

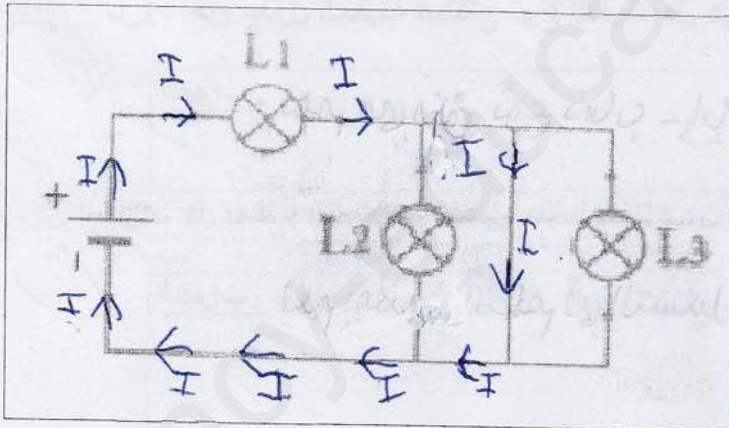
التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد؟

6/5

صحيح أو خطأ	تصحيح الخطأ	العبرة
خطأ	يجب وضع المصباح على التسلسل مع المواد الكهربائية للتحكم الدارة كلها	نضع القاطعة على التسلسل مع المواد الكهربائي للتحكم في الدارة كلها.
خطأ	يتوهج المصباح دلالة 12V بشكل عادي عند ربطه مع بطارية دلالتها 1.5 V	يتوهج مصباح دلالته 12 V بشكل عادي عند ربطه مع بطارية دلالتها 1.5 V
خطأ	في حالة تركيب البطارية ومصباحين متماثلين على التوالي يكون توهجهما عاديا	في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التوازي فان توهجهما ينخفض مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.
خطأ	في حالة تركيب البطارية ومصباحين متماثلين على التسلسل وان نزعنا أحدهما من غمده فإن الآخر يزداد توهجه مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.	في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التسلسل، إذا نزعنا أحدهما من غمده فإن الآخر يزداد توهجه مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.
خطأ	وظيفة الصمام الكهروضوئي يربط حركة التيار الكهربائي	وظيفة الصمام الثنائي (Diode LED) الكهروضوئي تغذية الدارة بالتيار الكهربائي.
خطأ	المواد العازلة ليست ناقلة للتيار الكهربائي	المواد العازلة ناقلة للتيار الكهربائي

التمرين الثاني: لاحظ المخطط النظامي ثم أجب

6



س1- أرسم مسلك التيار على الرسم؟
س2- ضع دائرة على رمز العناصر المستقصرة، مما يلي؟

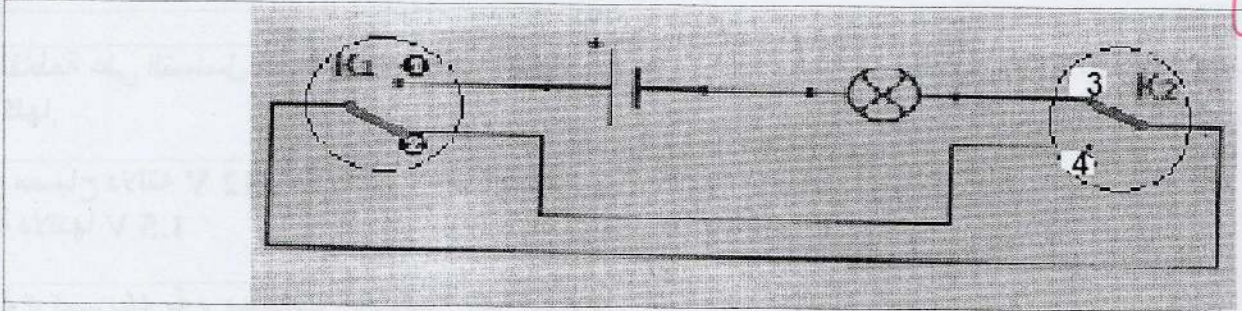
L3 L2 L1

س3- ضع دائرة على رمز المصابيح التي تتوهج؟

9

L3 L2 L1

الوضعية الإدماجية:



س1- ما نوع القواطع المستعملة؟

الجواب:

القواطع المستعملة هي قاطعة ذهاب-إياب

س2- أكمل فراغات جدول الحقيقة التالي؟

حالة المصباح	حالة K2	حالة K1
1	3	1
0	4	1
0	4	2
0	3	2

س3- من جدول الحقيقة استنتج نوع الدارة، هل هي من نوع ذهاب-إياب؟

الجواب: هذه الدارة ليس من نوع ذهاب-إياب لأنها لا تحتوي على حالتين يتوهج فيهما المصباح وحالتين لا يتوهج فيهما المصباح

س4- هل يمكننا التحكم في تشغيل هذا المصباح من مكانين مختلفين؟

الجواب: لا، نستطيع تشغيل هذا المصباح من مكانين مختلفين