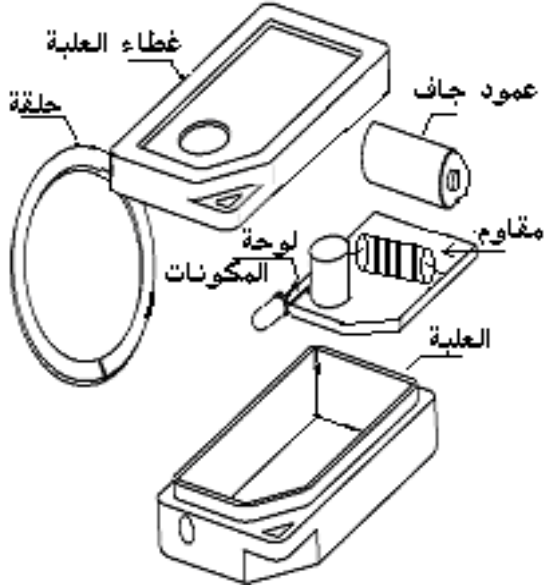
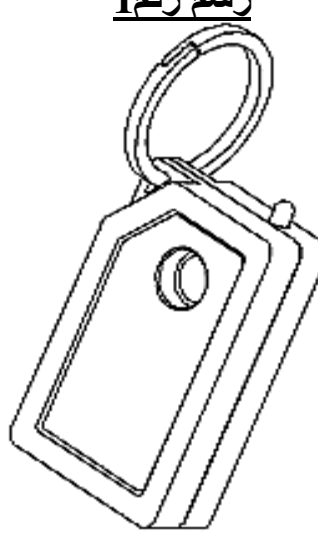


الاسم:..... اللقب:..... الرقم:.....القسم: 7 أ.....	فرض تأليفي ع02دد -التربية التكنولوجية - 01مارس 2010 ⌚ التوقيت: 60 دقيقة	المدرسة الإعدادية بسيية الإعداد: أساندة التربية التكنولوجية
العدد:..... 20		

*** الفرض يحتوي على صفتين (02) ***

السند: تتمحور أجزاء الفرض حول هذا المنتج: " حاملة مفاتيح مضيئة"
يستعمل هذا المنتج لحمل المفاتيح، وأيضا لإنارة المكان في الليل عند الضرورة.
الجزء الأول: دراسة شكل المنتج :

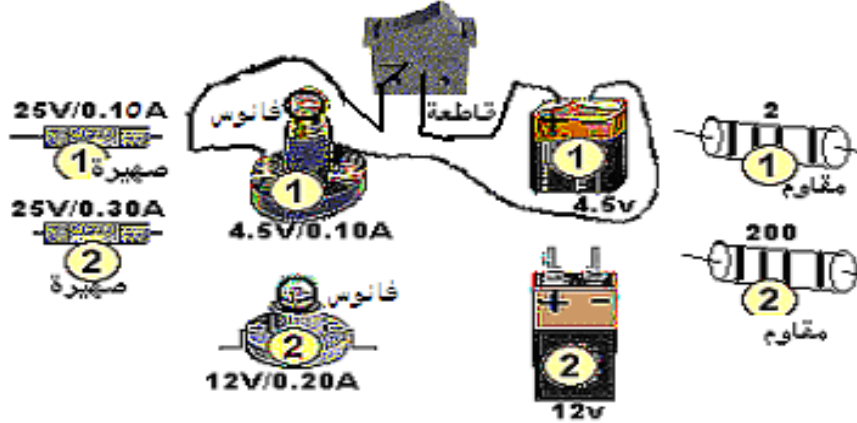
س1- أحيط بدائرة الإجابة الصحيحة: ما هو نوع الرسم رقم1: * رسم منظوري مفكك * رسم منظوري مركب *	1ن
* رسم شامل- * رسم تعريف س2- ألون بقلم الرصاص الحلقة في الرسم رقم1 وأيضا الرسم رقم2.	1ن
<p><u>رسم رقم2</u></p> 	<p><u>رسم رقم1</u></p> 

الجزء الثاني: دراسة الدارة الكهربائية: (06 نقاط)

ضع في دائرة الخصائص السليمة الخاصة بكل مكون كهربائي:			
الصهيرة	- الصهيرة لها خصائص معينة - تزود الدارة بالطاقة - تحمي الدارة من ارتفاع التيار	التغذية	تزود الدارة بالطاقة - وحدة قياس الجهد هي الاوم
المقاوم	- يتصدى لمرور التيار - كل المقاومات لها نفس القيمة	الفانوس	ينتج الطاقة الميكانيكية له خصائص كهربائية يجب إحترامها
القاطعة	- تحمي الدارة - تتحكم في مرور التيار	المحرك	يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية



تُلب من أحمد أن يختار بعض المكونات الكهربائية لإنجاز دارة خاصة بحاملة المفاتيح، فوقع إختياره على ما يلي :مصدر تغذية 1 و فانوس 1 وقاطعة ثم ربط بينهم بواسطة الأسلاك



للإجابة الصحيحة على بقية الاسئلة أنظر الصورة أعلاه ، ثم أشطب الخطأ:

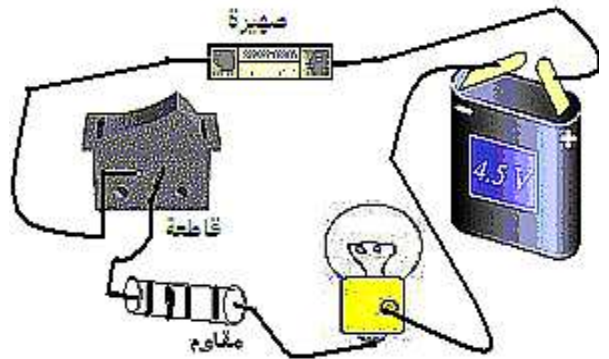
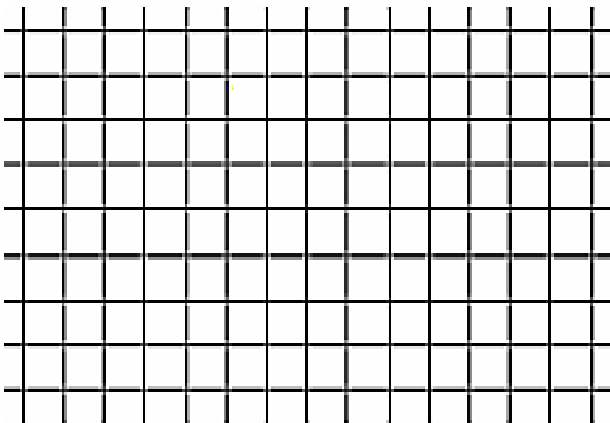
- س1: أ) هل هناك تناسب بين المكونات التي وقع إختيارها؟ (نعم أو لا).
 ب) كيف سيكون مستوى إنارة الفانوس : جيدة أم رديئة ؟
 ج) عند إضافة المقاوم رقم 1 الى الدارة السابقة ،كيف سيكون مستوى الانارة : (جيد أم رديء) ؟
 د) الان أدرجنا المقاوم رقم 2 ،فإنعدمت الانارة تماما لماذا؟،لأنه تصدى كلياً أم جزئياً لمرور التيار الكهربائي.

س2: سنقوم بتعويض بعض المكونات التي إختارها أحمد في الدارة السابقة:

- أ) عند تعويض مصدر التغذية رقم 1 بمصدر التغذية رقم 2،ثم غلق القاطعة ماذا سيحدث؟ (إتلاف القاطعة أم إحتراق الفانوس)؟
 ب) تمت المحافظة على نفس الدارة وتعويض الفانوس رقم 1 فقط بالفانوس رقم 2، ماذا سيحدث؟ (إنارة ضعيفة جداً تصل الى مستوى الانعدام او إنارة جيدة)؟

س3: نريد حماية الدارة الاولى بواسطة صهيرة مناسبة:

- أ) ماهي الصهيرة المناسبة: هل هي رقم 1 أم رقم 2؟
 ب) بعد إضافة الصهيرة المناسبة ، تم تعويض مصدر التغذية رقم 1 برقم 2، ماذا سيحدث: (احتراق الفانوس أم احتراق الصهيرة)؟
 س4) المطلوب تحويل الدارة الحقيقية التالية (أنظر الصورة) الى دارة كهربائية مقننة بإستعمال الادوات المناسبة:



لا تتسرع *** عملاً موقفاً *** لا تتسرع ***