

الدارة الكهربائية البسيطة Le circuit électrique simple

الدرس رقم 1 :

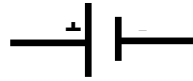
I – ثنائي القطب Le dipôle :

بعض العناصر المستعملة في الكهرباء لها مرتبين و تسمى ثنائي القطب ، مثل العمود الكهربائي و بطارية السيارة و المصباح الكهربائي و المحرك الكهربائي .

II – عناصر الدارة الكهربائية البسيطة :

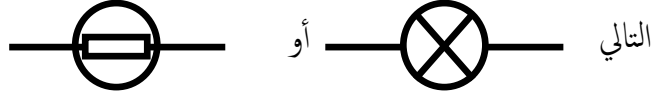
1 المنبع الكهربائي :

هو كل ثنائي قطب يمدنا بتيار كهربائي مثل العمود و بطارية السيارة اللذين لهما قطب موجب و قطب سالب و نمثلها بالرمز الاصطلاحي التالي :



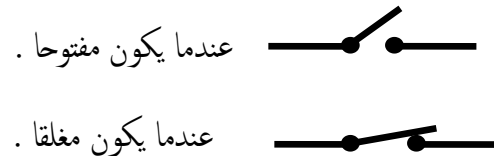
2 المستقبل الكهربائي :

هو عبارة عن ثنائي قطب يشتغل عندما يمر فيه تيار كهربائي مثل المصباح الكهربائي و نمثله بالرمز الاصطلاحي



3 قاطع التيار :

هو عبارة عن ثنائي قطب يسمح بمرور التيار الكهربائي عبره عندما يكون مغلقا و يمنع مروره عندما يكون مفتوحا و نمثله بالرمز الاصطلاحي التالي :



4 أسلاك الربط :

هي أسلاك من النحاس مغلقة بالبلاستيك و مهمتها بين ثنائيات القطب هي توصيل التيار الكهربائي ، و نمثلها بالرمز بخط متصل :



III – الدارة الكهربائية البسيطة و تمثيلها :

نربط مربطي المستقل بقطبي المنبع الكهربائي بواسطة أسلاك الربط مع إدماج قاطع التيار فنحصل على دارة كهربائية بسيطة .

نمثل كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية برمزه الاصطلاحي فنحصل على تبيانة الدارة الكهربائية .

