المدرسة الإعدادية المنار 2	التّربية التّكنولوجيّة فرض مراقبة عـ **2** ــدد	الاسـم:..... اللّقب:..... الرّقم:..... القسم: 7.....الفوج.....
التّاريخ: .... / ... / 2015	التّوقيت: 30 دقيقة الأستاذ: ماهر القسمطيني	**...../20**

تمرين رقم 1 : اربط بسهم كلّ متناسبين :

مصباح داخل الثّلاجة	بها قطب موجب و آخر سالب
طاقة كهربائيّة مستمرّة	مثال لمتقبّل
الطّاقة الصّوتيّة	يوقرها منبّه أو جرس
يقيس المقاومة	مصدر لطاقة كهربائيّة متردّدة
به قطبان طور و محايد	أوممتر

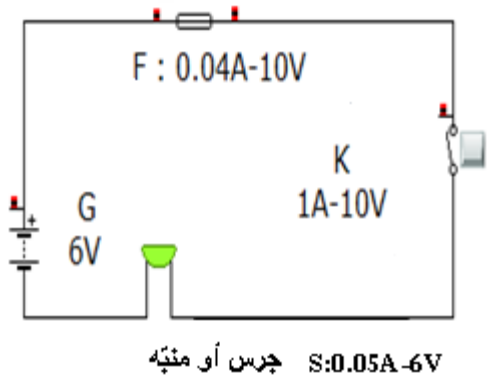
..... / 5

تمرين رقم 2 : التّركيب المعطى

يمثّل دارة كهربائيّة :

أ – إملإ الجدول بما يناسب :

..... / 7



اسم العنصر	وظيفته
K : قاطعة	التّحكّم
..... : F	.....
..... : G	.....
..... : S	.....

ب- فيما يخصّ البطاريّة أكمل الجملة بما يناسب:.....هذه البطاريّة.....بالطّاقة .....الضّروريّة

ج – هل أنّ الجرس هو الّذي يطلب الطّاقة و يتقبّلها ؟.....

*علما و أنّ شدّة تيّار الجرس 0.05 A هي نفسها شدّة التّيّار بالدّارة قارن هذه الشّدّة بالدّارة بشدّة الصّهيرة 0.04 A

واستنتج إن كانت هذه الأخيرة تنصهر أم لا بعد إغلاق الدّارة :.....

.....

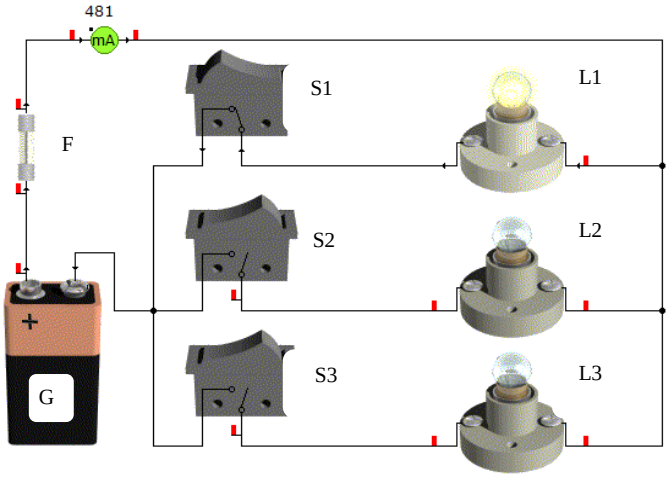
د – صف عمل هذه الدّارة بعد إغلاقها,هل هو عاديّ أم لا مع التّفسير و إن كان غير عاديّ اعط الحلّ المناسب حتّى يصبح عاديّا :.....

.....

.....

تمرين رقم 3 :

الخصائص الكهربائيّة لعناصر الدّارة المعطاة موجودة بالجدول الآتي.



العناصر	جهد كلّ عنصر	شدّة كلّ عنصر
الصّهيرة F	250 V	1A=1000mA
المصابيح : L1-L2-L3	9 V	481 mA
القاطعات : S1-S2-S3	250 V	5 A
البطاريّة G	9 V	

2015 Tunisie College.net

أ – أكمل الجدول الآتي بما يناسب :

..... / 3

عناصر التّحكّم	شدّة التّيّار I بالدّارة	مقارنة I بشدّة الصّهيرة : نكتب > أو < أو =	المصابيح المضيئة	تنصهر الصّهيرة : نعم أم لا
غلق S1	481 mA	1000 mA.....481 mA	L1	.....
غلق S1 وS2	962 mA	1000 mA.....962 mA	L1 و L2	.....
غلق S1 وS2 و S3	1443 mA	1000 mA.....1443 mA	L1 و L2 وL3	.....

ب – ماذا تستنتج ممّا سبق :..... / 1

.....

.....

تمرين رقم 4 : نعلم أنّ استعمال المقاومات يمكّن من تخفيض شدّة التّيّار الكهربائيّ بالدّارة.

أ – قم بالتّحويلات اللّازمة و أكمل الفراغات التّالية مستعملا الجدول المعطى بالأسفل. ..... / 2

*R1 = 425000 Ω = ……KΩ.

*R2 = 575 KΩ = ……...MΩ.

*R3 = R1 + R2 = ……..+……= ……..…..M Ω

MΩ			KΩ			Ω			mΩ			µΩ

ب – أكمل جدول الرّموز الآتي : ..... / 2

العنصر	مقاوم ثابت	محرّك بطاقة متردّدة	مصباح	مقاوم متغيّر
الرّمز المقنّن	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....

2015 Tunisie College.net