

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

- بها قطب موجب و آخر سالب
- مثال لمتقبل
- يوقرها منبه أو جرس
- مصدر لطاقة كهربائية مترددة
- أومتر

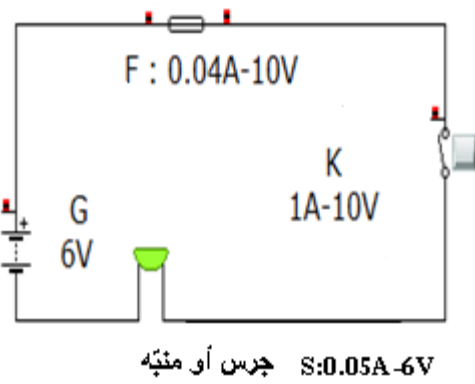
- مصباح داخل التلجة
- طاقة كهربائية مستمرة
- الطاقة الصوتية
- يقيس المقاومة
- به قطبان طور و محايد

تمرين رقم 1 : اربط
بسهم كل متناسبين :

.....
5

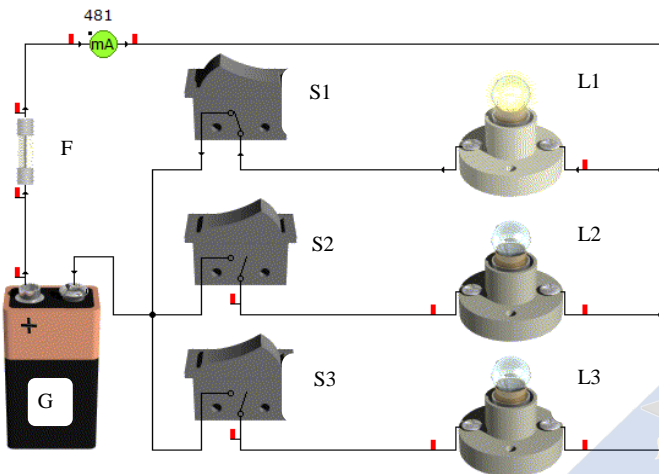
تمرين رقم 2 : التركيب المعطى
يمثل دائرة كهربائية :
أ – إملا الجدول بما يناسب :

.....
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 بالدائرة قارن هذه الشدة بالدائرة 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 التّحكّم	شدة التّيّار 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	L2 و L1
غلق S1 و S2 و S3	1443 mA	1000 mA.....1443 mA	L3 و L2 و L1

.....
1

ب - ماذا تستنتج ممّا سبق :

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

.....
2

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

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

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

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

MΩ		KΩ		Ω		mΩ		μΩ

.....
2

ب - أكمل جدول الرّموز الآتي :

العنصر	مقاوم ثابت	محركّ بطاقة متردّدة	مصباح	مقاوم متغيّر
الرّمز المقنّن

