

الاختبار الثاني

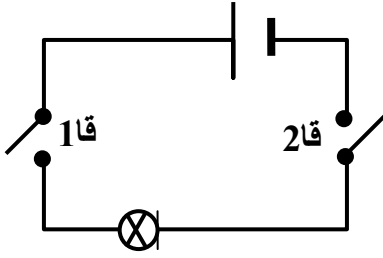
مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول:

- أربط بسهم بين عناصر المجموعة (أ) و ما يناسبها في المجموعة (ب) .
- المجموعة (أ)
- في الدارة من نوع "و" -
 - دور الحبابة -
 - قطبي العمود الكهربائي -
 - في الدارة من نوع "أو" -
 - النحاس -
 - الزجاج الأسود -
- المجموعة (ب)
- ناقل جيد للكهرباء
 - القاطعتين موصولتين على التسلسل
 - حماية سلك التوهج (التنغستان)
 - غير متماثلين
 - القاطعتين موصولتين على التفرع
 - عازل للكهرباء

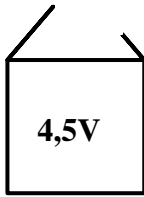
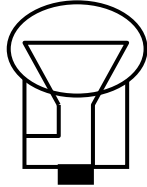
التمرين الثاني:

لاحظ المخطط جيدا.



- (1) ما نوع هذه الدارة؟ لماذا؟.....
- (2) أرسم جدول الحقيقة لهذه الدارة.

- (3) ماهي الحالة المناسبة للمخطط؟.....
- (4) يريد أحد التلاميذ التحكم في مصباحين من مكانين مختلفين :
- (أ) - مانوع الربط المناسب بين المصباحين؟.....
- (ب) - مانوع الدارة المستعملة؟.....
- (ج) - ماهو عدد القواطع المستعملة؟.....
- (د) - مانوع كل قاطعة؟.....
- (هـ) أرسم مخطط لهذه الدارة .



التمرين الثالث:

لدينا مصباح كهربائي و عمود كهربائي و بطارية أعمدة كما هو موضح في الشكل .

- (1) - إذا علمت أن المصباح يحمل الدلالة 6V وصل بين هذه العناصر كي يتوهج بصفة عادية .
- (2) - نريد إضافة مصباح آخر مماثل للأول في هذه الدارة كيف يجب توصيله حتى يتوهج المصباحين بصفة عادية ؟
-
- (3) - أرسم بعد ذلك مخطط لهذه الدارة (بعد إضافة المصباح)

التمرين الرابع :

أتمم إملاء الجدول:

توتر المصباح	توتر المولد	الملاحظة
1,5V	1,5V	
3V	6V	
6V	2V	
6V	4,5V	
3V	0V	