

مصطلحات و تعريفات الوحدة الثالثة (الكهرباء)

❖ التيار الكهربائي: كمية الشحنة الكهربائي (Q) التي تعبر مقطعاً من الموصل خلال ($1s$)

و يرمز له بالرمز (I)

❖ التوصيل على التوازي: توصيل المقاومات ببعضها في الدارة الكهربائية بحيث تتفرع

الأسلاك الواصلة بينهما , فيكون لها فرق الجهد نفسه.

❖ التوصيل على التوالي: توصيل المقاومات ببعضها في الدارة الكهربائية من دون

تفرعات في الأسلاك الواصلة بينهما' بحيث يمر فيها التيار نفسه.

❖ الدارة الكهربائية : هي مسار مغلق تتحرك فيه الشحنات باتجاه واحد مكونة التيار

الكهربائي.

❖ الشحن بالحث: شحن جسم متعادل باستخدام جسم آخر مشحون عن بعد, ومن دون

تلامسها.

❖ الشحن بالدلك: شحن جسم متعادل بإحتكاكة مع جسم آخر غير مشحون.

❖ الشحن باللمس: شحن جسم متعادل بتلامسة مع جسم آخر مشحون.

❖ فرق الجهد الكهربائي: مقدار الطاقة التي ستزود بها البطارية شحنة كهربائية مقدارها ($1C$) عند إنتقالها بين قطبي البطارية.

❖ الكهرباء المتحركة: حركة الشحنات الكهربائية.

❖ المقاومة الكهربائية: أي جهاز كهربائي في الدارة.

❖ المواد الموصلة: مواد تسمح للشحنات الكهربائية بالحركة فيها بسهولة.