمر في السلك.

.....

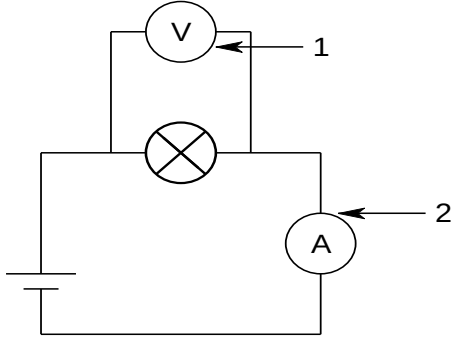
.....

.....

.....

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

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



الشكل (1-6)

☐ التيار الكهربائي ☐ شدة التيار الكهربائي

☐ فرق الجهد ☐ المقاومة الكهربائية

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

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

الجدول (1-6)

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

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

اوجد مقاومة الجهاز بوحدة الأوم. (درجتان)

2200 W 220 V
100 Hz

الشكل (2-6)

.....

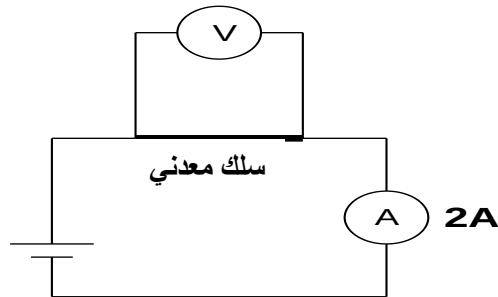
.....

.....

.....

السؤال السابع:

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



الشكل (1-7)

(درجتان)

أ- ما المقصود بالمقاومة؟

.....

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

.....

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

.....

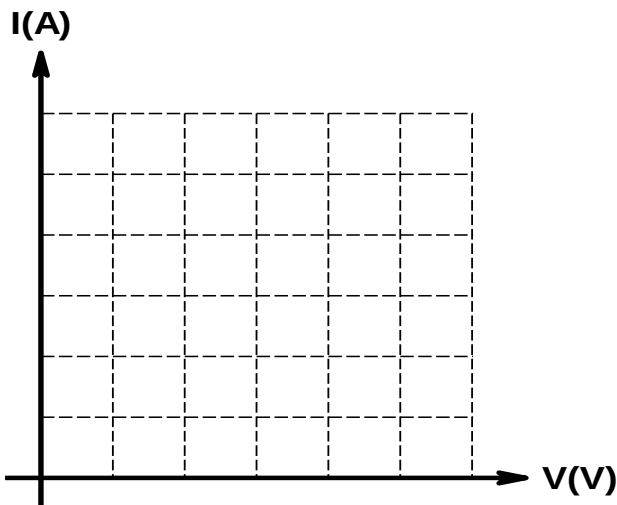
2- يوضح الجدول (1-7) نتائج تجربة قام بها طلبة الصف التاسع لاستقصاء العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي مقاومة R وشدة التيار.

الجدول (1-7)

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

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

حساب المقاومة :



.....

(ملحق القوانين)

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

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	$c = 3 \times 10^8 \quad n = \frac{c}{v}$ $n = \frac{\sin i}{\sin r}$
التيار وفرق الجهد والقوة الدافعة الكهربائية	$I = \frac{q}{t}$ $P = IV$ $E = IVt$
المقاومة	$R = \frac{V}{I}$



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

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

تنبيهه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

مادة : الفيزياء

نموذج إجابة امتحان الصف التاسع

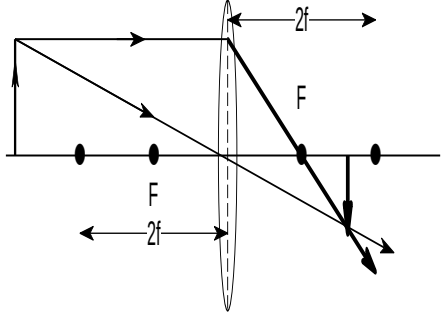
رقم السؤال	رقم الهدف	الموضوع	هدف التقويم	الاجابة الصحيحة	الدرجات	معلومات اضافية						
1-1 (أ)	2-11	الطاقة التي نستخدمها	1	مادة متكونة من كائنات ميتة منذ القدم تستخدم كوقود	1 [1]	أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه						
1-1 (ب)	3-11 4-11	الطاقة التي نستخدمها + الشمس كمصدر للطاقة	2	<table><tr><td>المحطة (1)</td><td>المحطة (2)</td></tr><tr><td>أكبر</td><td>أقل</td></tr><tr><td>مباشرة</td><td>غير مباشرة</td></tr></table>	المحطة (1)	المحطة (2)	أكبر	أقل	مباشرة	غير مباشرة	1 1 [2]	لكل وجه مقارنة صحيح درجة لا يقبل النصف
المحطة (1)	المحطة (2)											
أكبر	أقل											
مباشرة	غير مباشرة											
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	$100 - 40 = 60 J$ $\text{الكفاءة} = \frac{60}{100} \times 100 = 60\%$	1 1 [2]							

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

معلومات اضافية	الدرجات	الاجابة الصحيحة	هدف التقويم	الموضوع	رقم الهدف	رقم السؤال
أقبل مفردات اخرى تؤدي إلى المعنى نفسه	1 [1]	ينص على أن: زاوية السقوط (i) تساوي زاوية الانعكاس (r)	1	الانعكاس	2-12	1-3 (أ)
	1 [1]	B ■	2	الانعكاس	2-12	1-3 (ب)
	1 [1]	$r = 120 - 90 = 30^\circ$ حل آخر $r = 90 - (180 - 120)$ $r = 90 - 60 = 30^\circ$	3	الانعكاس	3-12	1-3 (ج)
	1 [1]	$v_1 > v_2$ $n_2 > n_1$ ■	3	الانكسار	5-13	2-3
التعويض درجة والنتيجة درجة يكتفي بذكر سبب واحد	2 2 [4]	$n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{0.65}{0.27} = 2.41$ -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 1	الانكسار	SE11	1-4
	1 [1]	C ■	1	الانعكاس الداخلي الكلي	3-13	2-4 (أ)
لا يمكن تجزئة الدرجة	1 [1]	■ انكسار لأن زاوية السقوط اصغر من الزاوية الحرية	3	الانعكاس الداخلي الكلي	2-13 + 3-13	2-4 (ب)

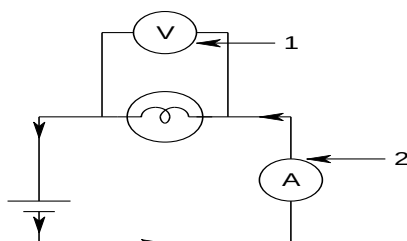
(3)

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

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

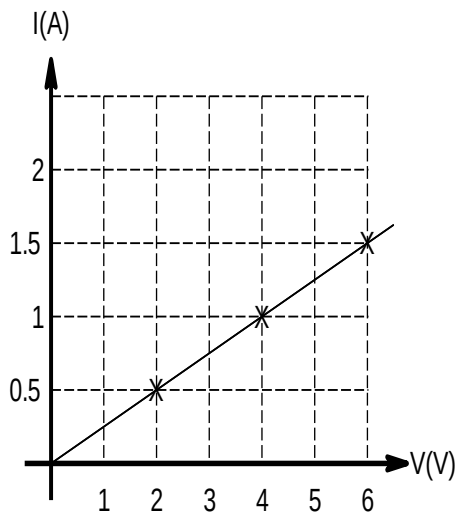
(4)

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

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

(5)

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

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

نهاية نموذج الإجابة



اضغط للعودة
للفهرس الذي

امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني – الدور الاول

للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

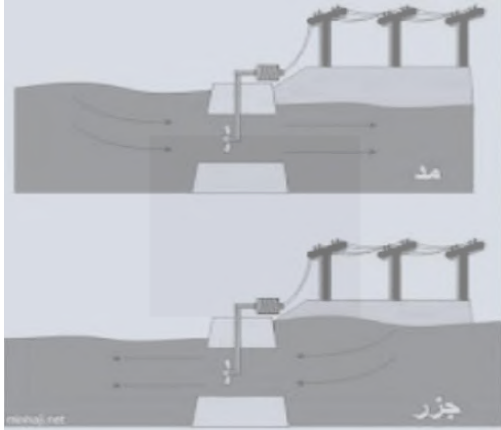
● زمن الامتحان : (ساعة ونصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

● الإجابة في الدفتر نفسه .

الترتيب	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				

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



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 الاحفوري وطاقة الرياح من حيث تركيز الطاقة وقابلية التجدد.

.....

[٢].....

- ٣- طاقة وضع الجاذبية المخزنة 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]

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

٢ - 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]

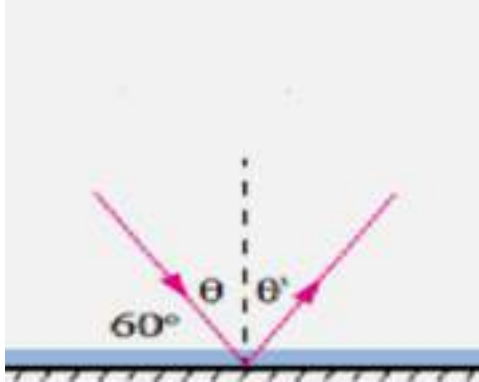
300 ☐

200 ☐

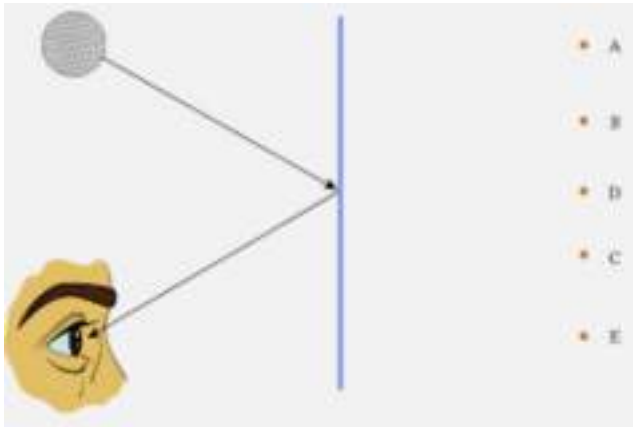
100 ☐

3 ☐

السؤال الثالث:



١ - الشكل الاتي يوضح انعكاس الضوء من مرآة.
مقدار زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تكون :
[١]



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

E ☐

C ☐

B ☐

A ☐

٣ - اذكر خاصيتين لصورة الجسم عندما ينعكس من على مرآة.

.....
[١]

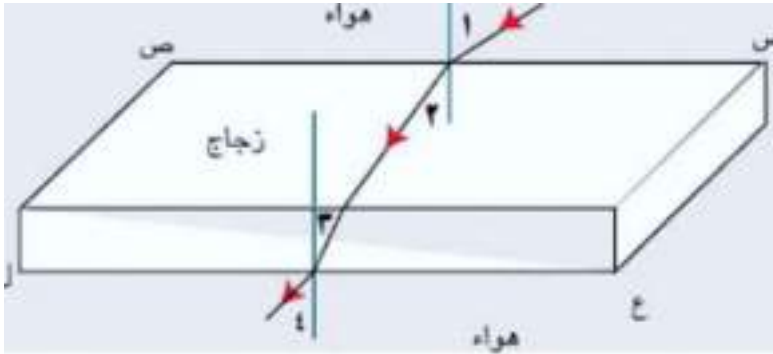
المادة	معامل الإنكسار
الألماس	2.419
زجاج (كرون)	1.523
جليد	1.309
كلوريد الصوديوم	1.544
كوارتز مصهور	1.458

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



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

السؤال الرابع:



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

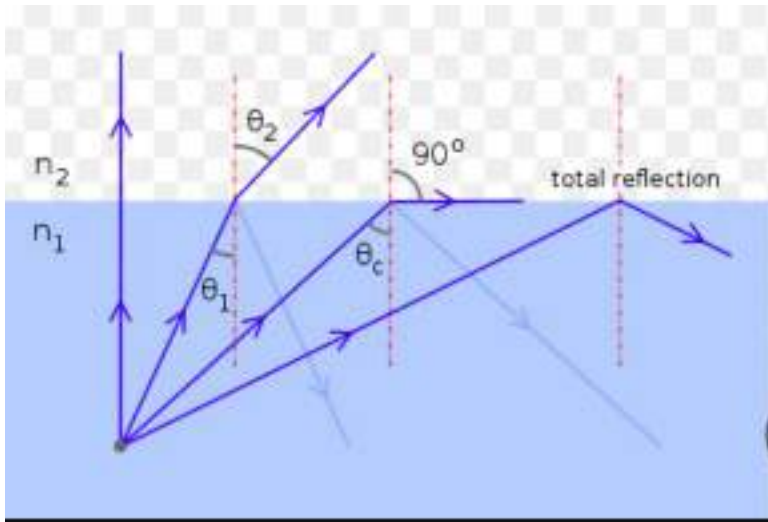
- إذا كانت قيمة الزاوية رقم ١ تساوي 60° فإن قيمة الزاوية رقم ٤ تكون:

70° ○ [١]

60° ○

30° ○

20° ○



٢- يوضح الشكل الاتي الانعكاس الداخلي الكلي

أ- اكتب من خلال الشكل رمز الزاوية

الحرية [١]

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

ج- علل: ينتقل الضوء داخل الاليف 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 الآتية:

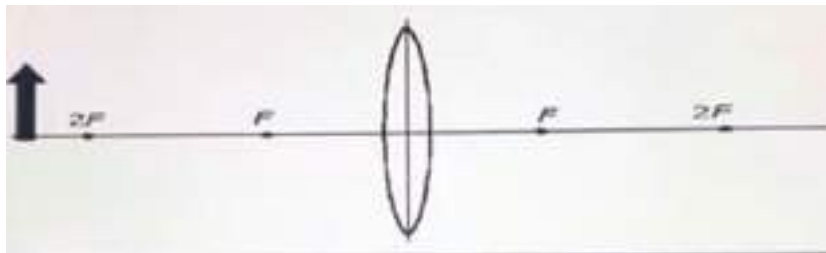
أ- أكمل الرسم بحيث تحدد موقع

صورة الجسم. [٢]

ب- ما المقصود بالبؤرة؟

.....

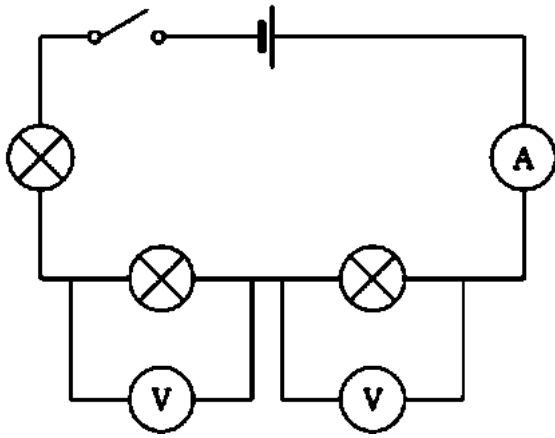
.....



[١]

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

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 تعريفى على الجزء الخلفى من مدفأ:

أ- كم تبلغ القدرة التشغيلية لهذه المدفأ

[١]

ب- كيف استطاع المصنعون لهذه المدفأ حساب هذه القدرة؟

[١]

ج- إذا كانت القدرة التشغيلية الموضحة في الشكل هي خلال ثانية واحدة فكم تكون القدرة التشغيلية

خلال دقيقة ؟ [١]





امتحان مادة: الفيزياء الصف: التاسع

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

السؤال التاسع :

١- أكتب معادلة تربط بين الوات والفولت والأمبير.

[١]

٢- 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]

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

☐ 240

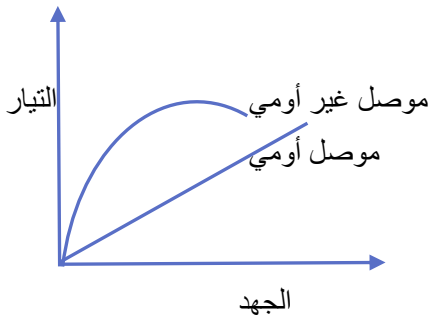
☐ 120

☐ 60

☐ 30

السؤال العاشر:

١- يوضح منحنى التمثيل البياني الآتي 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 مقوساً مع زيادة فرق الجهد؟

[١]

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول
العام الدراسي: 2022/2023م

المادة: فيزياء

الدرجة الكلية: (40) درجة.

تنبيه: 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	إذا ذكر الطالب خطوه واحده لا يعطى درجة إذا ذكر خطوتين يعطى درجة وإذا ذكر 3 خطوات يعطى الدرجة كاملة	معرفة
	2	الوقود الاحفوري أكثر تركيز للطاقة من طاقة الرياح ، وطاقة الرياح قابلة للتجدد بينما الوقود الاحفوري غير قابل للتجدد	2	18 - 19	إذا كتب الطالب مقارنة واحدة يعطى درجة ، وإذا كتب الإجابة كاملة يعطى الدرجة كاملة	تطبيق
	3	الطاقة الكهربائية	1	20		معرفة
الثاني	1-أ	12J	1	25-26		معرفة
	1-ب	$\text{الكفاءة} = \frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100\%$ $= \frac{3.6}{12} \times 100\% = 30\%$	2	26	يعطى الطالب درجة إذا كتب القانون مع التعويض والدرجة كاملة على التعويض والنتيجة .	تطبيق
	1-ج	لا – لأن كفاءة المصباح منخفضة	1	26		استدلال
	2	200J	1	26		استدلال
	1	30°	1	32		استدلال
الثالث						

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول
العام الدراسي: 2022/2023م

2	A	1	33	1-12	تطبيق
3-	مساوية لحجم الجسم - بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم نفسه أمام المرآة -مقلوبة من اليسار إلى اليمين (مقلوبة جانبياً) جليد	1	يعطى الطالب الدرجة كاملة في حالة كتابة خاصيتين وإذا ذكر خاصية واحدة لا يعطى	1-12	معرفة
4		1	41	5-13	تطبيق
الرابع	1	1	39 -	2-13	تطبيق
2-أ		1	43 44	4-13	استدلال
2-ب		1	45	3-13	استدلال
2-ج		2	54	7-13	معرفة
الخامس	1	1	54	4-14	معرفة
2-أ		2	51 52	3-14	تطبيق
2-ب					

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول
العام الدراسي: 2022/2023م

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

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

نموذج إجابة امتحان مادة الفيزياء الصف التاسع – الفصل الدراسي: الثاني – الدور: الأول
العام الدراسي: 2022/2023م

التاسع	1	الوات = امبير × فولت $1W = 1A \times 1V$	1	65	8-15	معرفة
2-أ	الام		1	71	2-16	معرفة
2-ب	المقاومة = $\frac{\text{فرق الجهد}}{\text{شدة التيار الكهربائي}}$ $R = \frac{V}{I}$ $R = \frac{24}{6} = 4\Omega$		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	1-16	معرفة
2	موصل غير أومي		1	75	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	3-16	تطبيق

نهاية نموذج الإجابة

سَلْطَنَةُ عُثْمَانَ
وَزَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالتَّعْلِيمِ

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

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

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

دءء ش يءءء رء

5

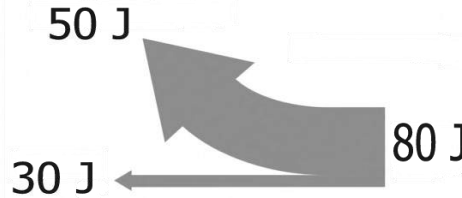
شي ش ش

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 الصحيحة)

20 J ☐ 30 J ☐ 50 J ☐ 80 J ☐

[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)

2 - احسب كفاءة المصباح :

.....

.....

.....

.....

[2]

شي ش ش

- 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 :

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

[2]

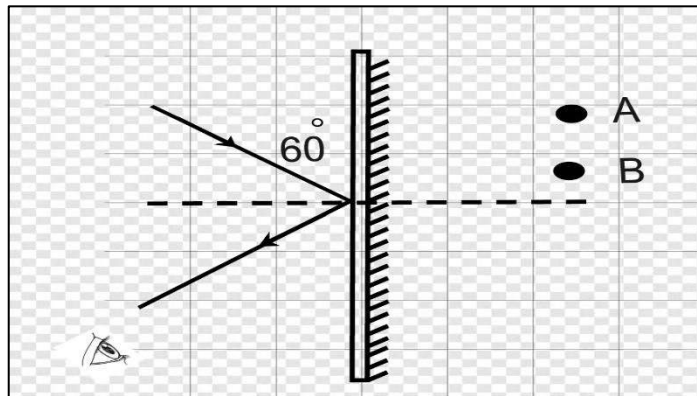
ج- اذا علمت ان الجهازين (1) و (2) هما نموذجان لمروحة كهربائية . إيهما تفضل استخدامه ؟

☐ الجهاز رقم (1) ☐ الجهاز رقم (2)

[2]

شي ش ش ص

- 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]

.....

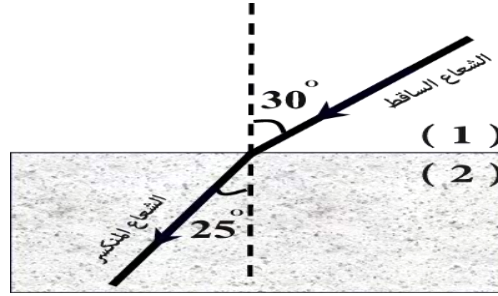
يتبع/3

ج - أي الرموز تشير إلى الموقع الصحيح للصورة :

[1]

شي ش ش

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



1 - ما المقصود بمعامل الانكسار ؟

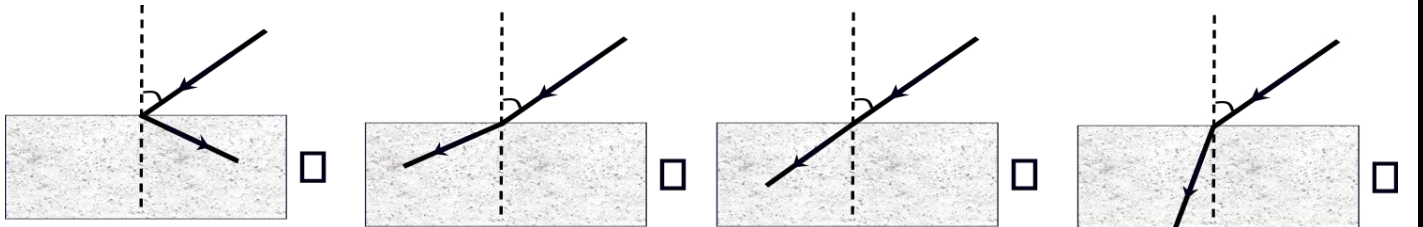
[1]

2- احسب معامل الانكسار ؟

.....
.....
.....

[2]

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



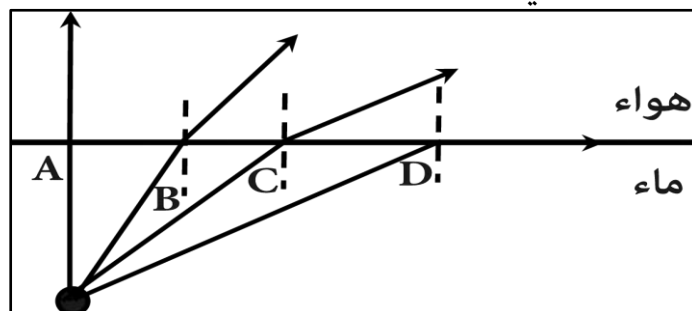
[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)

شي ش ش ش

- 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]

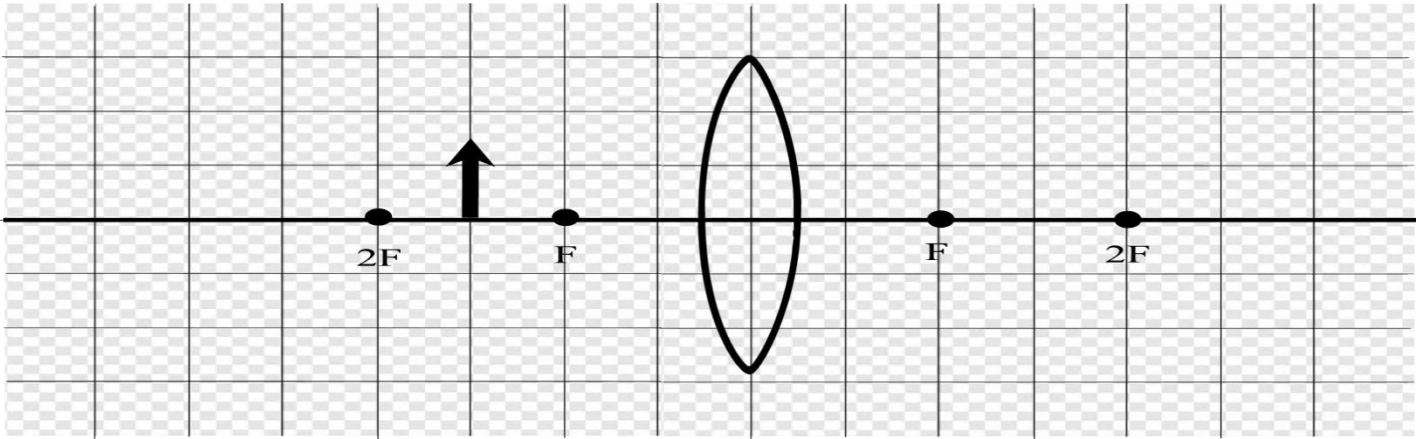
ب- ما الذي يحدث للشعاع الضوئي اذا اسقط بزاوية مقدارها (0°) على سطح فاصل بين وسطين مختلفين

[2]

شيء شيء

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]

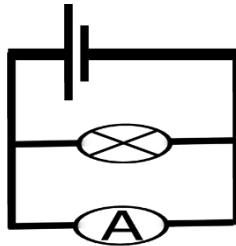
2 - خصائص الصورة المتكونة للجسم في المخطط ؟

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

[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

شيء شيء

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 -

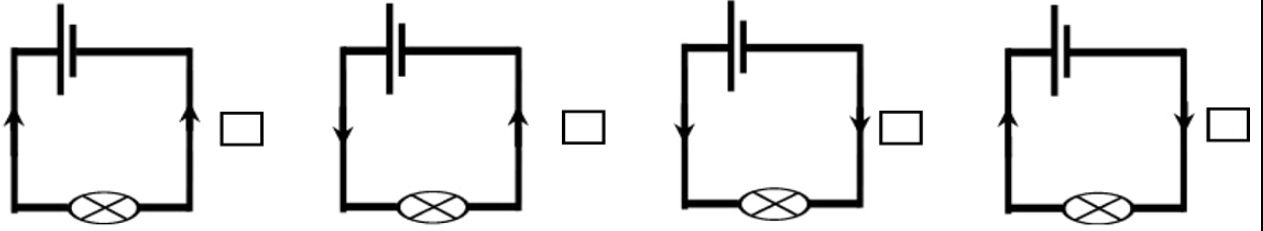
2 -

[2]

يتبع/5

2 - أي الخيارات التالية توضح المسار الصحيح للإلكترونات في الدائرة الكهربائية :
(ظلل الإجابة الصحيحة)

[1]



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

[2]

شي ش ش

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 طريقة التوصيل ووحدة القياس :

وجه المقارنة	الأميتر	الفولتميتر
وحدة القياس		
طريقة التوصيل		

[2]

شي ش ش

- 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 ؟

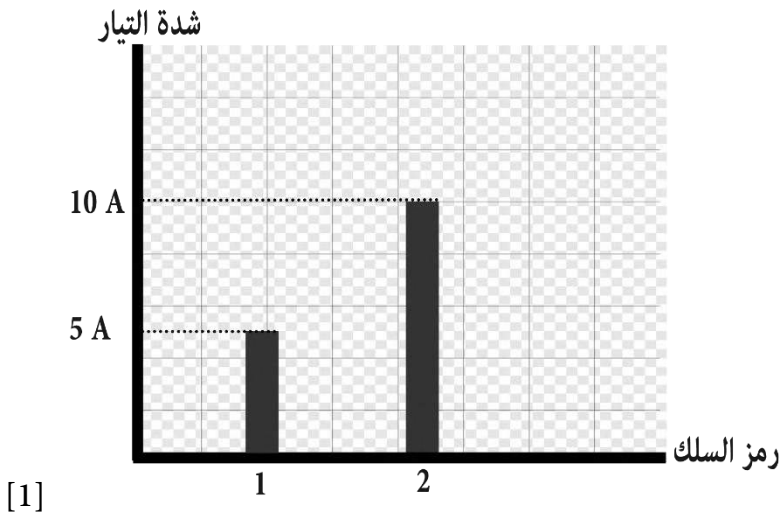
[3]

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

[2]

نشي ٻڌ

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

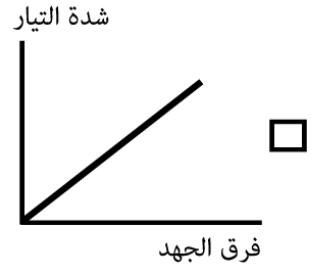
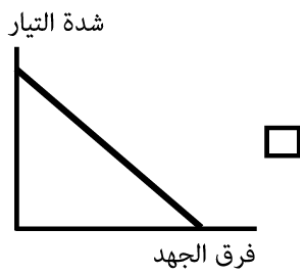
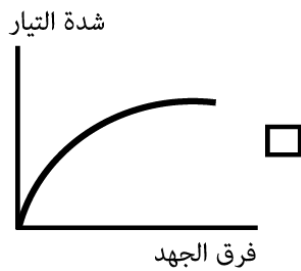
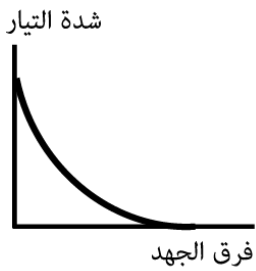


- أي السلكين له مقاومة أقل :

□ السلك (1)

☐ السلك (2)

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



[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)



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

الدرجة الكلية: (40) درجة.

المادة: فيزياء

تنبيهه: 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	القدرة المفيدة $100 \times$ الكفاءة = القدرة الداخلة $100 \times 30 =$ $37.5\% = \frac{\quad}{80}$	2 القانون بدرجة النتيجة بدرجة			

السؤال الثاني

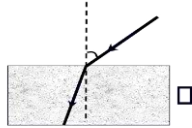
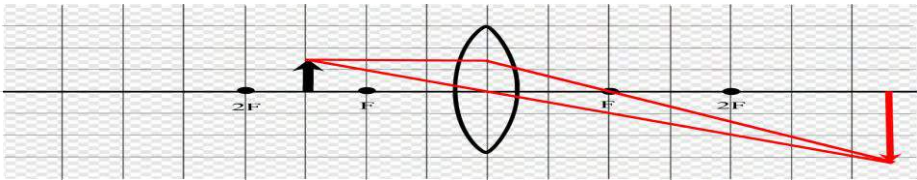
استدلال		25	1	1000	1	أ
معرفة		19	1+ 1	النسبة المئوية للطاقة التي تغيرت الى طاقة مفيدة القدرة المفيدة $100 \times$ الكفاءة = القدرة الداخلة		ب
		20	2	الجهاز رقم (2)		ج

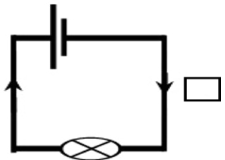
السؤال الثالث

معرفة		33	1 يذكر خاصية واحدة فقط	مساوية لحجم الجسم نفسه - بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم أمام المرآة - مقلوبة جانباً - تقديرية		1
تطبيق		32	1	60^0		2
استدلال			1	A		3

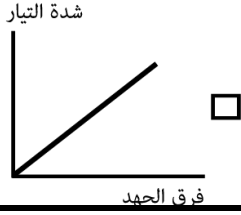
السؤال الرابع

معرفة		41	1	خاصية وسط مادي تحدّد مدى الانكسار في أشعة الضوء		1
-------	--	----	---	---	--	---

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

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

السؤال العاشر

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

اضغط للعودة
للفهرس الذي



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

اسم الطالب	الصف	المدرسة

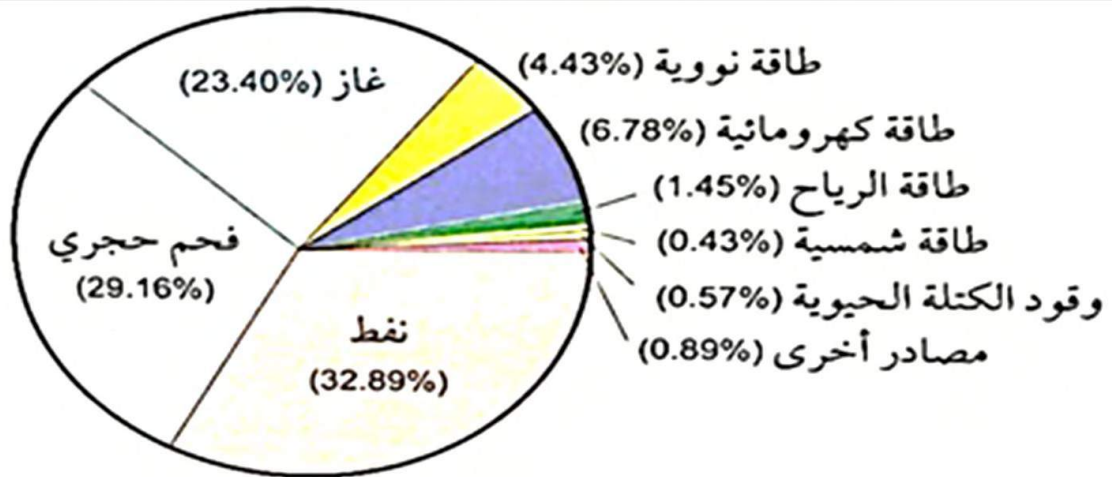
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (8 صفحات).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة والآلة الحاسبة.

- أقرأ التعليمات 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 [] .

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

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؟

.....

2- ما النسبة المئوية للوقود الأحفوري الذي أسهم في استهلاك الطاقة في عام 2015 ؟

.....

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

الجدول (1-1)

المقارنة	طاقة الرياح	الطاقة النووية
قابلية التجدد		
الحيز		

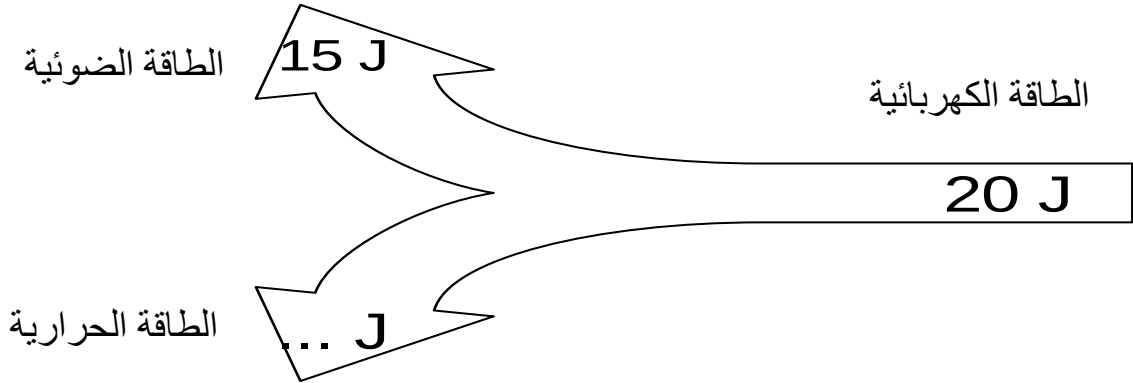
(2)

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

السؤال الثاني:

5

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



الشكل (1-2)

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

15 ☐20 ☐5 ☐10 ☐

2- عرف الكفاءة. (2)

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

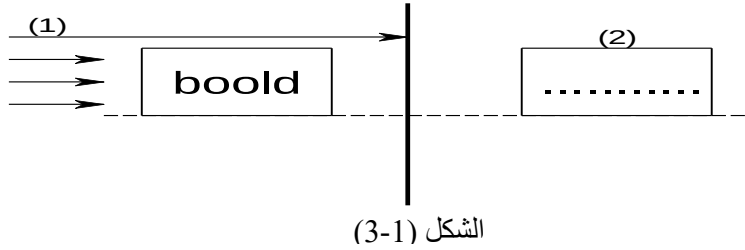
.....

السؤال الثالث:

5

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

مرآة مستوية



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)

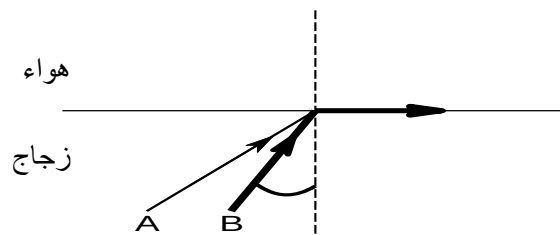
☐ الشعاع المنعكس و العمود المقام

☐ الشعاع الساقط و الشعاع المنعكس

☐ الشعاع الساقط و العمود المقام

☐ الشعاع المنعكس و السطح العاكس

ب- يمثل الشكل (2-3) يمثل شعاعين A و B يسقط كل منهما بزاوية سقوط مختلفة.



الشكل (2-3)

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

.....

2- ماذا يحدث للشعاع A. (1)

☐ انعكاس داخلي كلي

☐ انكسار

فسر اجابتك:

.....

.....

(4)

المادة: الفيزياء - الصف: التاسع - الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني - 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 (1-4):

الجدول (1-4)

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 (1-4)، ثم أعطي سبب الاختلاف في تعيين معامل انكسار الألماس في المحاولات الثلاث.

(3)

قيمة X:

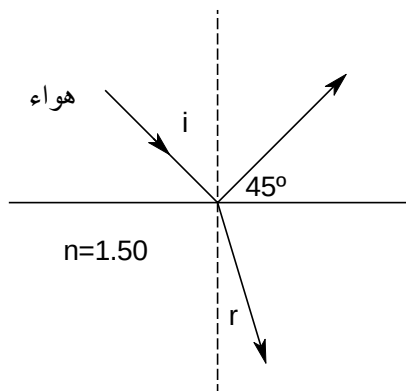
السبب:

.....

.....

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

(2)



الشكل (1-4)

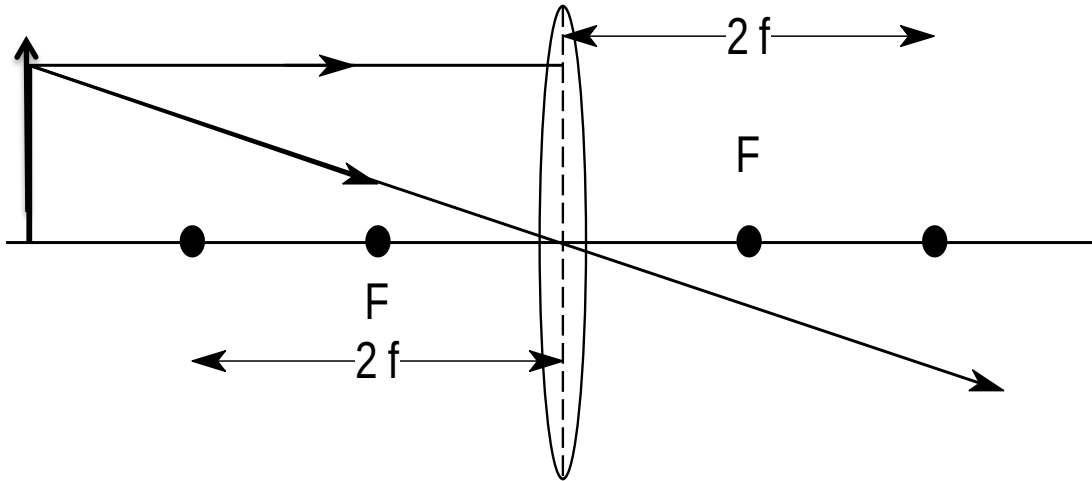
(5)

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

السؤال الخامس:

3

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



الشكل (1-5)

1- ماذا يمثل الحرف F ؟

.....

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

(2)

السؤال السادس:

6

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

الجدول (1-6)

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

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

☐ فرق الجهد الكهربائي ☐ شدة التيار الكهربائي☐ المقاومة ☐ القوة الدافعة

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

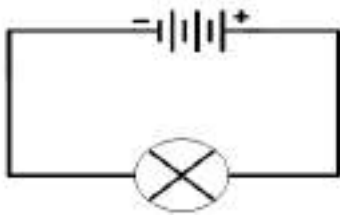
.....

.....

.....

.....

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



الشكل (1-6)

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

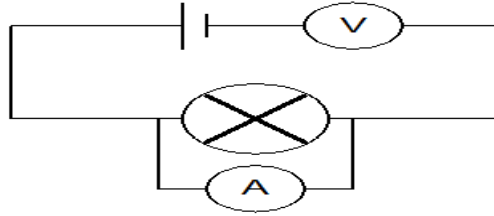
(2) 2- قارن بين جهازي الأميتر والفولتميتر وفق الجدول (2-6)؟

الجدول (2-6)

الأميتر	الفولتميتر	
.....		يستخدم في قياس

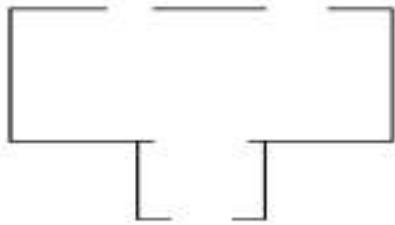
السؤال السابع:

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



الشكل (1-7)

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



الشكل (2-7)

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

.....

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

32 □

16 □

8 □

4 □

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)

.....

.....

.....

(8)

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

4

السؤال الثامن:

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

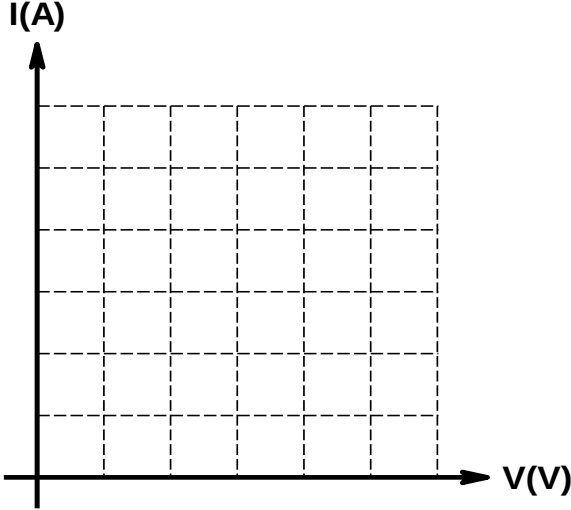
الجدول (1-8)

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

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

حساب المقاومة:

.....



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

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

انتهت الاسئلة



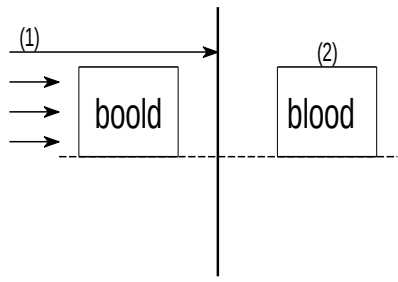
**نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني
للعام الدراسي 1443 / 1444 هـ - 2022 / 2023 م**

المادة: فيزياء .
الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيه: 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 غير متجددة صغير كبير	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	$\frac{\text{الطاقة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100$ $= \frac{15}{20} \times 100$ $= 75\%$	1 1 [2]	درجة على التعويض ودرجة على الناتج

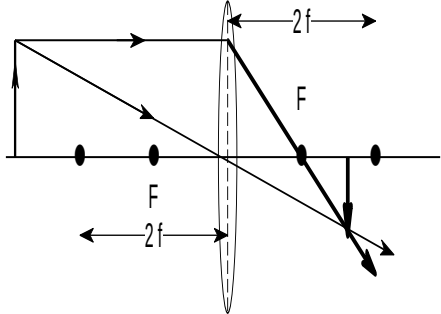
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الثاني للعام الدراسي 1443 / 1444 هـ - 2022 / 2023 م

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

يتبع 3/

(3)

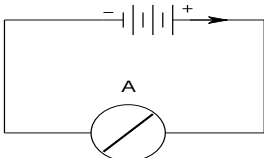
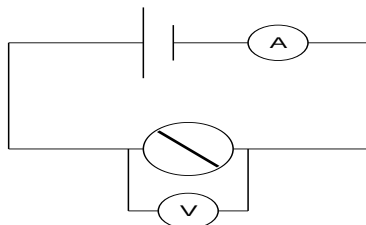
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع المادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني
الدور: الثاني للعام الدراسي 1443 / 1444 هـ - 2022 / 2023 م

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 [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

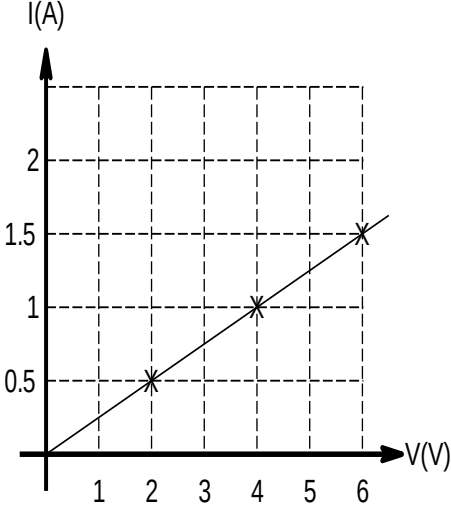
(4)

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

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

(5)

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

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

نهاية نموذج الإجابة

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



امتحان مادة: الفيزياء

للفصف: التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

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

اسم الطالب		
الصف		المدرسة

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			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

[1]

(أختار الإجابة الصحيحة)

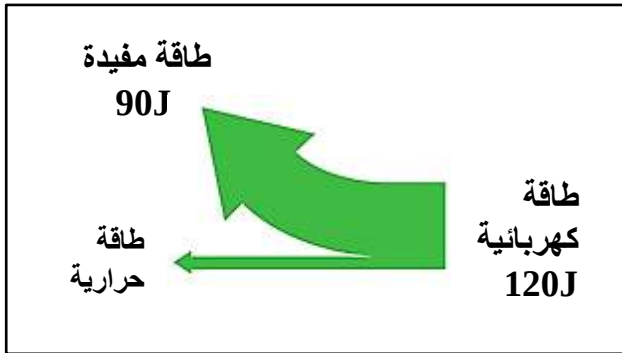
☐ الخلايا الشمسية

☐ الفحم الحجري

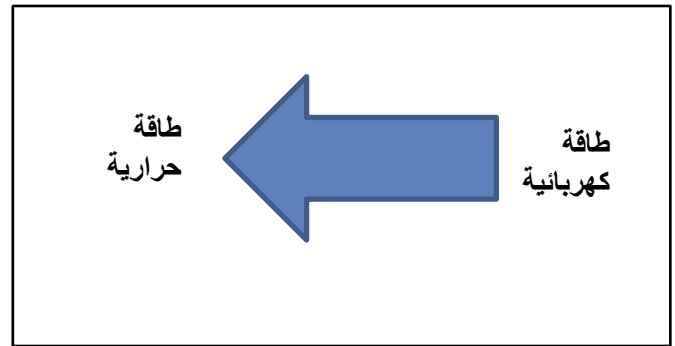
☐ التسخين الشمسي

☐ طاقة المد والجزر

ب - الشكل التالي يوضح تغيرات الطاقة في جهازين كهربائيين مختلفين



الجهاز (٢)



الجهاز (١)

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 آخر على كلا من مصدر طاقة متجدد ومصدر طاقة غير متجدد [2]

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

(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

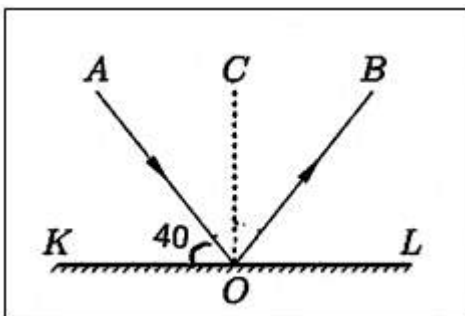
.....

.....

[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]

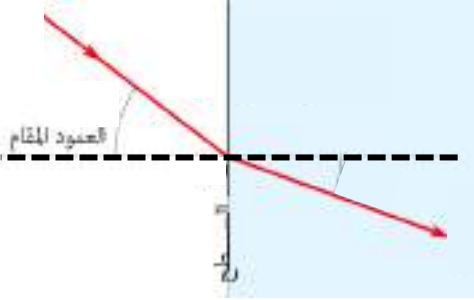
.....

يتبع ٣/

السؤال الرابع:

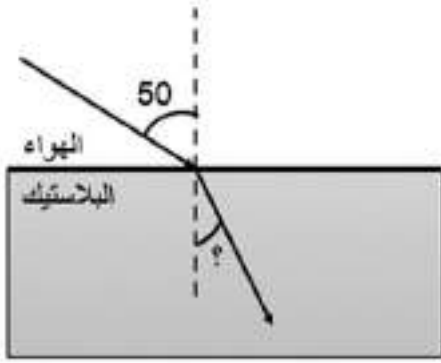
(أ) الشكل المجاور يوضح انتقال شعاع ضوئي بين وسطين مختلفين

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



معامل الانكسار	السرعة	
أكبر في الوسط الاول	أكبر في الوسط الاول	☐
أكبر في الوسط الاول	أكبر في الوسط الثاني	☐
أكبر في الوسط الثاني	أكبر في الوسط الاول	☐
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° . إذا سقط شعاع ضوئي من داخل بركة ماء على سطحها العلوي بزاوية 52°

فهل سيحدث له انعكاس داخلي كلي؟

فسر اجابتك: [1]

يتبع/٤

تابع السؤال الرابع:

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

اكتب اثنين من استخدامات الالياف البصرية

[2]

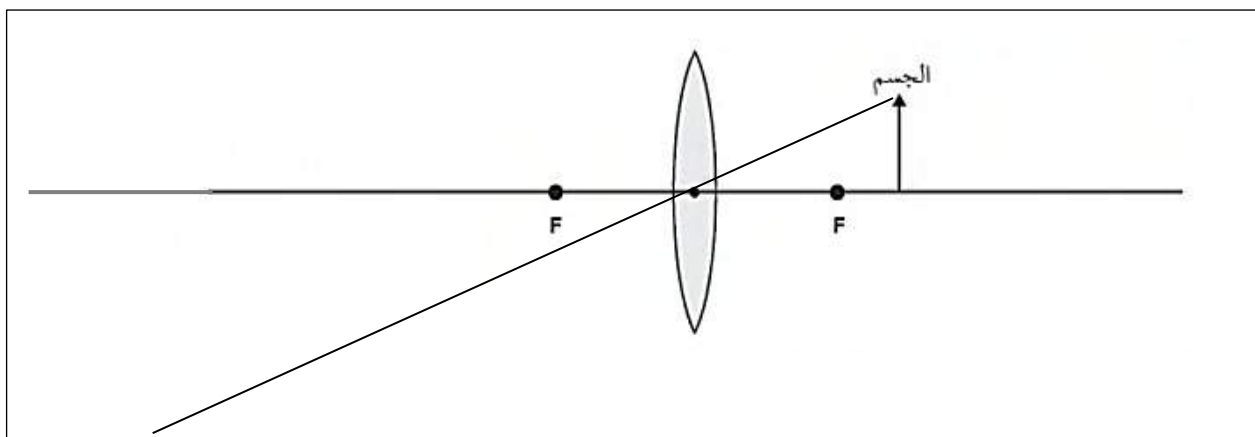
١-
٢-

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

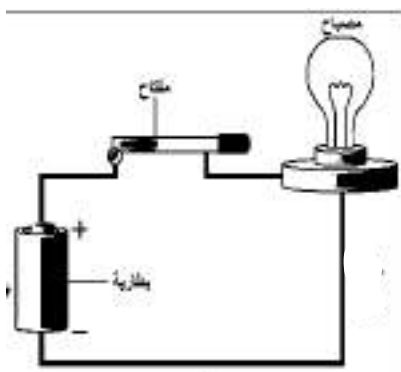
[1]

.....

٢- أضف الى الدائرة الكهربائية جهاز لقياس

القوة الدافعة الكهربائية

[1]

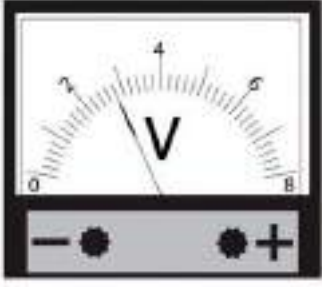
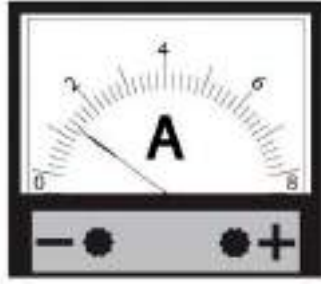


يتبع/هـ

تابع السؤال السادس:

ج - فيما يلي اثنين من أجهزة القياس المستخدمة في الدوائر الكهربائية
١ - اكتب اسم كل جهاز في الفراغ اسفله

[2]

الجهاز (٢)	الجهاز (١)	
		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]



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؟

[1] (اختر الإجابة الصحيحة)

25 ☐

15 ☐

5 ☐

1 ☐

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	
4	6	8	$R(\Omega)$
12	8	- 6	$I(A)$

(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

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]

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

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



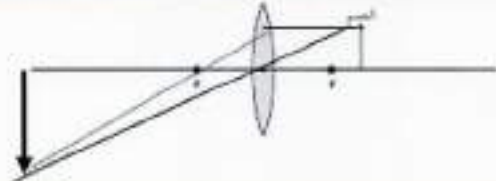
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الفيزياء
تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السؤال الأول	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	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 الكهربائية او طاقة المد والجزر او الطاقة الحرارية الجوفية ٢- الطاقة النووية	٢	٢٢	1-11	معرفة
	ب	الطاقة المفيدة الخارجة $\times 100 =$ الكفاءة $= \frac{35 \times 100}{52}$ $= 67.3 GJ$	١	٢٦	7-11	تطبيق
			١			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

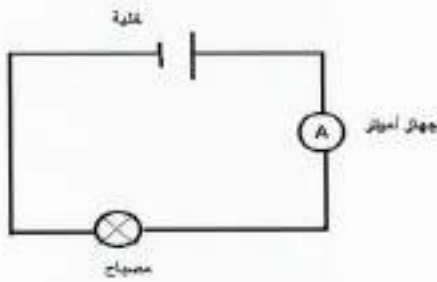
يتبع/٢

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الفيزياء

رقم السؤال	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي				
السؤال الرابع	أ	<table><tr><td>السرعة</td><td>معامل الانكسار</td></tr><tr><td>أكبر في الوسط الاول</td><td>أكبر في الوسط الثاني</td></tr></table>	السرعة	معامل الانكسار	أكبر في الوسط الاول	أكبر في الوسط الثاني	١	٣٨	5-13	استدلال
	السرعة	معامل الانكسار								
	أكبر في الوسط الاول	أكبر في الوسط الثاني								
	ب	١ - خاصية وسط مادي تحدد مدى الانكسار في اشعة الضوء	١	٤١	5-13	معرفة				
		٢ - $n = \frac{\sin 50}{\sin r}$ $\sin r = \frac{\sin 50}{1.62} = 0.45$ $r = 26.7$	٢	٤١	6-13	تطبيق				
ج	نعم لان زاوية السقوط اكبر 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	الامبير	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/

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م
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 أو مكون في دائرة كهربائية	١	٧١	2-16	معرفة
	ب	فرق الجهد الكهربائي أو الجهد الكهربائي أو البطارية	١	٧٢	1-16	تطبيق استقصاء
	ج	عكس توصيل أقطاب البطارية أو عكس توصيل الأميتر	١	٦٠	3-16	استدلال استقصاء
	د	زيادة 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 الإجابة

اضغط للعودة
للفهرس الذي



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

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

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

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

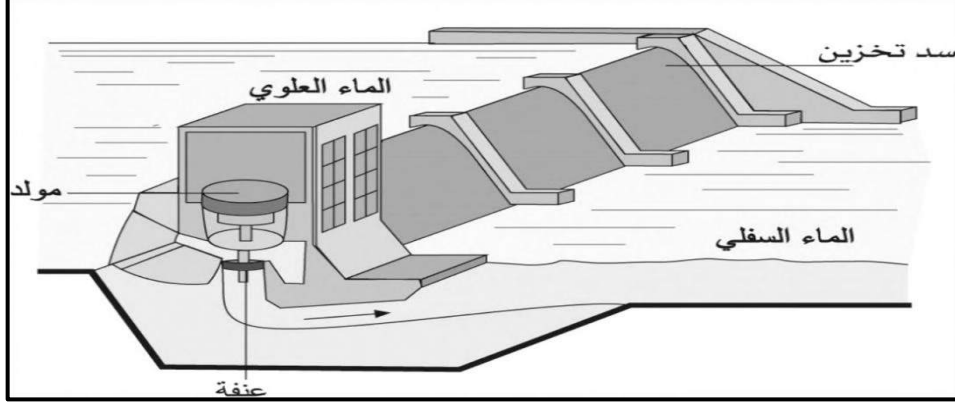
- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:**
- أجب عن جميع الأسئلة.
 - وضح كل خطوات حلّك في دفتر ال أسئلة كلما تطلب ذلك.
 - درجة كل سؤال او جزء من السؤال مكتوبة في أسفل السؤال

مراجعة ش ي ش ر د

5

ش ي ش ش

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

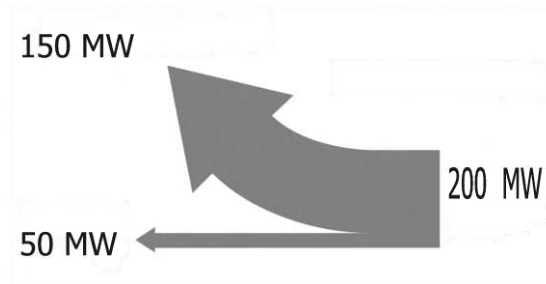
☐ الغاز الأحفوري ☐ الطاقة الحرارية الجوفية

[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

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 .



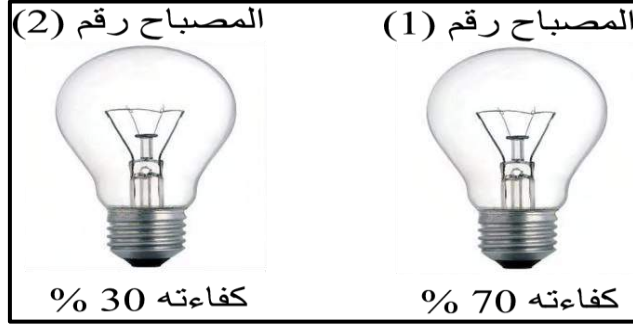
[2]

يتبع/2

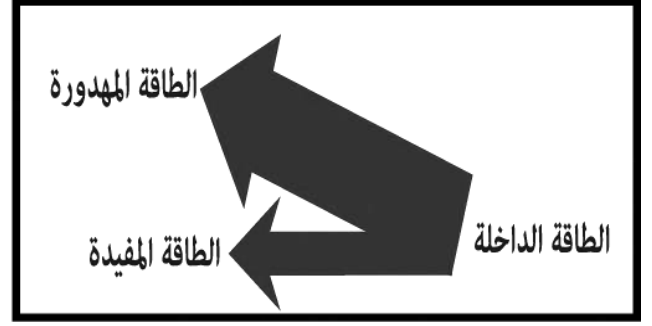
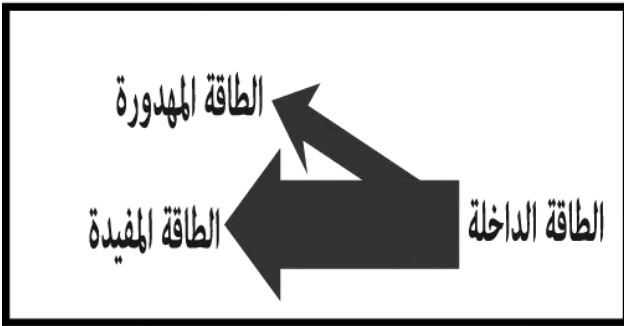
شيء شمس

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

5



- اكتب رمز المصباح تحت مخطط الطاقة المناسب له :



[2]

.....

.....

ب - اكمل الجدول بكتابة المصطلح العلمي المناسب :

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

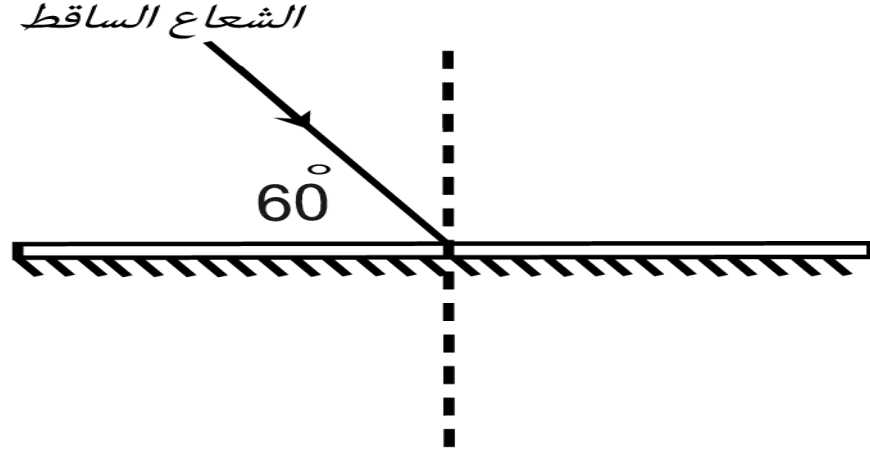
[2]

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

[1]

يتبع/3

- 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]

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

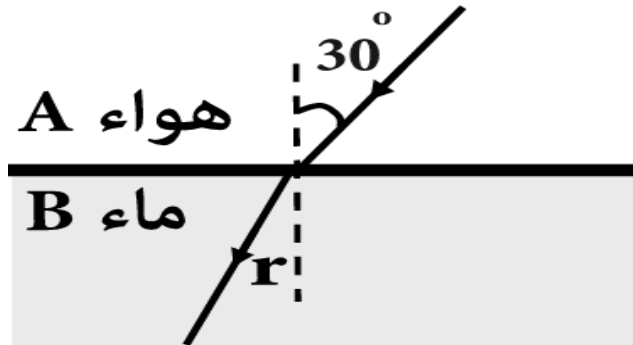
يتبع/4

أ - ما المقصود بمعامل الانكسار ؟

[1]

ب - أي المواد ينحرف فيها شعاع الضوء بشكل أكبر ؟

[1]



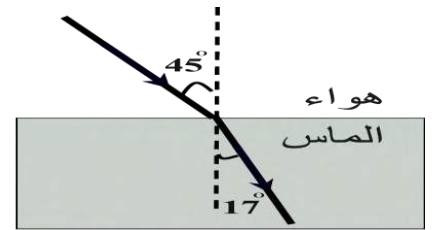
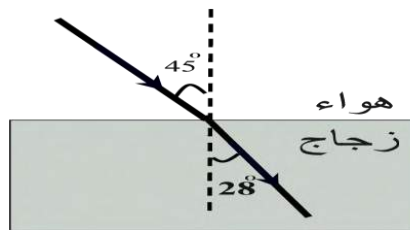
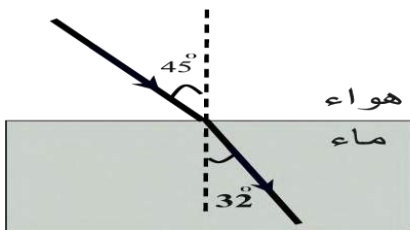
ج - من خلال استخدام معلومات الجدول السابق تم رسم الشكل التالي :
- احسب زاوية الانكسار (r)

[2]

شيء شمس شر

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 :

☐ الماء

☐ الماس

☐ الزجاج

☐ الهواء

[1]

(ظلل الإجابة الصحيحة)

يتبع/5

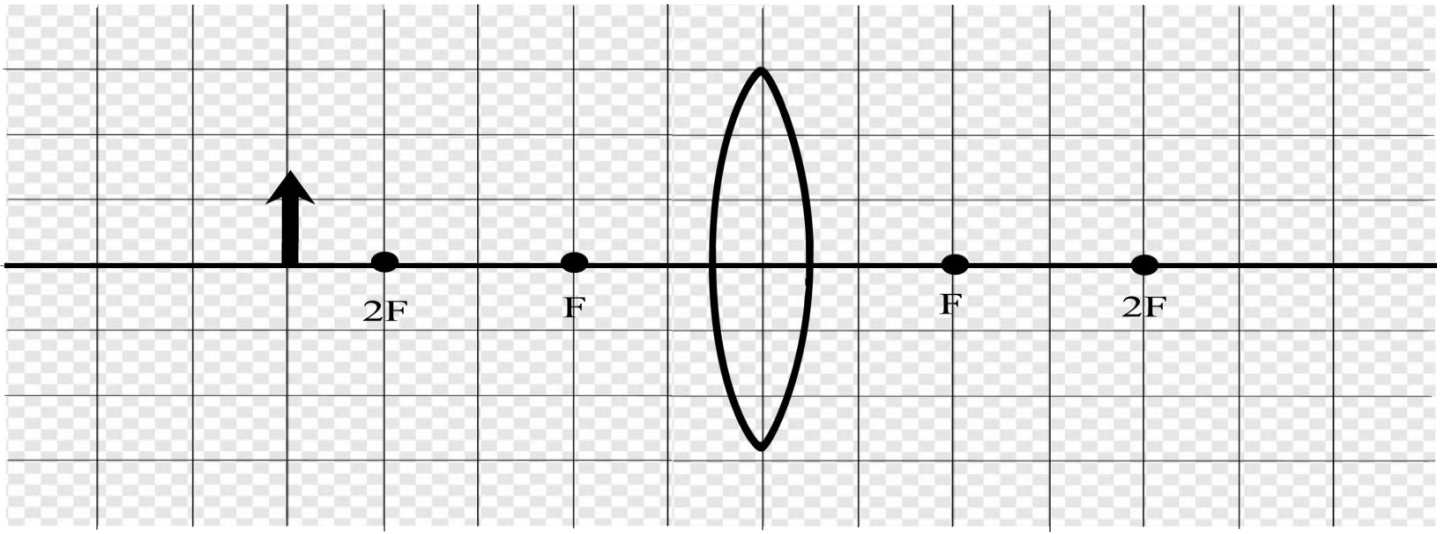
ب - فسر . سبب كون الألماس جواهر براقه ؟

[2]

شي بش شوش م ي

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

3



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

2 - خصائص الصورة المتكونة للجسم في المخطط ؟

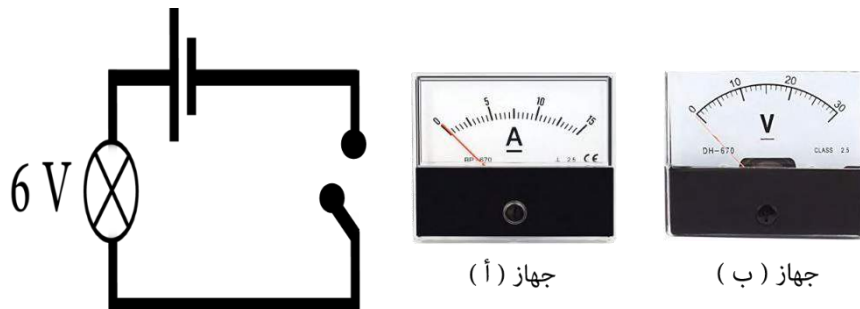
☐ تقديرية مقلوبة ☐ تقديرية معتدلة ☐ حقيقة مقلوبة ☐ حقيقة معتدلة

[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

4

شي بش شوش م ي

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



جهاز (أ)

جهاز (ب)

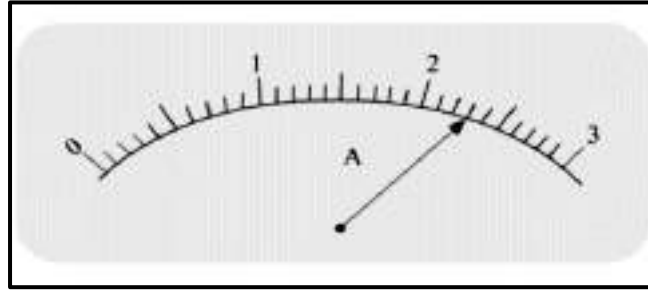
يتبع/6

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 :



2.7 ☐

2.5 ☐

2.3 ☐

2 ☐

[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)

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

[2]

☐ لا يحدث شيء

☐ تقل

☐ تزيد

شي ش ش

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 ؟

5

[3]

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

وحدة قياسها	مفهوم القوة الدافعة الكهربائية
.....	

[2]

يتبع/7

5

شي بث ش ي

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

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

1- احسب قيمة المقاومة :

[3]

2 - فسر : توصف المقاومة في التجربة بأنها أومية ؟

[2]

2

شي بث ش

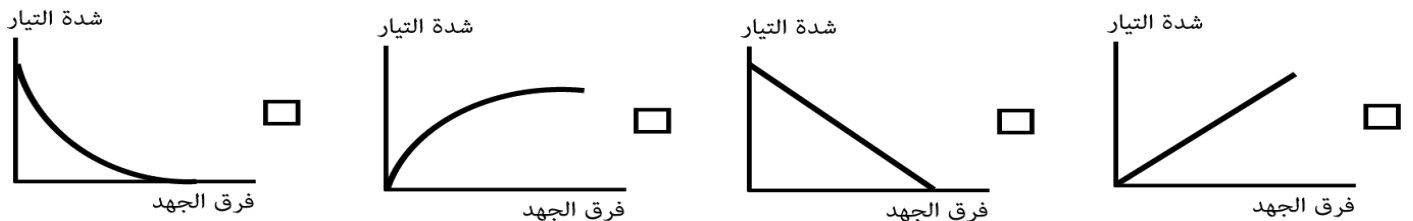
يبين الجدول التالي أطوال ثلاث أسلاك من مواد مختلفة لها نفس مساحة المقطع العرضي

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 :



[1] (ظلل الإجابة الصحيحة)



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

الدرجة الكلية: (٤٠)

المادة: فيزياء
درجة.

تنبيه: 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 أرضاً صالحة للزراعة تلوث بصري أي أجابه تعطي المعنى الصحيح	٢	٢٦	١١,٧	تطبيق
ب		$\frac{\text{القدرة المفيدة} \times 100}{\text{القدرة الداخلة}} = \text{الكفاءة}$ $= \frac{100 \times 50}{200}$ $25\% = \frac{50}{200} \times 100$	٢	٢٥		استدلال

السؤال الثاني



المصباح رقم

المصباح رقم (٢)

(١)

١ + ١

١

أ

استدلال

٢٥

معرفة

١٩

١ + ١

الوقود الحيوي
الطاقة الحرارية الجوفية

ب

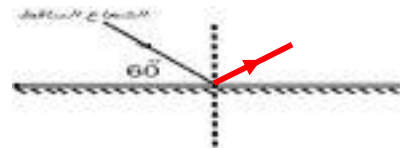
لأنه يهدر ويضيع الطاقة إلى طاقة غير مرغوبة في المصباح
او لان معظم الطاقة الداخلة تتحول إلى حرارة
أي أجابه تفيد المعنى الصحيح

ج

١

٢٠

السؤال الثالث



١

١

معرفة

٣٣

تطبيق

٣٢

١

٣٠٠

٢

استدلال			١ يذكر خاصية واحدة فقط	٣ مساوية لحجم الجسم نفسه - بعدها خلف المرآة يساوي بعد الجسم أمام المرآة - مقلوبة جانباً - تقديرية		
---------	--	--	---------------------------	--	--	--

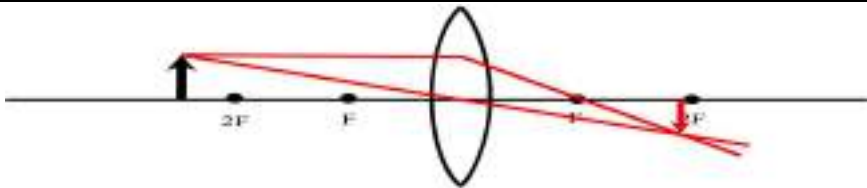
السؤال الرابع

معرفة		٤١	١	أ خاصية وسط مادي تحدّد مدى الانكسار في أشعة الضوء		
تطبيق		٤١	١	ب C		
			٢ درجة لصيغة الرياضية درجة للنتيجة	ج $n = \frac{\sin i}{\sin r}$ $\sin r = \sin i / n$ $= \sin 30 / 1,33 = 0,383$ $r = \sin^{-1} 0,383 = 22,50$		

السؤال الخامس

معرفة		٤٣	١	أ الماس		
تطبيق		٤٥	٢	ب <u>أشعة الضوء التي تدخل الألماس تنعكس انعكاساً داخلياً كلياً</u> او - يحدث فيها انعكاس كلي داخلي		

السؤال السادس

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>	الاميتر	الفولتميتر	توالي	توازي	١	٦٠	١٥,٥	معرفة
الاميتر	الفولتميتر									
توالي	توازي									
٢		٢,٣	١	٦٨	١٥,٧	استدلال				
٣		تزيد	٢	٥٩	١٥,١	استدلال				
السؤال الثامن										
أ		$P = I \cdot V$ $= 220 \cdot 0,20 = 44 \text{ W}$ $E = P.t = 44 \cdot 120 =$ 5280 J	٢ درجة على استخدام قانون القدرة ودرجة على الناتج ١ درجة على إيجاد قيمة الطاقة المتحولة	٦+٦٠ ١	١٥,٣	معرفة				

ب		فرق الجهد الكهربائي بين قطبي مصدر جهد كهربائي - الفولت	١ + ١	٦٥	١٥,٩	تطبيق
السؤال التاسع						
١		$10 \Omega = 1/0,1 = 10 \Omega$ 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			