

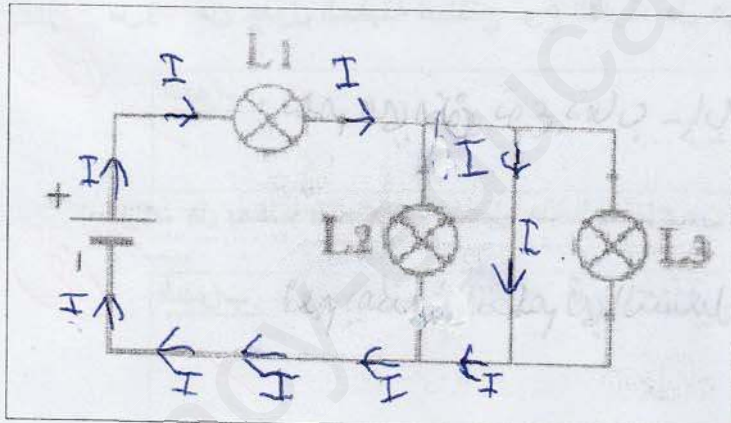
التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد؟

6/5

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

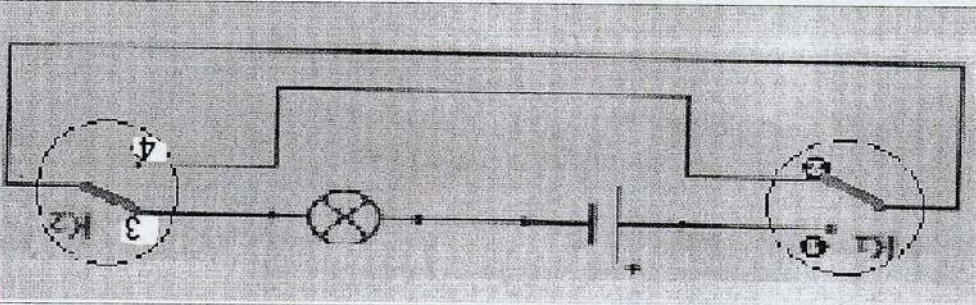
|    |    |    |
|----|----|----|
| L3 | L2 | L1 |
|----|----|----|

- س3- ضع دائرة على رمز المصابيح التي تتوهج؟

9

|    |    |    |
|----|----|----|
| L3 | L2 | L1 |
|----|----|----|

الوضعية الإدماجية:



الجواب:

س1- ما نوع القواطع المستعملة؟

الفرق بين المفتاحين

2- أكمل فراغات جدول الحقيقة التالي؟

| حالة المصباح |   | K2 حالة | K1 حالة |
|--------------|---|---------|---------|
| 0            | ✓ | 3       | 2       |
| 0            | ✓ | 4       | 2       |
| 0            | ✓ | 4       | 1       |
| 1            | ✓ | 3       | 1       |

3- من جدول الحقيقة استنتج نوع الدارة، هل هي نوع ذاتي-إياب؟

الجواب:

نوع الدارة ذاتي-إياب لأن المصباح والمفتاحين في نفس الدارة

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

الجواب:

نعم، نستطيع تشغيل هذا المصباح من مكانين مختلفين

مع تحيات الأستاذ: قرقب عبد الحكيم