najah213.com · نجاح 213

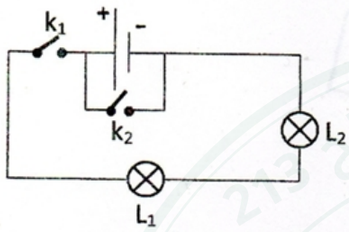
متوسطة العربي قويدر - تيغاليمات -
السنـــــة الدراسية: 2018/2017



المستوى: السنة الأولـــــى
مدة الامتحان: ساعة ونـــصف

الامتحان الأول في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

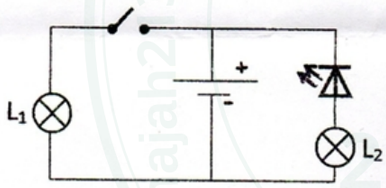
التمريـــــن الأول (06 نقاط)



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 نتجنب خطر هذا النوع من الدارات على الإنسان؟

التمريـــــن الثاني (06 نقاط)



لاحظ المخطط النظامي الموضح في الشكل التالي:

- ✓ ما نوع ربط L_1 و L_2؟
- ✓ سم العنصر المربوط مع L_2.
- ✓ هل يتوهج L_1 و L_2؟ علل.
- ✓ نغلق القاطعة، ماذا يحدث ل L_1 و L_2؟
- ✓ نضع سلك ناقل بين طرفي العنصر المربوط مع L_2، ماذا يحدث ل L_2؟

الوضعية الإدمـــــاجية (08 نقاط)

اشترى محمد مجموعة من العناصر الكهربائية، مولد كهربائي **(12V)**، قاطعة بسيطة، مصباحين متماثلين **(6V)**، أسلاك توصيل 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؟

ركز قبل الإجـــــابة
نظم ورقـــــة الإجابة
بالتـــــوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com