



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني-الدور الثاني- لمادة: الفيزياء

للف: التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٢ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١ م

مدرسة جعفر بن أبي طالب للتعليم الأساسي (١٠-٥)	
اختبار تجريبي رقم (٢)	

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

- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: (٤٠) درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨).
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضع كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين القوسين ().

(١)

١/ ما مصدر الطاقة المستخدم في غلي الماء لإنتاج الكهرباء؟
(ضع علامة (√) عند الإجابة الصحيحة)

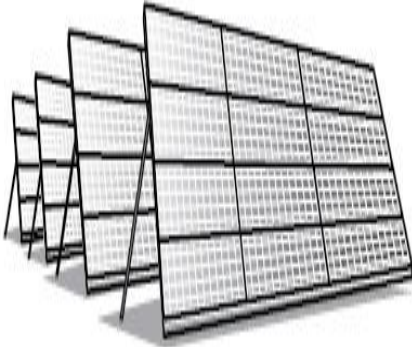
☐ الانشطار النووي.

☐ الأمواج

☐ الكهرومائية

☐ المد والجزر.

٢/ يوضح الشكل التخطيطي المقابل الخلايا الشمسية التي تستخدم شعاع الشمس لإنتاج الطاقة.



أ/ ما اسم العملية التي تطلق الطاقة من الشمس؟ (١)

.....

ب/ صف ما يحدث في هذه العملية؟ (١)

.....
.....

ج/ عدد مميزاتا وسليبتان لاستخدام الخلايا الشمسية في إنتاج الطاقة. (٣)

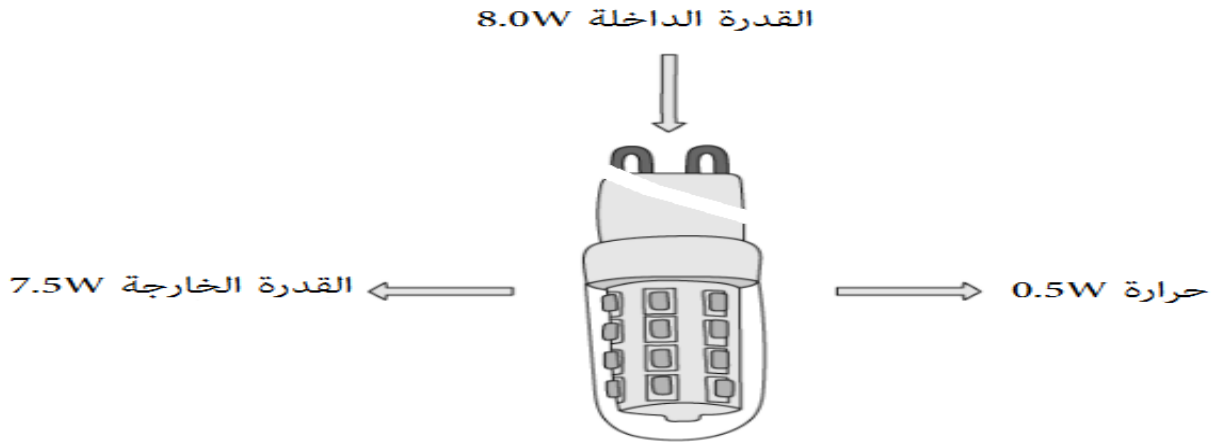
الميزة (١).....

الميزة (٢).....

السلبية (١).....

السلبية (٢).....

٣/ يوضح الشكل الآتي مصباح LED.



أ/ احسب كفاءة المصباح من البيانات الموضحة في الشكل.

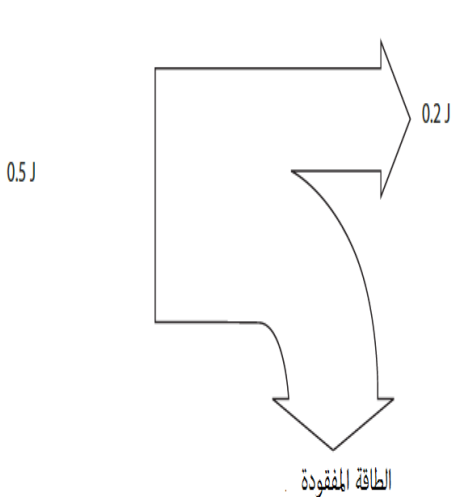
(٣)

.....

.....

.....

٤/ يوضح الشكل التخطيطي المقابل ما يحدث لتحويلات الطاقة في ساعة منبه.



أ/ ما مقدار الطاقة الضائعة؟

(١)

ب/ احسب كفاءة المروحة.

(٢)

.....

.....

.....

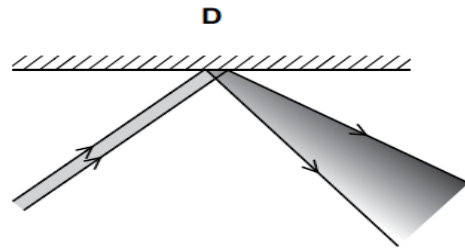
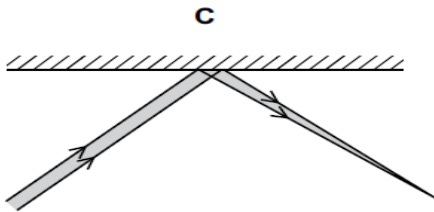
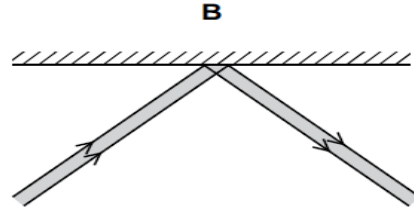
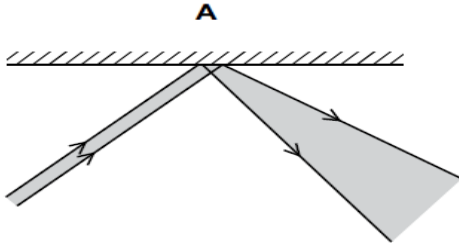
ج/ تنبأ بما يحدث للطاقة المفقودة؟

(٢)

.....

٥/ يسقط شعاع متوازي من الضوء على مرآة مستوية.

أي مخطط يوضح انعكاس الشعاع عن المرآة؟ (ضع علامة (✓) عند الإجابة الصحيحة) (١)



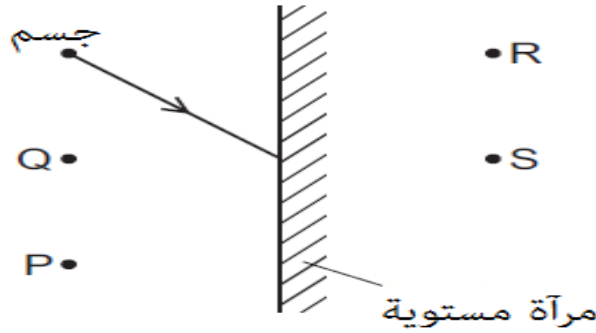
D ☐

C ☐

B ☐

A ☐

٦/ يوضح الشكل التخطيطي الآتي جسم موضوع أمام مرآة مستوية. شعاع من الضوء يسقط من الجسم على المرآة.



حدد ما يلي:

أ/ النقطة التي ينعكس عندها الشعاع الساقط..... (١)

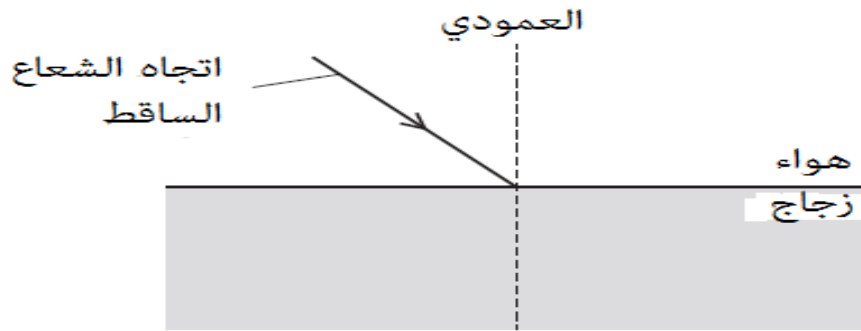
ب/ النقطة التي تتشكل عندها الصورة..... (١)

ج/ زاويتي السقوط والانعكاس على المرآة مستخدما الرموز i و r على الشكل. (١)

(٤)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الفيزياء للصف: التاسع - الدور الثاني - للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

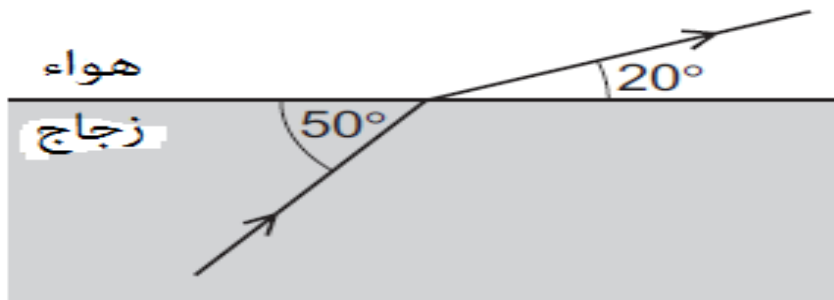
٧/ يسقط شعاع من الضوء على سطح كتلة زجاجية كما يوضح الشكل أدناه.



أ) أي صف في الجدول يصف ما يحدث لسرعة واتجاه الشعاع عندما يدخل للزجاج؟
(ضع علامة (٧) عند الإجابة الصحيحة)

الاتجاه في الزجاج	السرعة في الزجاج	
يقترّب من العمودي	تتناقص	A
يبتعد عن العمودي	تتناقص	B
يقترّب من العمودي	تزداد	C
يبتعد عن العمودي	تزداد	D

٨/ يظهر المخطط الآتي مرور شعاع من الزجاج إلى الهواء.



أ/ ما قيمة زاوية الانكسار للشعاع؟

ب/ ما الذي يسبب تغير الاتجاه عندما يعبر شعاع من الضوء من الزجاج إلى الهواء؟ (١)

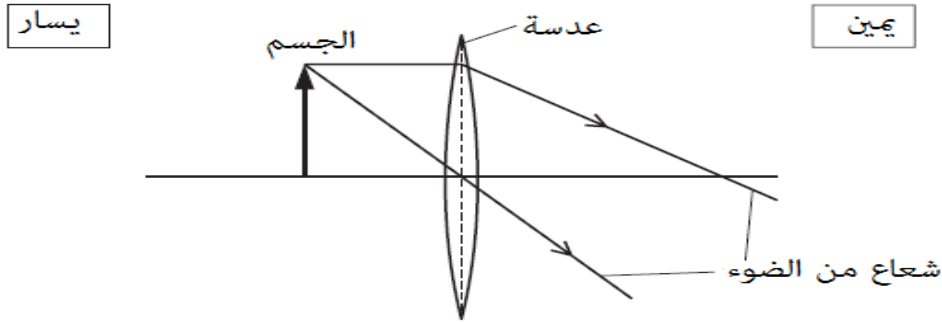
.....

يتبع/٥

٤

الدرجة

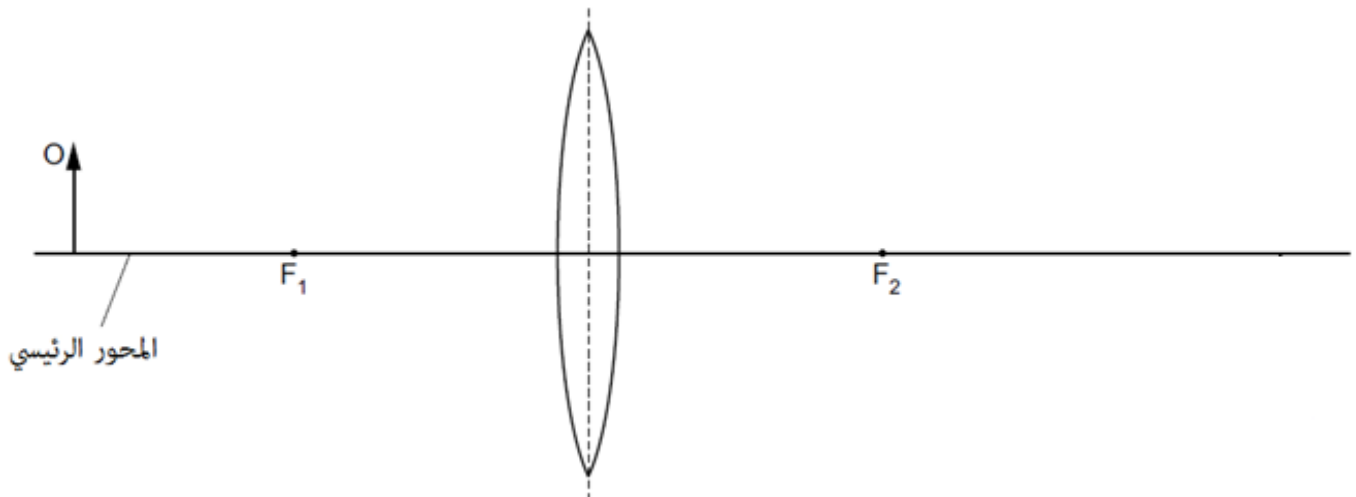
٩/ يوضح المخطط الآتي شعاعين من الضوء خارجان من جسم يمران عبر عدسة محدبة.



(١) ما نوع الصورة التـم تم تشكيلها؟ وعلى أي جانب ستظهر؟
(ضع علامة (√) عند الإجابة الصحيحة)

وجهة تشكـلها	نوع الصورة	
اليسار	حقيقية	A
اليـمين	حقيقية	B
اليسار	تقديرية	C
اليـمين	تقديرية	D

١٠/ يوضح الشكل التخطيطي الآتي عدسة محدبة ومحورها الرئيسي. النقاط (F_1 و F_2) هي البعد البؤري للعدسة تم وضع الجسم (O) كما هو موضح أمامك.



(٣) ارسم من أعلى الجسم (O) شعاعين لتحديد موقع الصورة وأرزم له بالرمز (I).

يتبع/٦

٤

الدرجة

(١)

١١/ قام طالب باستقصاء التوصيل الكهربائي لأربع مواد.

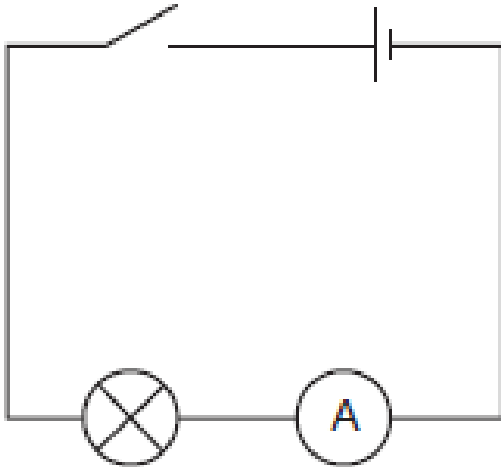
(الألومنيوم - الحديد - البلاستيك - الفضة)

(ضع علامة (✓) عند الإجابة الصحيحة)

ما المواد التي توصل الكهرباء؟

☐ الألومنيوم والحديد والفضة فقط.☐ الألومنيوم والفضة فقط.☐ الحديد والفضة والبلاستيك فقط.☐ البلاستيك فقط.

١٢/ يوضح الشكل التخطيطي المقابل دائرة كهربائية.



أ/ ما اسم المكون الذي يوفر فرق الجهد الكهربائي (p.d) في الدائرة؟

(١)

ب/ ما وحدة قياس فرق الجهد الكهربائي (p.d)؟

(١)

(١)

ج/ ما المقصود بفرق الجهد الكهربائي (p.d)؟

(٢)

د/ أضف إلى الدائرة الكهربائية جهازا لقياس فرق الجهد الكهربائي (p.d) للمصباح.

١٣/ إذا تدفقت شحنة كهربائية مقدارها (25 C) عبر نقطة ما في دائرة كهربائية خلال (1 s) فكم تبلغ شدة التيار الكهربائي الذي يتدفق في الدائرة؟ (٤)

.....

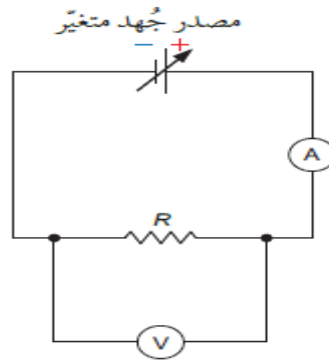
.....

.....

.....

.....

١٤/ قام طالب بالصف التاسع بتركيب الدائرة الكهربائية الآتية لاستقصاء كيف تتغير شدة التيار الكهربائي خلال مقاومة عندما يتغير فرق الجهد بين طرفيها.



فتحصل على النتائج الآتية:

م	فرق الجهد	شدة التيار (A)	المقاومة (Ω)
1	2.0	0.08	25.0
2	4.0	0.17	23.5
3	8.0	0.05	25.0
4	10.0	0.31	25.8
5	12.0	0.49

أ/ أكمل الجدول بإيجاد قيمة المقاومة (Ω) للمحاولة رقم (5). (١)

ب/ ما النتيجة التي لا تتناسب مع بقية النتائج؟ (١)

.....

ج/ أكمل ما يلي: (٢)

١- عند استبدال المقاومة بمقاومة أكبر فإن قراءة الأميتر.....

٢- عند زيادة قراءة الفولتميتر فإن قراءة الأميتر.....

مسودة