

ولهذا فإن القدرة الكهربية P تساوى:

$$P \equiv J^2 R \quad \dots \dots \dots (v - \gamma)$$

ويمكن التعبير عنها أيضاً بواسطة الجهد

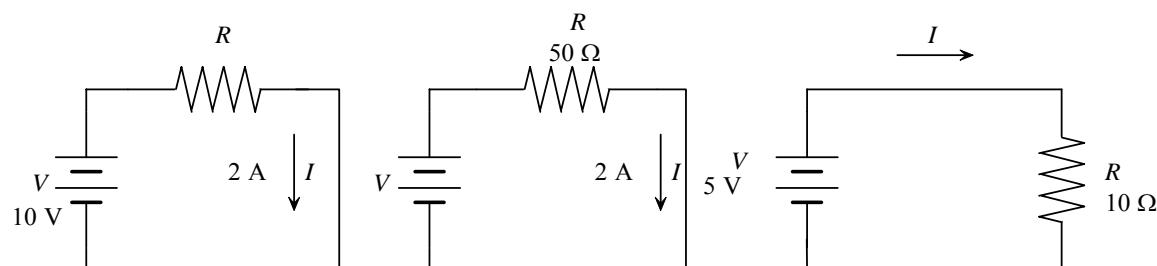
$$P = \frac{V^2}{R} \quad \dots \dots \dots (\lambda - \gamma)$$

۹۱

P = VI (9- 2)

مثال (٢-٥):

احسب قيمة القدرة الكهربية في الدوائر التالية:



(٢- ٦) شکل

الحل:

باستخدام قانون حساب القدرة الكهربية فإن:

$$a) P = IV = 2A \times 10V = 20W$$

$$b) P = I^2 R = (2A)^2 \times 50\Omega = 200W$$

$$C) P = \frac{V^2}{R} = \frac{(5V)^2}{10\Omega} = 2.5W$$