

الاسم: اللقب: الرقم:القسم: 7	فرض تأليفي عدد 02 -التربية التكنولوجية - العدد: 20	المدرسة الإعدادية بسبيبة الإعداد: أستاذة التربية التكنولوجية
--	---	---

*** الفرض يحتوي على صفحتين (02) ***

السند: تتمحور أجزاء الفرض حول هذا المنتج: " حاملة مفاتيح مضيئة"

يستخدم هذا المنتج لحمل المفاتيح، وأيضا لإنارة المكان في الليل عند الضرورة.

الجزء الأول: دراسة شكل المنتج :

1ن	س1- أحاط بدائرة الإجابة الصحيحة: ما هو نوع الرسم رقم1: * رسم منظوري مفكك * رسم منظوري مركب *
1ن	* رسم شامل - * رسم تعريفي س2- ألوّن بقلم الرصاص الحلقة في الرسم رقم1 وأيضا الرسم رقم2.

رسم رقم 2



رسم رقم 1



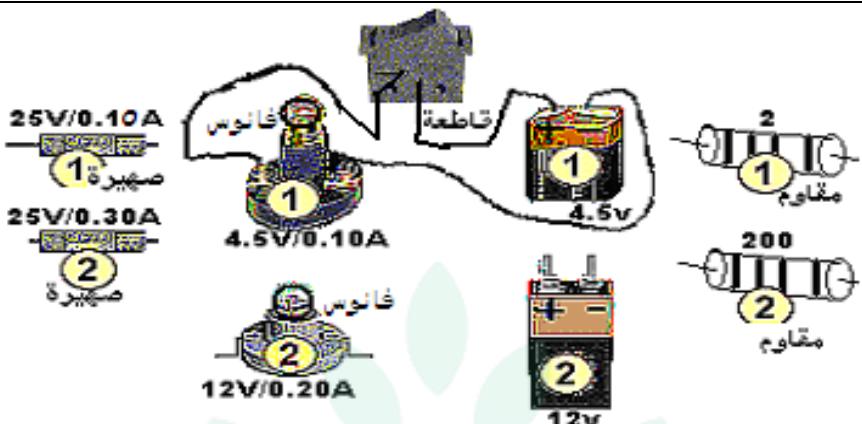
الجزء الثاني: دراسة الدارة الكهربائية: (06 نقاط)

ضع في دائرة الخصائص السليمة الخاصة بكل مكون كهربائي:

الصهيره	- الصهيره لها خصائص معينة - تزود الدارة التغذية بالطاقة - تحمي الدارة من ارتفاع التيار	تزود الدارة بالطاقة - وحدة قيس الجهد هي الاوم
المقاوم	- يتصدى لمرور التيار - كل المقاومات لها نفس القيمة	ينتاج الطاقة الميكانيكية له خصائص كهربائية يجب احترامها
القطاعه	- تحمي الدارة - تتحكم في مرور التيار	يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية



طلب من أحمد أن يختار بعض المكونات الكهربائية لإنجاز دارة خاصة بحاملة المفاتيح، فوق إختيارة على ما يلي: مصدر تغذية 1 وفانوس 1 وقاطعة ثم ربط بينهم بواسطة الأسلاك



للاجابة الصحيحة على بقية الاسئلة انظر الصورة أعلاه ، ثم أشطب الخطأ:

١٦ س١: أ) هل هناك تناوب بين المكونات التي وقع اختيارها؟ (نعم أو لا).

ب) كيف سيكون مستوى إنارة фонарь: جيئه أم ردئه؟

ج) عند إضافة المقاوم رقم 1 إلى الدارة السابقة، كيف سيكون مستوى الانارة : (جيد أم رديء)؟

د) الان أدرجنا المقاوم رقم 2، فإنعدمت الانارة تماماً لماذا؟ لأنه تصدى كلياً أم جزئياً لممرور التيار الكهربائي.

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

أ) عند تعويض مصدر التغذية رقم 1 بمصدر التغذية رقم 2، ثم غلق القاطعة ماذا سيحدث؟ (إتلاف لعنة أم إحتراق الفانوس)؟

ب) تمت المحافظة على نفس الدارة وتعويض الفانوس رقم 1 فقط بالفانوس رقم 2، ماذا سيحدث؟
إنارة ضعيفة جداً تصل إلى مستوى الانعدام أو إنارة جيدة؟

س3: نريد حماية الدّارة الأولى بواسطة صهيره مناسبة:

أ) ماهي الصّيّدة المناسبة: هل هي رقم 1 أم رقم 2؟

ب) بعد إضافة الصهيره المناسبه ، تم تعويض مصدر التغذية رقم 1 برقم 2، ماذا سيحدث: (احتراق الفانوس أم احتراق الصهيره)؟

س4) المطلوب تحويل الدارة الحقيقة التالية (أنظر الصورة) الى دارة كهربائية مكونة بإستعمال

الادوات المناسبة:

