سَلَطْنَتُ الْحَثَاثُ الْحَثَاثُ الْحَثَاثُ اللَّهِ الْحَثَاثُ اللَّهِ الْحَثَاثُ اللَّهِ اللَّهِ الْحَثَاثُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهُ الللَّهُ الللَّهُ اللَّهِ الللِّهُ الللِّهُ اللَّهِ اللللِّهُ اللَّهُ الللِّهُ الللِّهُ الللِّهُ الللِّهُ اللللِّلِي الللِّهُ الللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ الللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ الللللِّهُ الللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ الللللِّهُ الللللِّهُ الللللِّهُ الللللِّهُ اللللِّلِي الللللِّهُ الللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ الللللِّهُ الللللِّلِي اللللِّهُ اللللِّلْمُ اللللِّهُ اللللِّهُ الللللِّهُ اللللِي اللللِّهُ اللللِّلِي اللللِّلْمُ اللللِّهُ اللللِّلِي اللللِّلِي اللللِّلِي اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّهُ اللللِّلِي الللِّلِي اللللِّلِي اللللِّلِي الللِّلْمُ الللِّلِي اللللِّلْمُ اللللِّلِي اللللِّلِي الللِّلِي اللللِّلْمُ اللللِّلِي اللللِّلِي الللللِّلِي اللللِّلْمُ الللللِّلِي اللللِّلْمُ اللللِّلْمُ الللِّلْمُولِي اللللْمُ الللِّلِي اللللللِّلِي اللللِّلْمُ الللللِّلِي اللللِّلْمُ الللللِّلِي اللللِّلِي اللللِّلْمُ اللللِّلِي اللللِّلْمُ الللللِّلْمُ الللللِّلِي اللللِّلْمُ اللللللِّلِي اللللِّلْمُلِمُ اللللِّلِي اللللِّلْمُ الللللِّلْمُ الللللِّلْمُ الللللِّلْمُ اللللْمُ الللللِّلْمُ اللللللْمُ الللللِّلْمُ اللللللللِّلْمُلِمُ الللللِّلْمُ اللللْمُ اللللْمُ اللللْمُ اللللِّلِي اللللْمُلِي الللِّلِي اللللْمُ الللِّلْمُ اللللْمُ الللِي اللللْمُ اللللْ

اختبار مادة : الفيزياء الفصل : الدراسي الثاني

الدور : الاوّل الصف :التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		درجة	JI	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	السؤال
				١
				۲
				٣
			-	٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
	,			1.
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
 - ●الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
 - ●عدد صفحات أسئلة الامتحان:(۱۰صفحات).
- يسمح باستخدام المسطرة والمنقلة.

أقرا التعليميات الآتية في البداية:

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

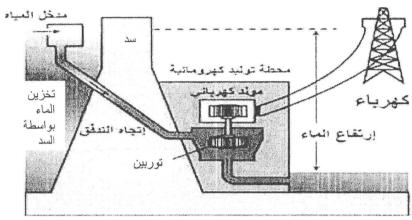
ام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١	-القصل الدراسي الثاني العا	1- الصف: التاسع - الدور الأول	المادة: الفيزياد
	ع الأسئلة الآتية	أجب عن جمي	السؤال الأول:
	(ظلل الإجابة		أ) يعتمد سكان الأ الطاقة في الشمس من الطاقة في الشمس
	القة المتجددة .	۱-۱) عددا من مصادر الص	ب) يوضح الشكل (١
[۲]		الشكل(مصادر الطاقة المتجددة ؟	۱- ذکر اثنین من ه
***************************************	•••••	••••••	••••••

•	لسؤال الثاني:
	أ) تتكون الغسالة من محرك كهربائي يدير أسطوانة داخلها.يتم تزويد بطاقة مقدارها (1200 J) من ويعدر الباقي كطاقة حرارية .
[1]	١-احسب كمية الطاقة المهدورة كل ثانية؟
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
[٣]	٢- احسب كفاءة المحرك ؟
L'	
•••••	***************************************
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
***************************************	***************************************
••••••	***************************************
[1]	٣- لماذا نقول ان الطاقة الحرارية التي تنتج هي طاقة مهدرة ؟
***************************************	***************************************
•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

٦

السؤال الثالث:

أ) الشكل (٣-١) هو لاحدى طرق الحصول على الطاقة التي نستخدمها .



ı	الشكل (٣-١)	istorianistaanin liistoria muonnon suurittiitäätiinin valin eten mistoriaviavan noonon kai aa.	mak Assistan S. S.
, الإجابة الصحيحة) [١]		عصل عليها من الشكل	١-الطاقة التي نح
) نووية	🔾 کهرومائیة	○ شمسية) الرياح
الكهربائية ،وقد يكون	طريقة للحصول على طاقتها	ديد من الدول هذه ال	٢-تستخدم العا
		دا لنا في المستقبل.	ذلك خيارا جي
[٢]	بدلا من حرق النفط ؟	لإستخدام هذه الطاقة	أ-اقترح سببين ا
	•••••	•••••	
•••••	•••••	•••••	•
نها يمكن ان تدمرالحياة	الطاقة من المشاكل حيث	الطريقة للحصول على	٣-لاتخلو هذه
[1]			البرية. اشرح ذا
••••••	•••••	•••••	
		ا يأتي :	ب-عرف كلا مما
[1]		حفوري	١- الوقود الا
[1]	•••••	النوويالنووي	٢-الانشطار

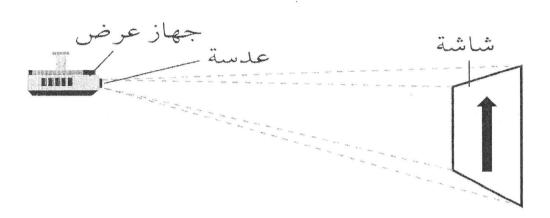
السؤال الرابع: 6 أ) يبين الشكل (٤-١) مخطط انعكاس الاشعة الضوئية عن سطح عاكس. الشعاع المنعكس ١-أذكر قانون الانعكاس. [1] الشعاع الساقط [7] ٢-احسب قياس الزاوية(B). (وضح الحل بالخطوات) 35° سطح عاكس الشكل (٤-١) يوضح الشكل (٤-٢) جسم موضوع أمام مرآة مستوية . مرآة مستوية العين الصورة الشكل (٤-٢) اذا كان بعد الجسم عن المرآة المستوية يساوي (4cm) . فكم يكون بعد الصورة في المرآة ؟ [1]

السؤال الخامس: أ) سقط شعاع ضوئي من الهواء (وسط أقل كثافة) إلى الماء (وسط أكبر كثافة) أي من الاشكال التالية توضح عملية الانكسار الصحيحة . (ظلل الإجابة الصحيحة) [١] ب) يعبر شعاع من الضوء الحد الفاصل من الهواء الى الزجاج بزاوية سقوط مقدارها (°60) كما هو موضح في الشكل (٥-١). (n=1.6) ومعامل انكسار الهواء ((n=1.0003) ومعامل انكسار الزجاج ((n=1.6)). فكم تبلغ قيمة زاوية الانكسار ؟ [7] الزجاج الشكل (٥-١) ٢-ماذا يحدث لسرعة الضوء عند انتقاله من الزجاج إلى الهواء ؟ [1]

السؤال السادس:

4

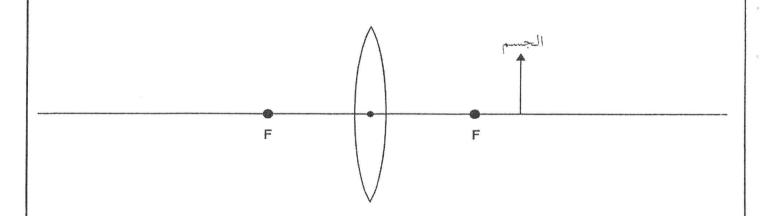
أ) يبين الشكل التخطيطي (٦-١) ادناه جهاز عرض استخدم لإظهار صورة على شاشة .



الشكل التخطيطي (٦-١)

١- أكتب اثنين من خصائص الصورة التي تكونت بواسطة جهاز العرض على الشاشة ؟ [١]

٢-اكمل مخطط الاشعة أدناه ، موضحا موقع وشكل الصورة المتكونه .



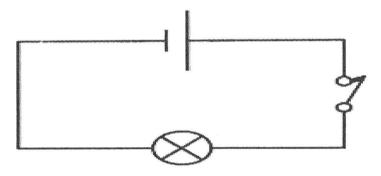
يتبع/٧

[4]

~

السؤال السابع:

أ) يمثل الرسم التخطيطي(٧-١)دائرة كهربائية بسيطة مكونة من (بطارية - مصباح - مفتاح) عندما يغلق المفتاح يسري التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية .

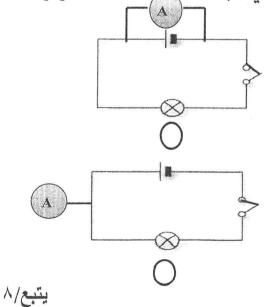


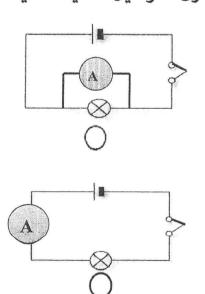
الرسم التخطيطي (٧-١)

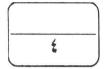
۱- ماالمقصود بالتيارالكهربائي ؟

٢- استخدم الاسهم لرسم اتجاه حركة الإلكترونات في الدائرة الكهربائية ؟

٣- اذا اردنا توصيل اميتر في الدائرة الكهربائية لحساب شدة التيارالكهربائي ، أي من طرق التوصيل التالية صحيحة . (ظلل الاجابة الصحيحة)

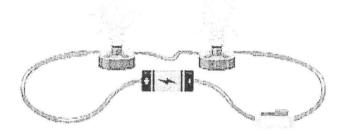






السؤال الثامن:

أ) استخدم أحمد الدائرة الكهربائية (١-٨) لإضاءة مصباحين كهربائيين لمدة (4 s) ، خلال هذا الزمن تدفقت شحنة مقدارها (60 C) عبر المصباحين .

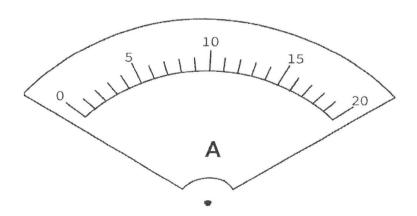


الرسم التخطيطي(٨-١)

$({f A})$ في الدائرة بوحدة $({f A})$.

٢- أرسم على الجهاز المؤشر الذي يشير الى قيمة شدة التيار الكهربائي التي حصلت عليها ؟





(m	وال التاسع:
) . ومن ثم) وصل محمد دائرة كهربائية تحتوي على (بطارية - مصباح - مفتاح - أميتر أراد أن يحسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية .
[\]	۱- ما المقصود بالقوة الدافعة الكهربائية (e.m.f)؟

[١]	٢- أي من اجزاء الدائرة الكهربائية يوفر القوة الدافعة الكهربائية (e.m.f)؟
ة الكهربائية [١]	٣- اذكراسم الجهاز الذي يمكن ان يستخدمه محمد لايجاد قيمة القوة الدافع (e.m.f)

 4	
Z	

السؤال العاشر:

أ) قام مجموعة من طلاب الصف التاسع بإجراء استقصاء دراسة اثر زيادة فرق الجهد الكهربائي على شدة التيارالكهربائي المار في دائرة كهربائية عند ثبات المقاومة .وقد تمكنوا من تسجيل مجموعة من النتائج كما هو موضح في الجدول(١٠١٠) .

المقاومة (R)	شدة التيار الكهربائي (I)	فرق الجهد(V)
20	0.11	2.2
20	I	4.2
20	0.31	6.2
20	0.41	8.2

الجدول(١٠١٠)

[1]	۱- أكتب المعادلة الرياضية التي تربط بين كلا من ($ { m R} $ و $ { m I} $ و $ { m I} $) $ { m ?} $
[1]	٢- صف مايحدث لشدة التيار مع تغير فرق الجهد ؟
[1]	٣- أحسب قيمة (I) في الجدول ؟
صدر جهد [۱]	 ٤- استنتج مايحدث لشدة التيار عند زيادة قيمة المقاومة (R) عند استخدام م ثابت ؟

