

الملاحظة:

العلامة

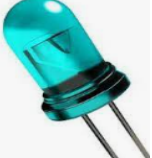
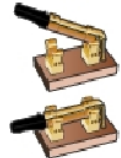
إسم و لقب التلميذ:.....

القسم: 1م

• الوضعية الأولى:

قدم الأستاذ مجموعة من العناصر الكهربائية لأحد الأفواج و طلب منهم الاجابة عن الأسئلة التالية:

(1) أكمل الجدول التالي:

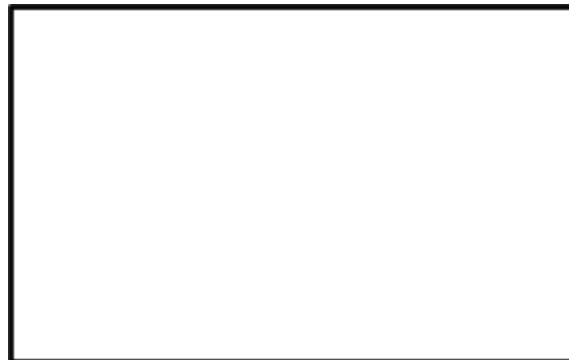
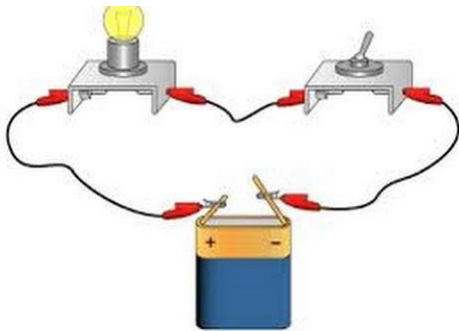
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  |  |  |  |  |  | العنصر<br>الكهربائي |
| .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                              | .....                                                                               | اسمه                |
| .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                             | .....                                                                              | .....                                                                               | رمزه النظامي        |

دور العنصر 1:..... دور العنصر 2:..... دور العنصر 3:.....

بعد التعرف على العناصر الكهربائية المبينة في الجدول طلب الأستاذ تركيب الدارة المبينة ص الوثيقة 1.

الوثيقة 1

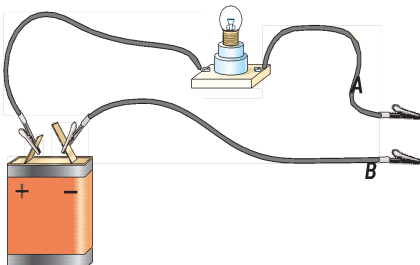
(2)- ارسم المخطط النظامي الموافق لهذا التركيب ، مبينا عليه الجهة الإصلاحية للتيار الكهربائي .



أرسم داخل الإطار

(2) نستبدل العنصر رقم 2 في كل مرة بأحد المواد الموضحة في الجدول التالي:

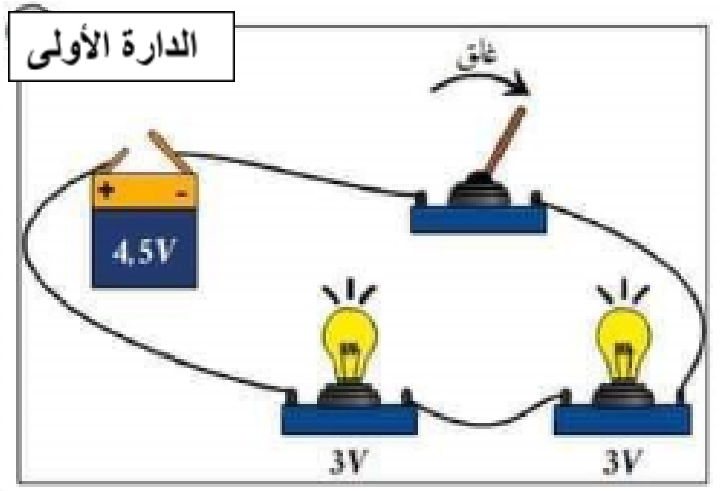
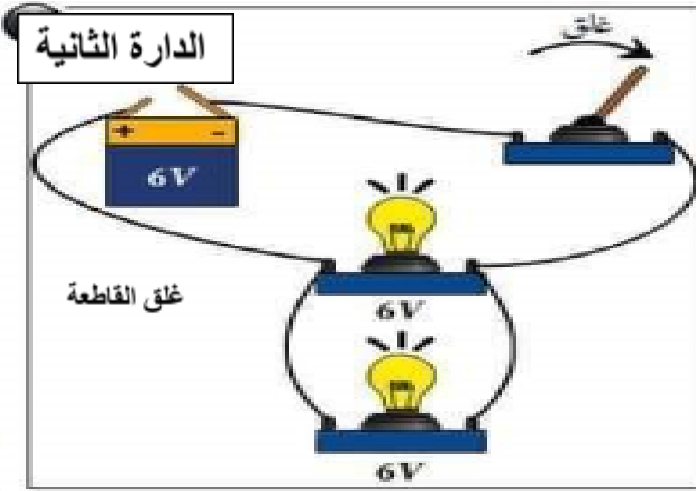
■ على ضوء ما درست املأ الجدول و ذلك بوضع ( x ) في المكان المناسب



| المواد        | تسمح بمرور الكهرباء | لا تسمح بمرور الكهرباء |
|---------------|---------------------|------------------------|
| خاتم من الفضة |                     |                        |
| بلاستيك       |                     |                        |
| قطعة نحاس     |                     |                        |
| زجاج          |                     |                        |

### • الوضعية الثانية:

في حصة الأعمال المخبرية طلب الأستاذ من فاطمة إنجاز دارة كهربائية تضم مصباحين متماثلين ، فقامت بتركيب دارتين كما هو مبين في السند أدناه:



(1) ما نوع الربط في كل دارة؟

- الدارة الأولى: .....
- الدارة الثانية: .....

(2) ماذا يحدث لو بعد غلق القاطعة؟ علل

- الدارة الأولى: لأن: .....
- الدارة الثانية: لأن: .....

(3) ما هو أحسن ربط في حياتنا اليومية ؟

(4) ما هو العنصر الكهربائي الذي نضيفه للدارة الكهربائية الأولى حتى يتوهج المصباح الثاني فقط، دون الأول.....

(5) أرسم المخطط النظامي للدارة الثانية في هذه الحالة، ممثلا عليها إتجاه التيار الكهربائي. (أرسم داخل الاطار).

