

## القدرة الكهربائية

### 1)المميزات الاسمية:

و هي المقادر التي تحملها لوحة وصفية لجهاز ما لتفادي إتلافه و غالبا ، التوثر الاسمي بالفولت  $V$  و القدرة الكهربائية بالواط  $W$  .

### 2)حساب القدرة الكهربائية :

أ- في التيار المستمر  $P=U \times I$   
 $P$  : القدرة الكهربائية بالواط  $W$   
 $U$  : التوثر الكهربائي بالفولت  $V$   
 $I$  : شدة التيار بالأومبير  $A$

ملحوظة : في التيار المتناوب الأجهزة ذات محركات ، قدرتها تخالف التوثر في شدة التيار :  $P \neq U \times I$

ب- حساب القدرة الكهربائية بالنسبة لجهاز التسخين مقاومته  $R$  .  
لدينا :  $P=U \times I$  و حسب قانون أوم  $U = R \times I$  إذن  $P = R \times I^2$

### 3)الفائدة من القدرة الاسمية:

عند معرفة المميزات الاسمية لجهاز ما : القدرة الاسمية و التوثر الاسمي نقوم بحساب الشدة لمعرفة الصهيرة المناسبة لهذا الجهاز .