

الاسم:..... اللقب:..... الرقم:..... القسم: 7..... الفوج:.....	التربية التكنولوجية فرض مراقبة ع 2 حد	المدرسة الإعدادية المنار 2
20/.....	الأستاذ: ماهر القسمطيني	التاريخ: 2015 / ... / التوقيت: 30 دقيقة

بها قطب موجب و آخر سالب

مصباح داخل التلاجة

تمرين رقم 1 : اربط
بهم كل متناسبين :

مثال لمتقبل

طاقة كهربائية مستمرة

يوقرها منبه أو جرس

الطاقة الصوتية

.....
5

مصدر لطاقة كهربائية مترددة

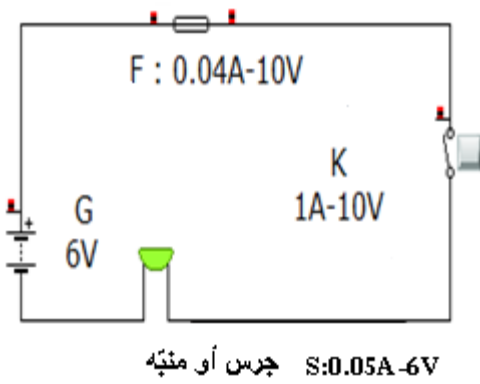
يقيس المقاومة

أومتر

به قطبان طور و محايد

تمرين رقم 2 : التركيب المعطى
يمثل دارة كهربائية :
أ – إملأ الجدول بما يناسب :

.....
7



اسم العنصر	وظيفته
K : قاطعة	التحكم
F :
G :
S :

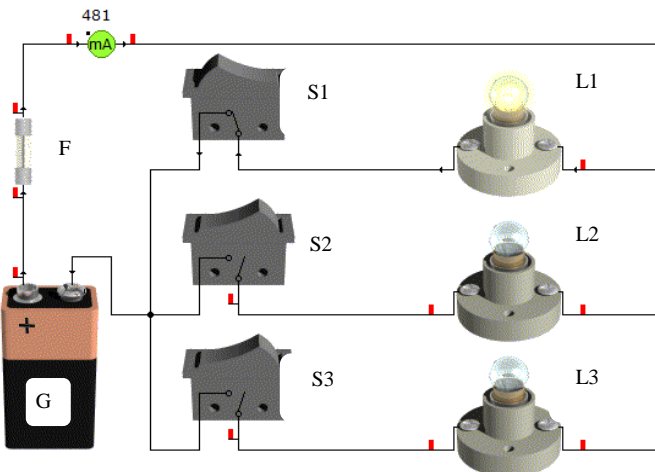
ب- فيما يخص البطارية أكمل الجملة بما يناسب:..... هذه البطارية..... بالطاقة..... الضرورية

ج – هل أن الجرس هو الذي يطلب الطاقة و يتقبلها ؟.....
*علما و أن شدة تيار الجرس 0.05 A هي نفسها شدة التيار بالدارة قارن هذه الشدة بالدارة بشدة الصهيرة 0.04 A واستنتج إن كانت هذه الأخيرة تنصهر أم لا بعد إغلاق الدارة :.....

د – صف عمل هذه الدارة بعد إغلاقها، هل هو عادي أم لا مع التفسير و إن كان غير عادي اعط الحل المناسب حتى يصبح عاديا :.....

تمرين رقم 3 :

الخصائص الكهربائية لعناصر الدارة المعطاة
موجودة بالجدول الآتي.



العناصر	جهد كل عنصر	شدة كل عنصر
الصهيرة F	250 V	1A=1000mA
المصابيح : L1-L2-L3	9 V	481 mA
القاطعات : S1-S2-S3	250 V	5 A
البطارية G	9 V	

.....
3

أ – أكمل الجدول الآتي بما يناسب :

عناصر التحكم	شدة التيار بالدّارة I	مقارنة بشدّة الصّهيرة : نكتب < أو > أو =	المصابيح المضيئة	تنصهر الصّهيرة : نعم أم لا
غلق S1	481 mA	1000 mA.....481 mA	L1
غلق S1 و S2	962 mA	1000 mA.....962 mA	L1 و L2
غلق S1 و S2 و S3	1443 mA	1000 mA.....1443 mA	L1 و L2 و L3

.....
1

ب – ماذا تستنتج ممّا سبق :

.....

.....

تمرين رقم 4 : نعلم أنّ استعمال المقاومات يمكن من تخفيض شدة التيار الكهربائيّ بالدّارة.

.....
2

أ – قم بالتحويلات اللازمة و أكمل الفراغات التالية مستعملا الجدول المعطى بالأسفل.

$$*R1 = 425000 \Omega =K\Omega.$$

$$*R2 = 575 K\Omega =M\Omega.$$

$$*R3 = R1 + R2 =+.....=M\Omega$$

MΩ			KΩ			Ω			mΩ			μΩ

ب – أكمل جدول الرّموز الآتي :

.....
2

العنصر	مقاوم ثابت	محرك بطاقة مترددة	مصباح	مقاوم متغير
الرّمز المقنّن

