الحل:

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R_T} = \frac{1}{680\Omega} + \frac{1}{330\Omega} + \frac{1}{220\Omega}$$

$$\frac{1}{R_T} = (9\times10^{-3})$$

$$R_T = 111\Omega$$

$$I_X = (\frac{R_T}{R_2})I_T$$

$$I_X = (\frac{111}{330})10$$

$$I_X = 3.36A$$

القدرة في دوائر التوازي

يتم حساب القدرة في دوائر المقاومات الموصلة على التوازي بجمع القدرة المبددة على كل مقاومة في الدائرة .

أي أن:

$$P_T = P_1 + P_2 + P_3 + ... + P_n \quad .....(٣-١٢)$$

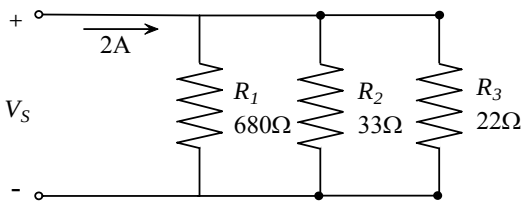
حيث:

P_T القدرة الكلية المبددة في الدائرة

P_n القدرة المبددة على المقاومة n

مثال(٣-٨):

حدد مقدار القدرة الكلية في الدائرة التالية:



شكل (٣-٨)