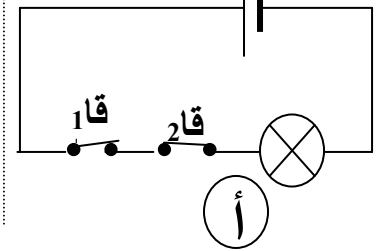
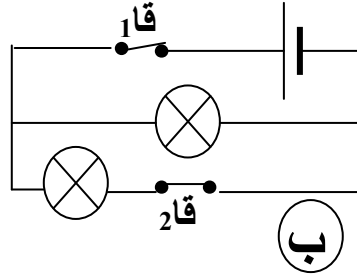
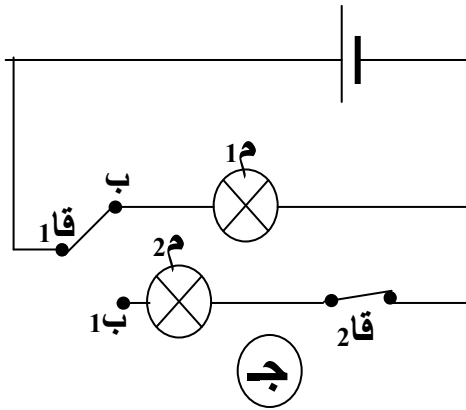


الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

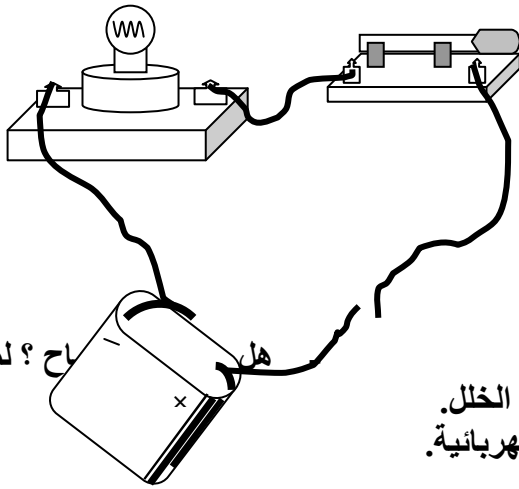
التمرين الأول: (06 نقاط).

في التركيبات التالية: نفتح القاطعة قا1 في كل من الشكلين (أ) و (ب). ونغير وضعها في الشكل (ج). عين المصباح المشتعل.



- سم نوع الدارة الكهربائية الممثلة بكل مخطط.
- أنقل جدول الحقيقة للدارة (ج) على الورقة تم أكمله

المصباح 2	المصباح 1	قا1	قا2
		ب	1
		ب1	0
		ب1	1
		ب	0



هل؟ لماذا؟

التمرين الثاني: (09 نقاط).

- لاحظ الشكل المقابل الذي يمثل دارة كهربائية.
- نربط مصباح ثاني على التسلسل مع المصباح الأول بعد تصليح الخلل.
- ارسم المخطط وفق ذلك مستخدم الرموز النظامية للأدوات الكهربائية.
- سجل ملاحظتك حول توهج المصباحين.
- انزع أحد المصباحين من غمده ماذا تلاحظ؟
- هل تعتبر الدارة مفتوحة؟
- ارسم مخططا آخر تبين فيه طريقة أخرى لترتيب مصباحين مع بعضهما ثم أذكر اسمه؟

التمرين الثالث: (05 نقاط).

أكمل الجدول بوضع علامة (x) أمام الخاصية الكهربائية لكل مادة.

المادة	ناقل	عازل	المادة	عازل	ناقل
الخلل			النحاس		
ماء مقطر			الهواء		
حمض البطاريات			الزيت		
ماء البحر			الرصاص		
الزئبق			الورق المقوى		

تصحيح الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (06 ن)

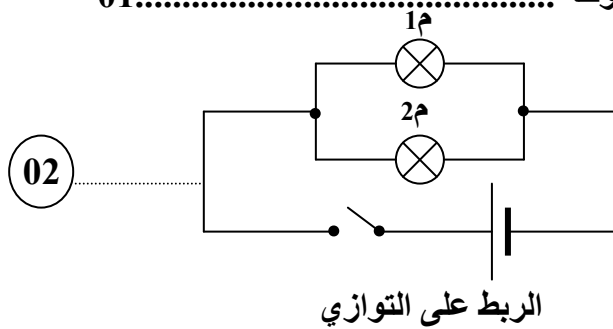
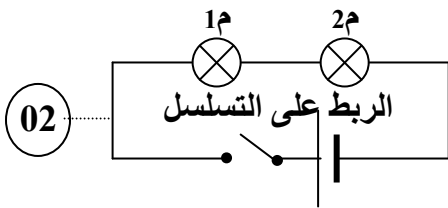
- (ج) - المصباح المشتعل يكون في المخطط (ج) والمصباح (2م) 0.5.....
نوع الدارة : الدارة "و" في المخطط (أ) 0.5.....
الدارة "أو" في المخطط (ب) 0.5.....

جدول الحقيقة للدارة (ج) .

	المصباح 2	المصباح 1	ق1	ق2
0.5+0.5	0 -	1 -	ب	1
0.5+0.5	0 -	0 -	ب1	0
0.5+0.5	1 -	0 -	ب1	1
0.5+0.5	0 -	1	ب	0

التمرين الثاني (09 ن)

- لا يتوهج المصباح لأن الناقل مقطوع في الدارة 02.....
- توهج المصباحان ضعيف 01.....
- عند نزع أحد المصابيح من غمده لا يتوهج المصباح الثاني 01.....
- وتعتبر الدارة مفتوحة 01.....



التمرين الثالث (05)

10×0.5

عازل	ناقل	المادة	عازل	ناقل	المادة
	X	النحاس		X	الخل
X		الهواء	X		ماء مقطر
X		الزيت		X	حمض البطاريات
	X	الرصاص		X	ماء البحر
X		الورق المقوى		X	الزئبق