

الدارة الكهربائية البسيطة

Le circuit électrique simple

الدرس رقم 1 :

I – ثنائي القطب : Le dipôle

بعض العناصر المستعملة في الكهرباء لها مريطين 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 لها 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



التالي أو



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 :

عندما يكون مفتوحا .



عندما يكون مغلقا .



4 أسلاك الربط :

هي أسلاك من النحاس مغلفة بالبلاستيك و محتمتها بين شنائين القطب هي توصيل التيار الكهربائي ، و نمثلها بالرمز بخط متصل :



III – الدارة الكهربائية البسيطة و تمثيلها :

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

مثل كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية برمزه الاصطلاحي فنحصل على تبیانة الدارة الكهربائية .

