

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا .

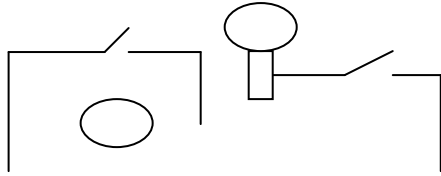
التمرين الأول : {06 نقاط}

يمثل الشكل المقابل مصباح كهربائي .
اعتمادا على الشكل أكمل الجدول التالي :

الرقم	اسم العنصر	مادة الصنع	الوظيفة
01			
02			
03			
04			

التمرين الثاني : {05 نقاط}

لاحظ المخطط جيدا :



- 1- ما نوع الدارة الكهربائية للمصباح م1؟
- 2- ما نوع الدارة الكهربائية للمصباح م2؟
- 3- أكمل جدول الحقيقة التالي :

ق1	ق2	ق1 م	ق3	ق4	ق2 م
0	0		0	0	0
0	1		1	0	
1	0		0	1	
1	1	1	1	1	

التمرين الثالث : {05 نقاط}

لدينا العناصر الكهربائية التالية :

ثلاثة مصابيح كهربائية (يحمل كل مصباح الدلالة 4.5 فولط) , أسلاك التوصيل , بطارية أعمدة تحمل الدلالة 4.5 فولط .

- 1- ما نوع الربط الذي ينبغي أن تستعمله حتى تتوهج المصابيح الثلاثة بصورة عادية ؟
- 2- باستعمال الرموز النظامية , أرسم مخطط دائرة كهربائية موضعا فيها هذا الربط ؟
- 3- أرسم مخطط لدائرة كهربائية مكونة من نفس العناصر السابقة بحيث يمكننا أن نتحكم في :
 أ- إشعال أو إطفاء المصابيح معا بقاطعة واحدة .
 ب- إشعال أو إطفاء المصباحين م1 وم2 بقاطعة ق1 و المصباح م3 بقاطعة ق3

التمرين الرابع : {04 نقاط}

املأ الفراغ بما تراه مناسبا :

- 1- إن الدارة الكهربائية من نوع هي دائرة كهربائية تسمح لنا بالتحكم في أو مصباح أو عدة مصابيح مختلفين و متباعين .
- 2- يكون العمود الكهربائي أو المصباح في حالة دائرة إذا ربط بين طرفيه ... ناقل و لحماية هذه الأجهزة يجب استعمال
- 3- النحاس جسم ناقل لأنه
- 5- غطاء قلم الجاف جسم لأنه لا يسمح