

1- اربط بسهم كل عنصر مع وظيفته:

البطارية	نقل التيار الكهربائي
المصباح	التحكم في المصباح
الأسلاك	التوهج
القاطعة	توليد الطاقة الكهربائية

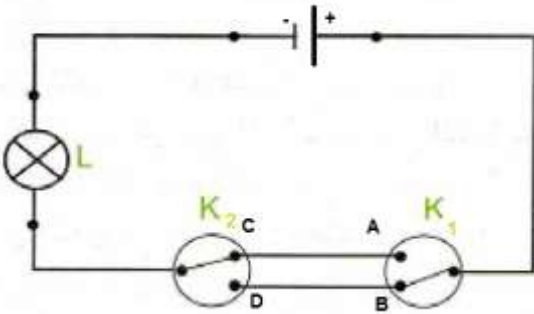
2- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- جهة التيار الكهربائي من القطب السالب إلى القطب الموجب
-
المواد الناقلة هي التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي
-
عند استقصار المواد (البطارية) لا تستقصر كل الدارة
-
الربط المختلط يتضمن الربط على التسلسل والربط على التفرع
-
الربط المختلط يتضمن الربط على التسلسل والربط على التفرع

3- يمثل المخطط المقابل دارة كهربائية للتحكم في مصباح:

كيف تسمى هذه الدارة؟

متى نستعمل هذا النوع من الدارات؟ مع ذكر مثال.



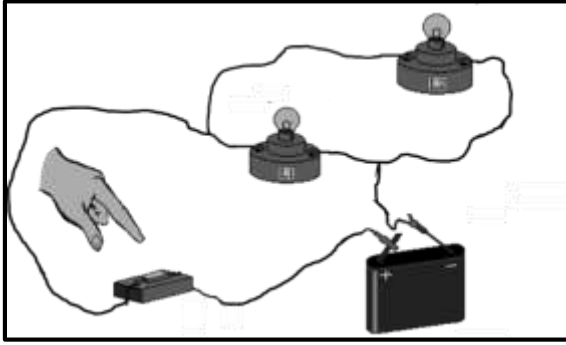
4- املأ الفراغ بما يناسب:

- حتى يكون توهج المصباح يجب ان تكون دلالاته مع دلالة البطارية.

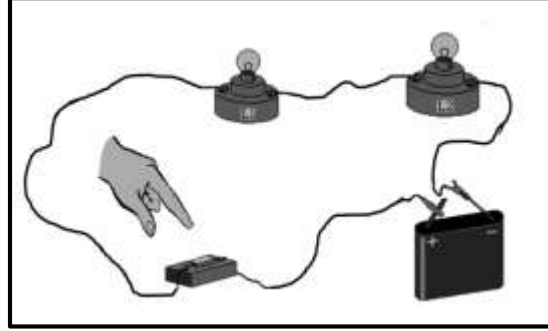
اقلب الورقة

الوضعية الثانية: (10 نقاط)

أنجزت فاطمة دارتين مختلفتين لإشعال مصباحين متماثلين دلالتهما 3.8v بواسطة بطارية 4.5 v كما هو مبين في الشكل أدناه:



الدائرة الثانية



الدائرة الأولى

1. ما نوع الربط في كل دائرة؟ كيف يكون توهج المصباحان؟

- الدائرة الأولى:
- الدائرة الثانية:

2. ماذا يحدث لو نزعنا المصباح L_1 في كل دائرة بعد غلق القاطعة؟ علل

- الدائرة الأولى:
- الدائرة الثانية:

3. أرسم المخطط النظامي لكل دائرة مع تحديد اتجاه التيار الكهربائي (أرسم المخطط داخل الإطار)



الدائرة الثانية



الدائرة الأولى

4. إذا وضعنا سلكاً ناقلاً بين مربطي المصباح L_2 في الدائرة الثانية ماذا يحدث؟

-
- كيف تسمى هذه الدائرة؟
- كيف نتجنب أخطار هذا النوع من الدارات؟