

***الوضعية الأولى:**

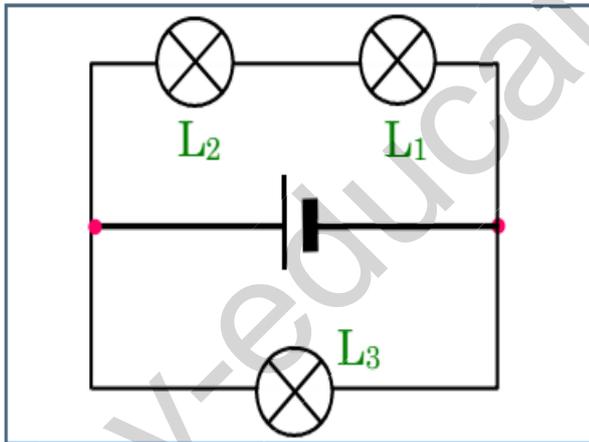
في المنزل يوجد عدة تركيبات كهربائية تستخدم فيها قواطع مختلفة يتم التحكم فيها من مكان واحد أما في رواق المدرسة فإنه يتم انجاء بعض الدارات التي تتحكم في مصباح من مكانين مختلفين.

- (1) كيف تربط المصباح في المنزل ولماذا؟
- (2) ما نوع الدارة الكهربائية التي تستخدم في الرواق؟
- (3) ارسم مخطط لهذه الدارة باستعمال الرموز النظامية
- (4) اكمل جدول الحقيقة لهذه الدارة

حالة المصباح	القاطعة K_2	القاطعة K_1
	A	A
	B	A
	A	B
	B	B

***الوضعية الثانية:**

قام لصعد بانجاء المخطط التالي:



- (1) ما نوع التركيب في هذا المخطط مع التعليل؟
- (2) نقوم بنزع المصباح L_1 ماذا يحدث للمصباحان L_2 و L_3 مع التعليل؟
- (3) ماذا نقصد بقصر عنصر كهربائي؟
- (4) ارسم المخطط وقم بقصر المصباح L_3 ، ماذا يحدث للمصباحان L_1 و L_2 مع التعليل؟
- (5) ارسم المخطط وقم بقصر المصباح L_2 ، ماذا يحدث للمصباحان L_1 و L_3 مع التعليل؟