

السنة السابعة علوم فيزيائية

اعداد : محمد برهومي

أكمل بما يناسب

1

* يشتغل المحرك اذا لامست أقطابه المعدنية كل واحد على حدة أقطاب المولد

* عندما يمنع قاطع التيار مرور التيار الكهربائي في دارة كهربائية نقول



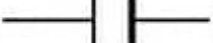


ان هذه الدارة **مفتوحة**

* في الدارة التسلسلية توصل عناصره **على التوالي**

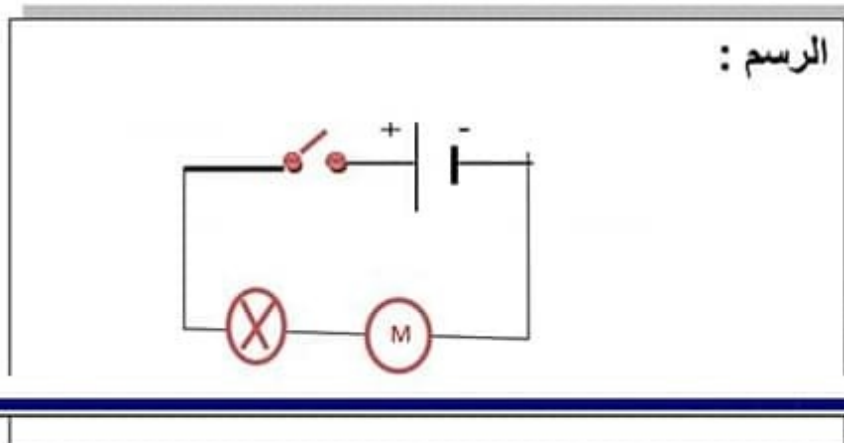
أتأمل العناصر الكهربائية الآتية ثم أتمم الجدول :

2

				
العنصر 5	العنصر 4	العنصر 3	العنصر 2	العنصر 1

العنصر	1	2	3	4	5
اسمه	سلك موصل	مصباح ذي سلك متأرجح	بطارية	قاطع	محرك كهربائي
رمزه					

* انجز رسماً بيانياً لدارة كهربائية تسلسلية تحتوي على العناصر السابقة :



3 تعتبر الدارة الكهربائية 1 و الدارة الكهربائية 2 المبينة في الرسم التالي :



* حدد عدد الاسلاك المستعملة في كل دارة و عدد عناصرها .

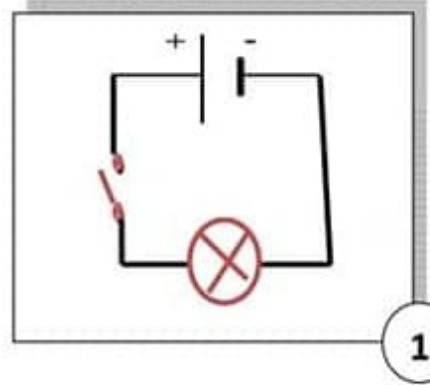
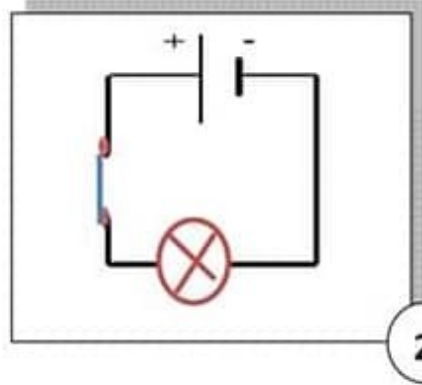
الدارة الكهربائية (1) 3 عناصر و 3 اسلاك

الدارة الكهربائية (2) 3 عناصر و 3 اسلاك

* حدد نوع التركيبة في كل دارة معللا جوابك ؟

تركيبة تسلسلية لان عناصر الدارة موصولة على التوالي

* انجز رسما بيانيا لكل دارة :



* القاطع في الدارة الكهربائية (1) مفتوح و بالتالي المصباح لا يضيء

و تسمى دارة كهربائية مفتوحة

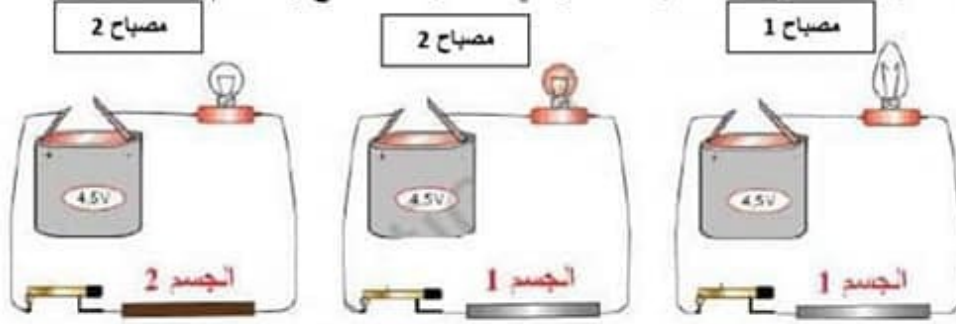
* القاطع في الدارة الكهربائية (2) مغلق و بالتالي المصباح يضيء

و تسمى دارة كهربائية مغلقة

محمد برهومي

4 قام أحمد بثلاث تجارب مختلفة حيث كان في كل مرة يستعمل نفس الاسلاك

و العمود الجاف و القاطعة ولكنه يغير في كل مرة المصباح و الجسم .



* حدد نوع تركيبية الدارة الكهربائية المستعملة : تركيبية تسلسلية

* هل المصباحين (1) و (2) في حالة جيدة و لماذا ؟

مصباح 1 ليس في حالة جيدة

* هل الجسمان (1) و (2) ناقلان أو عازلان ؟

الجسم 1 ناقل و الجسم 2 عازل

* حدد العناصر الكهربائية المستعملة و اذكر رمز كل عنصر :

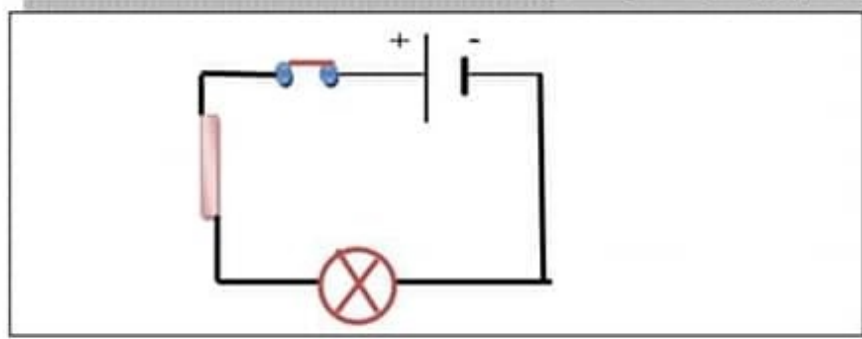
* مصباح ذي سلك متأرجح رمزه

* محرك كهربائي رمزه

* بطارية رمزه

* سلك الموصل رمزه

انجز رسماً بيانياً متبعاً الدارة السليمة :



الرموز موجودة
في الدرس