

القيمة الفعالة للتيار :

$$I_{rms} = \frac{I_{max}}{\sqrt{2}} = \frac{20}{\sqrt{2}} = 14.14A$$

القيمة الفعالة للتيار من قانون اوم :

$$V = I \times R$$

$$\begin{aligned} V_{RMS} &= I_{RMS} \times R \\ &= 14.14 \times 12 = 169.68 \text{ V} \end{aligned}$$