

ينقسم الى

تعريف التيار
الكهربائي : مرور
الشحنات السالبة
في الدائرة
الكهربائية

السبب	مكان حركة الشحنات	اتجاه حركة الشحنات	تعريف	مسمى
التفاعلات الكيميائية في البطارية	في البطارية	من القطب الموجب للسلاب	حركة الشحنات في البطارية	تيار اصطلاحي
تنافر الشحنات في القطب السالب وتجاذبها للقطب الموجب	في الدائرة (تخرج الشحنة من القطب للسلاب وتتجه للقطب الموجب	من القطب السالب للقطب الموجب	حركة الشحنات السالبة في الدائرة	تيار مستمر

الخلية : اداة توفر جهد كهربائي لدفع الشحنات في دائرة كهربائية من خلال التفاعل الكيميائي

البطارية: مجموعة من الخلايا متصلة على التوالي توفر قوة دافعة لدفع الشحنات في الدائرة

التيار
الكهربائي

شدة التيار



يتم قياسه : جهاز
الاميتر

يتم توصيله
على التوالي

لا تتغير قراءته عند نقله
من نقطة لأخرى لأنه
موصل على التوالي ولأن
كمية الشحنة التي تمر في
الاسلاك قيمتها ثابتة

انواعه :
تناظري
ورقمي

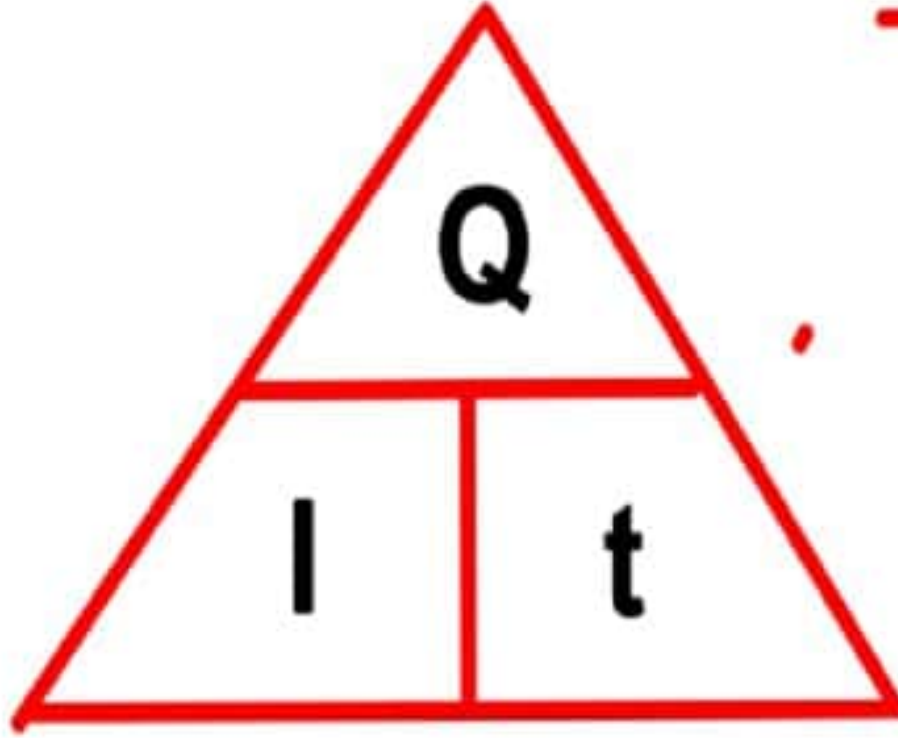
يعطي قراءة سالبة
اذا تم توصيل اقطابه
بصورة معكوسة

[Type here]

مدرسة الصفا

اعداد : أ.أمنة المعمرية

$$\text{شدة التيار} = \frac{\text{كمية الشحنة}}{\text{الزمن}}$$



تعريف : كمية الشحنة التي تمر في نقطة معينة من الدائرة خلال زمن معين

الكمية	رمز الكمية	وحدة القياس	رمز وحدة القياس
شدة التيار الكهربائي	I	أمبير	A
الشحنة	Q	كولوم	C
الزمن	t	ثانية	s

