

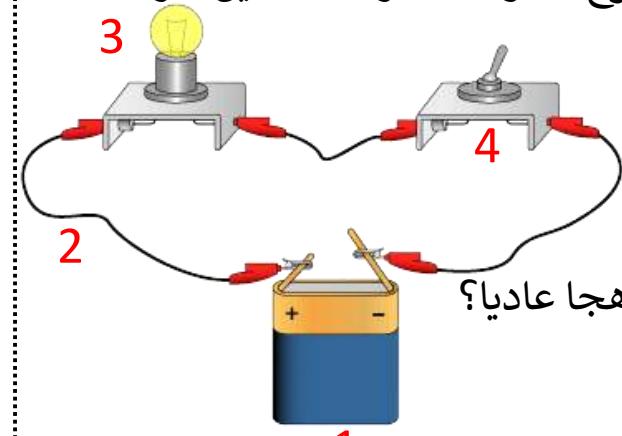
## التمرين الأول:

أكمل الجدول التالي:

اسم العنصر	رمزه	دوره
المصباح		
البطارية		
المحرك		
الصمام الضوئي		
قاطعة مفتوحة		

## التمرين الثاني:

في حصة الأعمال المخبرية فوج الأستاذ التلاميذ وقد مر لكل فوج الأدوات الازمة لتشغيل دارات كهربائية فقام الفوج الأول بإنجاز الدارة المبينة في الوثيقة:



1/ سُمِّي العناصر المرقمة وما دور العنصر 1 في الدارة؟

2/ ماذا يحدث بعد غلق العنصر 4؟

3/ ما هي الدالة التي يجب ان يحملها العنصر 3 حتى يتوجه توهجا عاديا؟

4/ أُنجز المخطط النظامي للدارة باستعمال الرموز النظامية؟

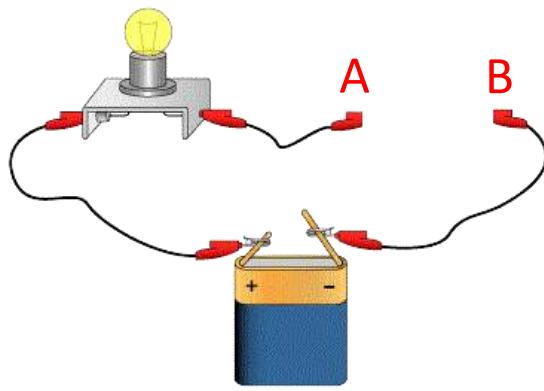
نستبدل العنصر 3 بمحرك كهربائي نقوم بعكس توصيل قطبي العنصر 1

5/ ماذا يحدث؟

## التمرين الثالث:

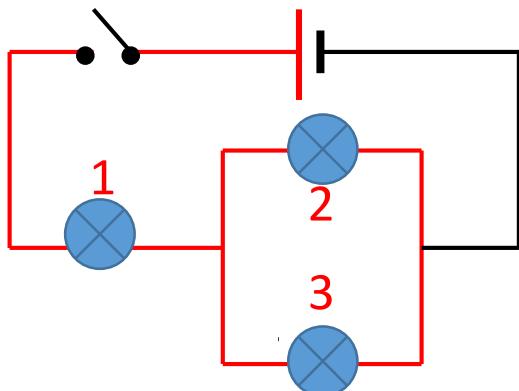
طلب الأستاذ من التلاميذ تركيب الدارة حسب الوثيقة وفي كل مرة يضع جسم بين A و B

املاً الجدول بوضع العلامة ✕ في المكان المناسب؟



المواد	توجه المصباح	لا يتوجه المصباح
بلاستيك		
الذهب		
الحديد		
الزجاج		
ماء نقى		
ماء ملحي		

## التمرين الرابع:



لاحظ الشكل المقابل:

- 1/ ما نوع ربط المصايبخ في الدارة المقابلة؟
- 2/ ماذا سيحدث للمصايبخ عند تلف المصباح 1؟
- 3/ ما نوع ربط المصايبخ 1 و 2؟
- 4/ ما نوع ربط المصايبخ 2 و 3؟
- 5/ ماذا سيحدث لبقية المصايبخ عند نزع المصباح 2؟

## حل التمارين

## التمرين الأول:

إكمال الجدول التالي:

اسم العنصر	رمزه	دوره
المصباح		التوهج
البطارية		توليد الكهرباء
المحرك		الدوران
الصمام الضوئي		يسمح بمرور الكهرباء من جهة واحدة فقط
قاطعة مفتوحة		قطع الكهرباء

## التمرين الثاني:

في حصة الأعمال المخبرية فوج الأستاذ التلاميذ وقد م لكل فوج الأدوات اللازمة لتشغيل دارات كهربائية فقام الفوج الأول بإنجاز الدارة المبينة في الوثيقة:

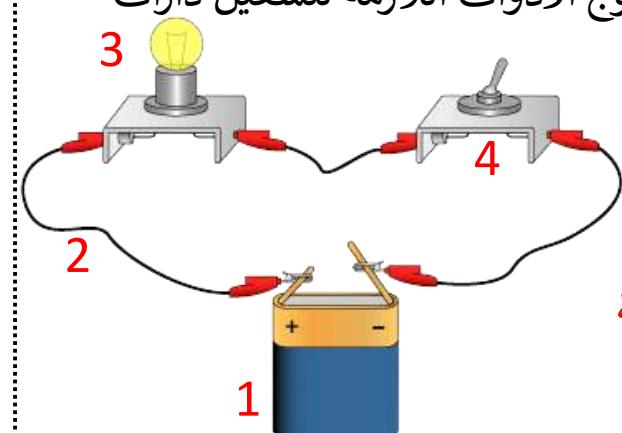
- 1/ تسمية العناصر المرقمة وما دور العنصر 1 في الدارة:

1/ **البطارية:** تغذية عناصر الدارة بالكهرباء

2/ **اسلاك توصيل:** توصيل الكهرباء الى عناصر الدارة الكهربائية

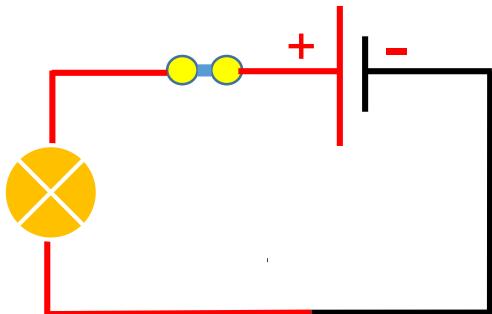
3/ **مصابح التوهج:** الإنارة

4/ **القاطعة:** قطع أو السماح بمرور الكهرباء



## 2/بعد غلق العنصر 4: توهج المصباح

3/الدلالة التي يجب ان يحملها العنصر 3 حتى يتوجه توهجا عاديا: **يجب أن تكون دلالته متوافقة مع دلالة المصباح.**



4/إنجاز المخطط النظامي للدارة باستعمال الرموز النظامية:

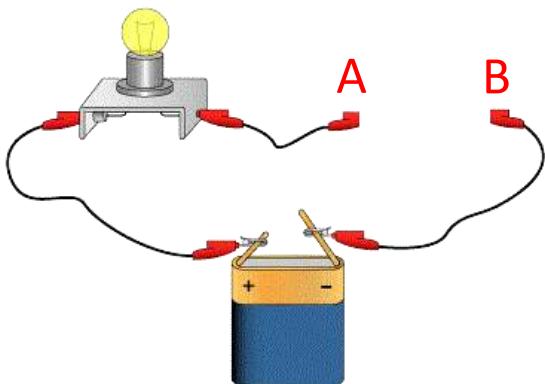
نستبدل العنصر 3 بمحرك كهربائي نقوم بعكس توصيل قطبي العنصر 1

**5/دوران المحرك في الجهة المعاكسة.**

### التمرين الثالث:

طلب الأستاذ من التلاميذ تركيب الدارة حسب الوثيقة وفي كل مرة يضع جسم بين A و B

املاً الجدول بوضع العلامة X في المكان المناسب؟



المواد	توهج المصباح	لا يتوجه المصباح
بلاستيك		X
الذهب	X	
الحديد		X
الزجاج		X
ماء نقى		X
ماء ملحى	X	

### التمرين الرابع:

لاحظ الشكل المقابل:

1/نوع ربط المصابيح في الدارة المقابلة: **ربط مختلط**

2/عند تلف المصباح 1: **ينطفئ المصباح الثاني والثالث**

3/نوع ربط المصابيح 1 و2: **ربط على التسلسل**

4/نوع ربط المصابيح 2 و3: **ربط على التفرع**

5/عند نزع المصباح 2: **تبقى بقية المصابيح في حالة توهج**

