

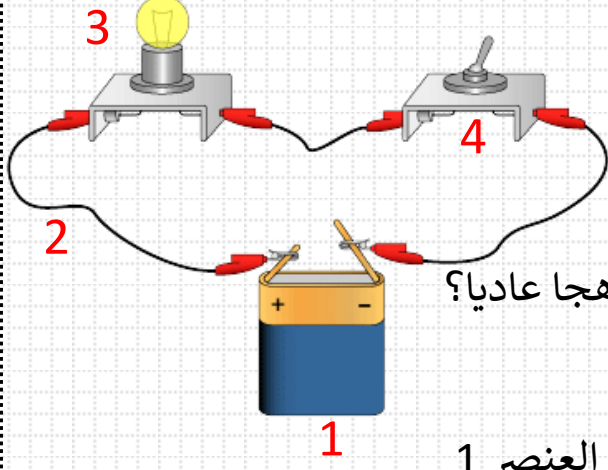
التمرين الأول:

أكمل الجدول التالي:

اسم العنصر	رمزه	دوره
المصباح		
البطارية		
المحرك		
الصمام الضوئي		
قاطعة مفتوحة		

التمرين الثاني:

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



1/ سم 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 يتوهج توهجا عاديا؟

4/ أنجز المخطط النظامي للدارة باستعمال الرموز النظامية؟

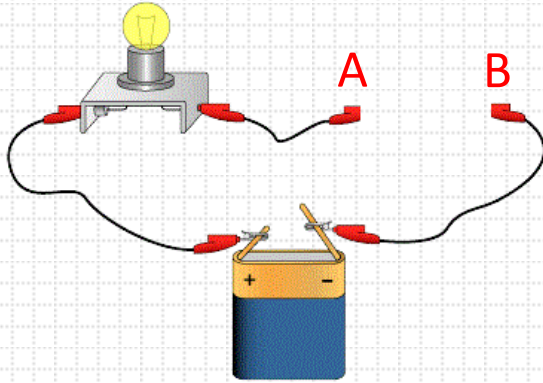
نستبدل العنصر 3 بمحرك كهربائي نقوم بعكس توصيل قطبي العنصر 1

5/ ماذا يحدث؟

التمرين الثالث:

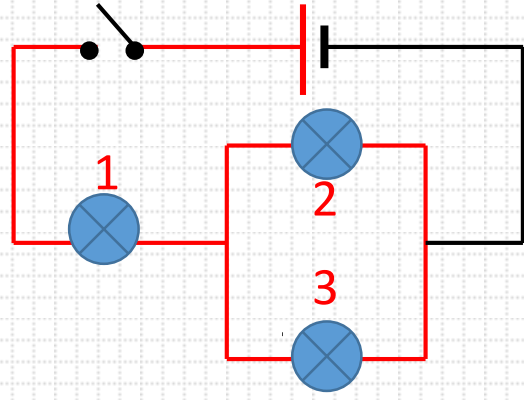
طلب الأستاذ من التلاميذ تركيب الدارة حسب الوثيقة وفي كل مرة يضع جسم بين A و B

املا الجدول بوضع العلامة x في المكان المناسب؟



المواد	توهج المصباح	لا يتوهج المصباح
بلاستيك		
الذهب		
الحديد		
الزجاج		
ماء نقي		
ماء ملحي		

التمرين الرابع:



لاحظ الشكل المقابل:

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

حل التمارين

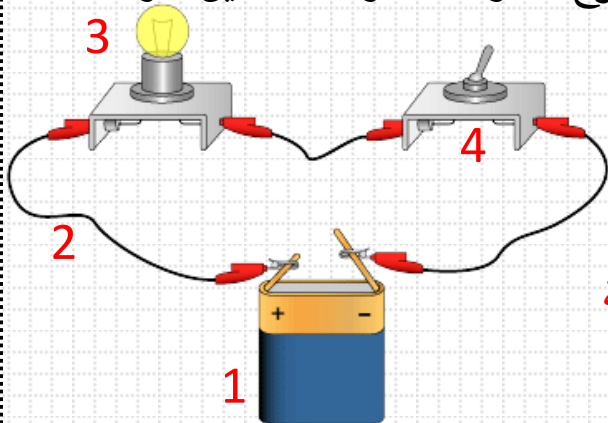
التمرين الأول:

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

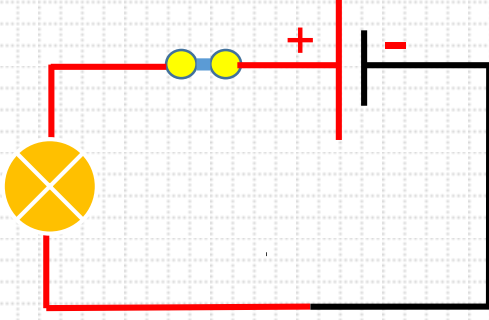
3/ مصباح التوهج: الإنارة

4/ القاطعة: قطع أو السماح بمرور الكهرباء

2/ بعد غلق العنصر 4: توهج المصباح

3/ الدلالة التي يجب ان يحملها العنصر 3 حتى يتوهج توهجا عاديا: يجب أن تكون دلالاته متوافقة مع دلالة المصباح.

4/ إنجاز المخطط النظامي للدارة باستعمال الرموز النظامية:

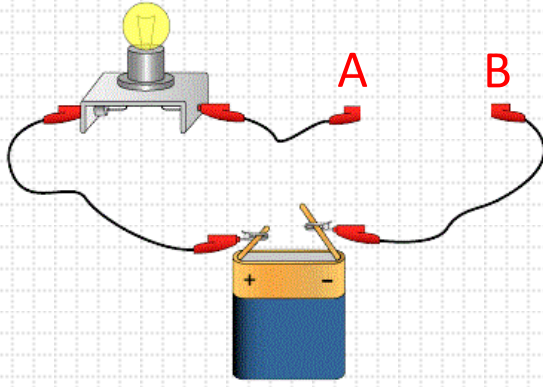


نستبدل العنصر 3 بمحرك كهربائي نقوم بعكس توصيل قطبي العنصر 1

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
املا الجدول بوضع العلامة x في المكان المناسب؟



المواد	توهج المصباح	لا يتوهج المصباح
بلاستيك		x
الذهب	x	
الحديد	x	
الزجاج		x
ماء نقي		x
ماء ملحي	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 و 2: ربط على التسلسل

4/ نوع ربط المصابيح 2 و 3: ربط على التفرع

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

