

الاختبار الثاني
مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا
في

المستوى: الأولى متوسط.
المدة: ساعة ونصف (1^{سا} و 30^د)

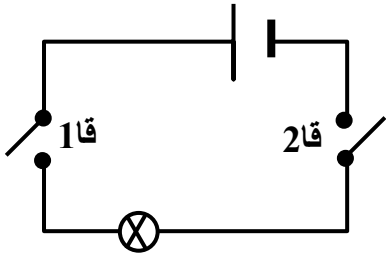
التمرين الأول:

أربط بسهم بين عناصر المجموعة (أ) وما يناسبها في المجموعة (ب).

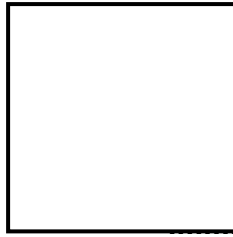
- | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|---------------------------|----------------------------------|
| - العقب و الفتير المركزي | - ناقل جيد للكهرباء |
| - دور الحبابة | - مربطي المصباح. |
| - قطبي العمود الكهربائي | - حماية سلك التوهج (التنغستان) |
| - في الدارة من نوع " أو " | - غير متماثلين |
| - النحاس | - القاطعتين موصلتين على التفرع |
| - الزجاج الأسود | - عازل للكهرباء |

التمرين الثاني:

لاحظ المخطط جيدا.



مخطط دارة كهربائية



جدول الحقيقة:

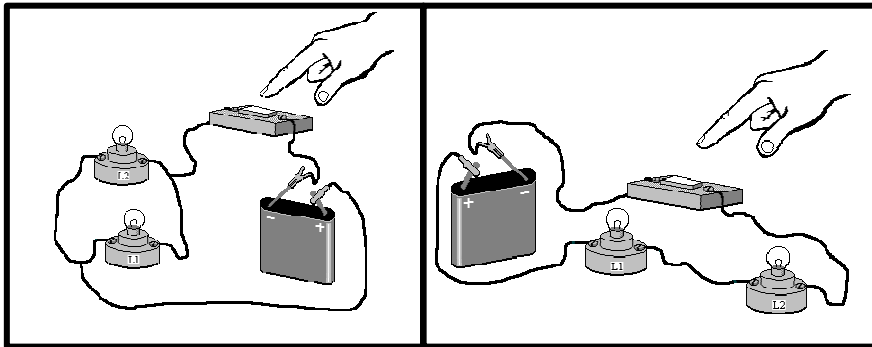
- 1- ما نوع هذه الدارة الكهربائية؟
لماذا؟
- 2- أرسم جدول الحقيقة لهذه الدارة.
- 3- من جدول الحقيقة بين ماهي الحالة الموافقة للمخطط؟
- 4- ننزع القاطعة (ق2) و نضع مكانها مصباح كهربائي :
أ- أذكر طريقة توصيل (ربط) المصباحين ؟
ب- أرسم مخطط لهذه الدارة (بعد إضافة المصباح).
ج- ماذا يحدث لشدة توهج المصباح الأول عند إضافة المصباح الثاني ؟



رسم مخطط للدارة

التمرين الثالث. لاحظ الشكلين جيدا و أجب:

- 1- أرسم باستعمال الرموز النظامية المخطط الموافق لكل شكل .
- 2- أذكر طريقة توصيل المصباحين في كل شكل.
- 3- إذا علمت أن المصباحين يحملان الدلالة 5 V أي الشكلين يسمح بالتوهج الجيد للمصباحين ؟
- 4- لو يتلف أحد المصباحين: ماذا يحدث للمصباح الآخر في كل دارة ؟ لماذا؟



الشكل الثاني

الشكل الأول

بالتوفيق