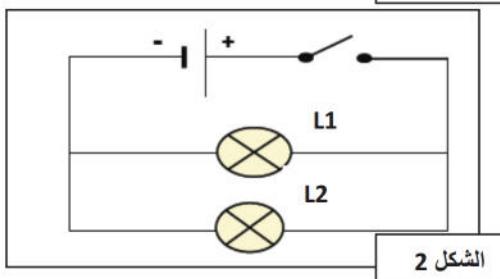
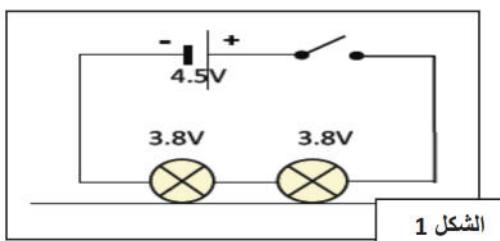


اختبار الثلاثي الثاني في مادة :  
العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

## التمرين الأول : (06 نقاط)

- (1) لديك بطارية توترها (6V) مصابحان متماثلان توتر كل منها (6V).  
كيف يتم توصيل هذه العناصر الكهربائية حتى يتوجه المصباحان باضاءة عاديّة مدعماً اجابتك بمخطط؟
- (2) نحقق التركيب الكهربائي حسب المخطط (الشكل 1) :  
كيف ربط المصباحان حسب المخطط؟  
بعد غلق القاطعه . كيف تكون شدة اضاءة المصباحين؟  
ماذا تلاحظ عند اتلاف أحد المصباحين؟



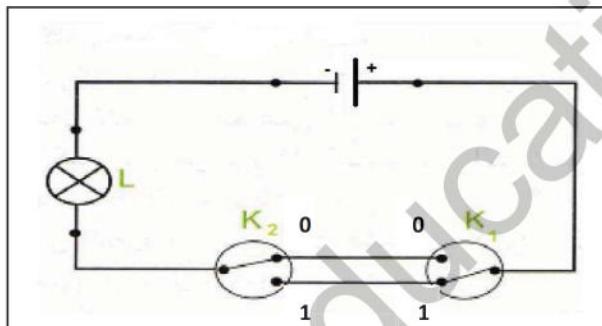
## التمرين الثاني (3)

- ما نوع ربط المصباحين؟  
أعد رسم المخطط النظامي للدارة ثم أضف سلكاً حتى تستقر المصباح L1.  
أرسم مسار التيار الكهربائي في الدارة المستقرة.

## التمرين الثاني : (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط دارة موجودة في بيت مريم.

- (1) ما نوع هذه الدارة الكهربائية؟  
(2) ماهي العناصر الكهربائية الموجودة في هذه الدارة؟  
(3) أتم جدول الحقيقة بمشتعل أو غير مشتعل و ماذَا تستنتج؟



المصباح L	k2 القاطعة	k1 القاطعة
.....	1	0
.....	0	0
.....	0	1
.....	1	1

## الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

حضر أب "شريفة" كهربائيا لانشاء تركيبة كهربائية لرواق منزلهم الجديد، وبعد نهاية توصيل المصايبح الأربعـة في الرواق قام الكهربائي بغلق القاطعـة ، فلاحظ أن الانارة ضعيفـة ، ثم نزع أحد المصايبـح من غـمه فـشاهد عدم توـهج المصايبـح الأخرى.

- لاحظت "شريفة" كل ما حدث فأرادت أن تقنع الأب بأن هذه التركيبة لا تصلح للانارة .
- (1) ما هو سبب اشتعال المصايبـح بـانارة ضعيفـة في رأـيك ؟ وضح ذلك بمخطط كهربائي مناسب .
- (2) ما نوع الربط بين المصايبـح الذي استعمله الكهربائي لـرواق المنـزل ؟
- (3) ما هو الحل الذي تقتـرـه على أـب "شـريفـة" و الكـهـربـائـي حتـى يـصـبح توـهج المصـاـيبـح بـشكـل جـيد ؟ وـضح ذلك بمخطط كـهـربـائـي

المدة : ساعة و نصف

ركز \* فكر \* أجب \* نظم