

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

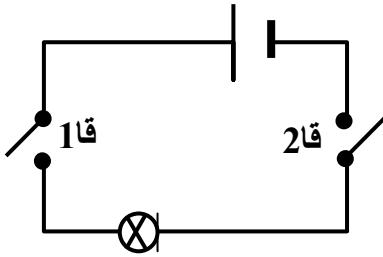
الاختبار الثاني
مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول:

- أربط بسهم بين عناصر المجموعة (أ) و ما يناسبها في المجموعة (ب) .
المجموعة (أ)
- في الدارة من نوع "و"
- دور الحجابة
- 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 متماتلين
- القاطعتين موصولتين على التفرع
- عازل للكهرباء

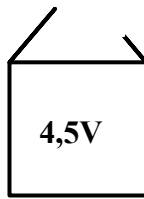
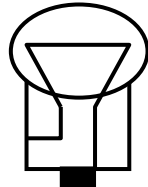
التمرين الثاني:

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	