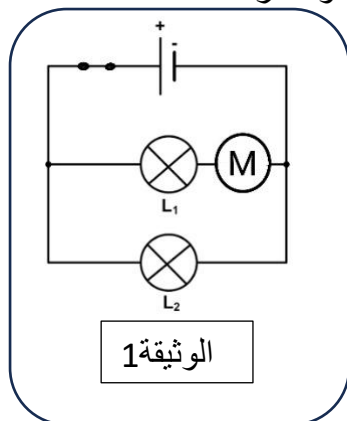


اختبار الثلاثي الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجياالتمرين الاول (6ن) :

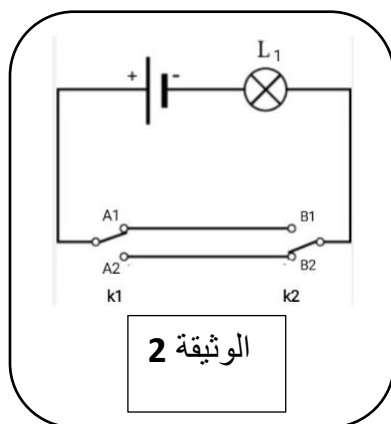
تمثل الوثيقة 1 دائرة كهربائية تحتوي على بطارية و قاطعة و مصباحين L_1 , L_2 و محرك .



1. مانوع الربط الموجود في الدارة الكهربائية الموافقة للوثيقة 1 ؟
2. مانوع الربط بين المصباح L_1 و المصباح L_2 ؟
3. مانوع الربط بين المصباح L_1 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_1 ، ماذا يحدث للمحرك و المصباح L_2 ؟

التمرين الثاني (6ن) :

لاحظ الدارة الكهربائية المبينة في الوثيقة 2.



1. سمي هذه الدارة الكهربائية ؟
2. حدد وظيفة هذه الدارة ؟
3. اكمل الجدول التالي:

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

الوضعية الإدماجية(8ن) :

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

1. في رأيك ماهو سبب انقطاع التيار الكهربائي ؟
2. ارسم دائرة كهربائية بسيطة تحتوي على مصباحين L_1 , L_2 على التسلسل و قاطعة و بطارية و اسلاك توصيل ؟
3. قم برسم استقصار المصباح L_1 في الدارة الكهربائية ، ماذا يحدث للمصباحين L_1 , L_2 ؟
4. اذكر اثار استقصار الدارة الكهربائية ؟
5. اذكر نوعين من الوسائل لحماية المنزل و الأجهزة ؟

بالتوفيق للجميع

تصحيح الاختبار الاول الثلاثي الاول فى مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول

المجموع	الجزئي
6	1
	1
	1
	1
	1
	1
6	1
	1
	0.5×8
8	1
	2
	3
	1

- الربط الموجود في الدارة هو الربط المختلط.
- الربط بين المصباح L1 و المصباح L2 هو ربط على التفرع
- الربط بين المصباح L1 و المحرك هو ربط على التسلسل
- عدد الدارات الموجودة في الوثيقة 1 هو 2
- تحدد اتجاه التيار الكهربائي
- إذا اتلف المصباح L1 لا يشتغل المحرك ولكن المصباح L2 يبقى متوهج

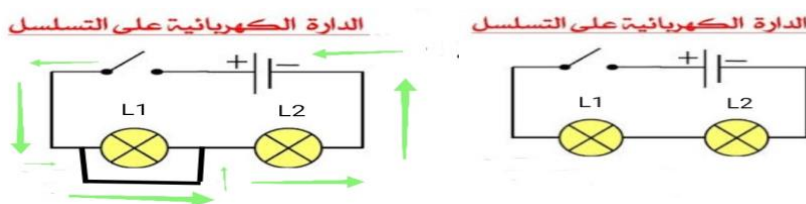
التمرين الثاني

- هذه الدارة هي دارة ذهاب اياب
- وظيفتها هي التحكم في اشتعال مصباح من مكانين مختلفين .
- اكمل الجدول

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

الوضعية الإدماجية

- سبب انقطاع التيار الكهربائي هو استقصار الدارة (ادخال سلك بين طرفي المصباح)
- رسم دارة كهربائية بسيطة :
- استقصار المصباح 1 . المصباح 1 ينطفئ و المصباح 2 يبقى متوهج.



- أثار استقصار الدارة الكهربائية هي سخونة البطارية ، انطفاء العنصر المستقصرة ، اتلف للمولد الكهربائي
- وسائل الحماية هي المنصهرة و قاطع التيار الكهربائي