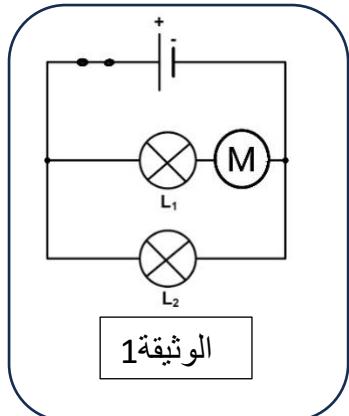


## اختبار الثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

### التمرين الاول (6ن)

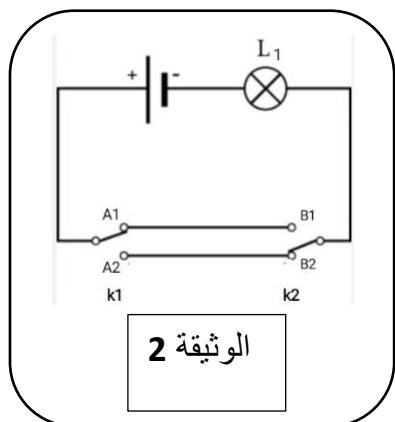
تمثل الوثيقة 1 دارة كهربائية تحتوي على بطارية و قاطعة و مصابيح L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> و محرك.



1. مانوع الرابط الموجود في الدارة الكهربائية المموافقة للوثيقة 1 ؟
2. مانوع الرابط بين المصباح L<sub>1</sub> و المصباح L<sub>2</sub> ؟
3. مانوع الرابط بين المصباح L<sub>1</sub> و المحرك ؟
4. كم عدد الدارات الموجودة في الوثيقة 1 ؟
5. اعد رسم الدارة على ورقة الاجابة ثم حدد اتجاه التيار الكهربائي ؟
6. اذا اتلف المصباح L<sub>1</sub> ، ماذا يحدث للمحرك و المصباح L<sub>2</sub> ؟

### التمرين الثاني (6ن)

لاحظ الدارة الكهربائية المبينة في الوثيقة 2.



حالة المصباح (0 أو 1)	توضيح المصباح (يشتعل أو لا يشتعل)	K2	K1
		B1	A1
		B2	A1
		B1	A2
		B2	A2

### الوضعية الادماجية(8ن)

كانت الأم في المطبخ فجأة انقطع التيار الكهربائي فذهبت إلى وسيم و سئلته هل يعلم ما هو سبب إنقطاع التيار فأخبرها أنه بينما كان يلعب قام بدخول سلك كهربائي بين طرفي المصباح فانقطع التيار فجأة.

1. في رأيك ما هو سبب انقطاع التيار الكهربائي ؟
2. ارسم دارة كهربائية بسيطة تحتوي على مصابيح L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> على التسلسل و قاطعة و بطارية و اسلام توصيل ؟
3. قم برسم استقصار المصباح L<sub>1</sub> في الدارة الكهربائية ، ماذا يحدث للمصابيح L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> ؟
4. اذكر اثار استقصار الدارة الكهربائية ؟
5. اذكر نوعين من الوسائل لحماية المنزل و الأجهزة ؟

### تصحيح الاختبار الاول الثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية

		<u>التمرين الاول</u>																					
6	1 1 1 1 1 1	(1) الرابط الموجود في الدارة هو الرابط المختلط. (2) الرابط بين المصباح L1 و المصباح L2 هو ربط على التفرع (3) الرابط بين المصباح L1 و المحرك هو ربط على التسلسل (4) عدد الدارات الموجودة في الوثيقة 1 هو 2 (5) تحديد اتجاه التيار الكهربائي (6) اذا اتلف المصباح L1 لا يشتعل المحرك ولكن المصباح L2 يبقى متواهج																					
			<u>التمرين الثاني</u>																				
6	1 1	(1) هذه الدارة هي دارة ذهاب اياب (2) وظيفتها هي التحكم في اشتعال مصباح من مكائن مختلفين . (3) اكمال الجدول																					
	0.5×8		<table border="1"> <thead> <tr> <th>حالة المصباح (0 أو 1)</th> <th>تواهج المصباح (يشتعل أو لا يشتعل)</th> <th>K2</th> <th>K1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>يشتعل</td> <td>B1</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>لا يشتعل</td> <td>B2</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>لا يشتعل</td> <td>B1</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>يشتعل</td> <td>B2</td> <td>A2</td> </tr> </tbody> </table>	حالة المصباح (0 أو 1)	تواهج المصباح (يشتعل أو لا يشتعل)	K2	K1	1	يشتعل	B1	A1	0	لا يشتعل	B2	A1	0	لا يشتعل	B1	A2	1	يشتعل	B2	A2
حالة المصباح (0 أو 1)	تواهج المصباح (يشتعل أو لا يشتعل)	K2	K1																				
1	يشتعل	B1	A1																				
0	لا يشتعل	B2	A1																				
0	لا يشتعل	B1	A2																				
1	يشتعل	B2	A2																				
			<u>الوضعية الادماجية</u>																				
8	1 2 3 1 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>سبب انقطاع التيار الكهربائي هو استقصار الدارة (ادخال سلك بين طرفي المصباح )</li> <li>رسم دارة كهربائية بسيطة :</li> <li>استقصار المصباح 1 . المصباح 1 ينطفئ و المصباح 2 يبقى متواهج.</li> </ol> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>الدارة الكهربائية على التسلسل</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>الدارة الكهربائية على التسلسل</p> </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>اثار استقصار الدارة الكهربائية هي سخونة البطارية ، انفقاء العنصر المستقصرة ، اتلف للمولد الكهربائي</li> <li>وسائل الحماية هي المنصهرة و قاطع التيار الكهربائي</li> </ol>																					