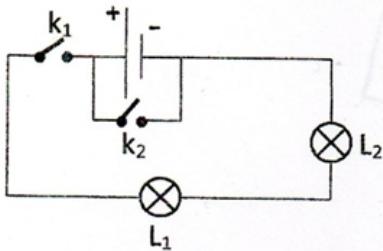




الامتحان الأول في العلوم الفيزيائية
والتكنولوجيا



التمرن الأول (06 نقاط)

إليك المخطط النظامي التالي:

✓ بين ما يحدث في الحالتين التاليتين:

1) غلق القاطعة k_1 فقط.

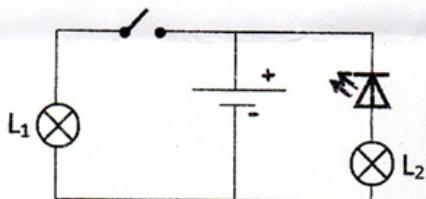
2) غلق القاطعة k_1 ثم القاطعة k_2 .

✓ أي العمليتين السابقتين تعرض الدارة للخطر؟ و لماذا؟

✓ كيف تتجنب خطر هذا النوع من الدارات على الإنسان؟

التمرن الثاني (06 نقاط)

لاحظ المخطط النظامي الموضح في الشكل التالي:



✓ ما نوع ربط L_1 و L_2 ؟

✓ سم العنصر المرتبط مع L_2 .

✓ هل يتوجه L_1 و L_2 ؟ على.

✓ نغلق القاطعة، ماذا يحدث ل L_1 و L_2 ؟

✓ نضع سلك ناقل بين طرفي العنصر المرتبط مع L_2 ، ماذا يحدث ل L_2 ؟

الوضعية الامتحانية (08 نقاط)

اشترى محمد مجموعة من العناصر الكهربائية، مولد كهربائي (12V)، قاطعة بسيطة، مصباحين متضادين (6V)، أسلاك توسيل للحصول على إنارة عادية لكنه احتار في كيفية توصيلها.

✓ ساعد محمد في إعطاءه الحل.

✓ كيف يوصل المصباحين؟ وضح ذلك بمخطط كهربائي.

✓ ما هو عدد الدارات في هذا المخطط؟

رکز قبل الإجابة
نظم ورقة الإجابة
بالستويف للجمع