

التمرين الأول: (8,5نقط)

(1) املأ الفراغات بما يناسب : عوازل، التوالي، مولد، موصلات، مصباح، التوازي، قاطع التيار، الأشباة.

- ❖ تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من يقوم بتزويد الدارة بالتيار الكهربائي و كمستقبل كهربائي و لفتح أو غلق الدارة الكهربائية.
- ❖ خليط موصل كهربائيا يتكون من فلز أو فلزات.
- ❖ عند إتلاف احد المصابيح المركبة على فإن باقي المصابيح الأخرى تبقى مضيئة.
- ❖ المصابيح المركبة على..... تكون حلقة واحدة مع المولد.
- ❖ نسمي الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي..... والتي لا تسمح بمروره

(2) **أجب بصحيح أم خطأ**

- ❖ المصباح ثنائي قطب يلعب دور مستقبل كهربائي {.....}.
- ❖ المصابيح المركبة على التوالي تكون مركبة الواحد تلو الآخر {.....}.
- ❖ الصمام الثنائي هو عازل لا يسمح بمرور التيار الكهربائي {.....}.
- ❖ جسم الانسان موصل للتيار الكهربائي {.....}.

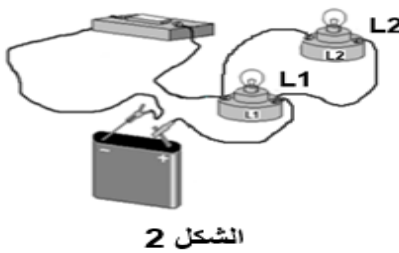
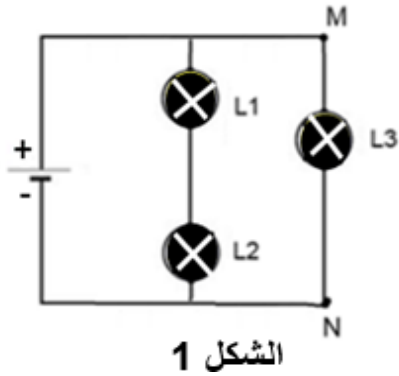
(3) **أتمم الجدول التالي:**

العنصر الكهربائي	قواطع التيار مفتوح	مولد	صمام ثنائي
الرمز الاصطلاحي			

(4) **ضع علامة X في المكان المناسب:**

الأجسام	الحديد	الورق المقوى	الإنوكس (Inox)	الخشب	الألومنيوم
الموصلات					
العوازل					

التمرين الثاني: (8,5نقط)



- I. نعتبر التبيانة الممثلة جانبه (الشكل 1) :
- (1) كيف تم تركيب المصباحين L1 و L2 (التوالي أو التوازي)؟.....
 - (2) حدد عدد الحلقات في الدارة الكهربائية؟.....
 - (3) مثل على الدارة منحى التيار الكهربائي؟.....
 - (4) اذا أتلف المصباح L1 ماذا يحدث بالنسبة للمصباحين L2 و L3؟ علل جوابك.
 - ❖ بالنسبة للمصباح L2:.....
 - ❖ بالنسبة للمصباح L3:.....
 - (5) نضيف مصباح L4 بين المرطبين M و N للمصباح L3.
- 1-5 مثل تبيانة الدارة في هذه الحالة ؟ (مثل التبيانة خلف الورقة).
- 2-5 استنتج كيف تم تركيب المصباح L4 مع المصباح L3؟.....
- II. ننجز التجربة جانبه (الشكل 2):
- (1) كيف تم تركيب المصباحين L1 و L2 (التوالي أو التوازي):.....
 - (2) مثل هذه الدارة بواسطة الرموز الاصطلاحية (قاطع التيار مغلق). (مثل الدارة خلف الورقة).

التمرين الثالث: (3نقط)

- لاحظت ليلي عند عودتها من المدرسة مساءً، أن أحد مصابيح الإنارة العمومية لا يضيء رغم إضاءة مصباحين آخرين.
- (1) اعتمادا على ما درسته، ساعد ليلي في تفسير لماذا يبقى المصباحين الآخرين مضيئين؟.
 - (2) أرسم تبيانه تبين فيها كيف تم تركيب هذه المصابيح الثلاث مع مولد(عمود)؟.