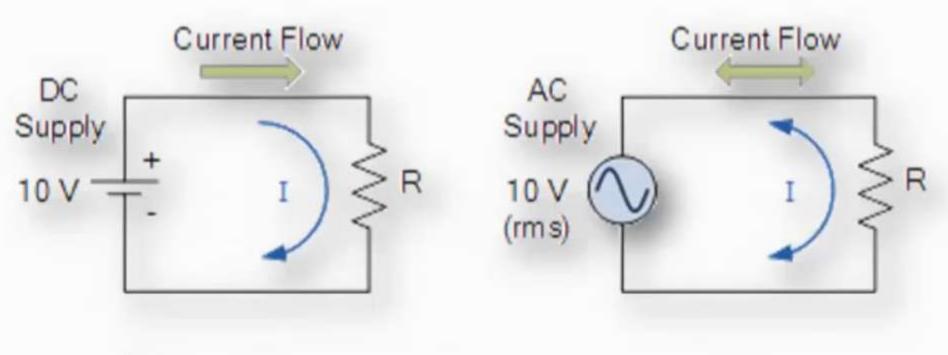
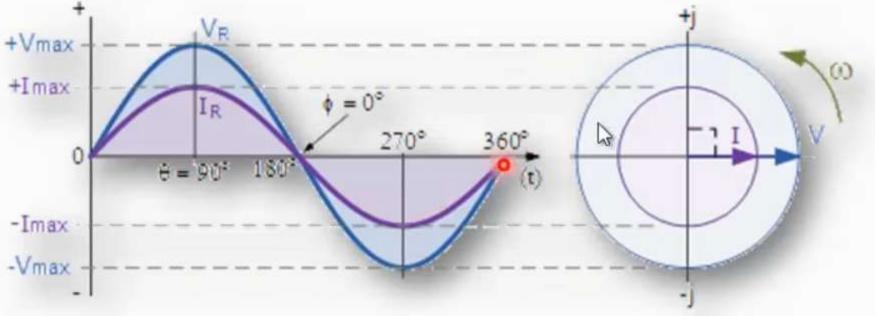
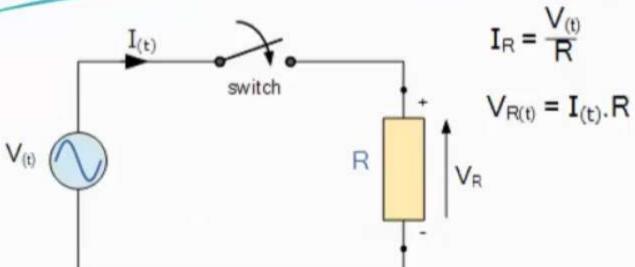
## المعاومة في حوائر الشيار المتردد

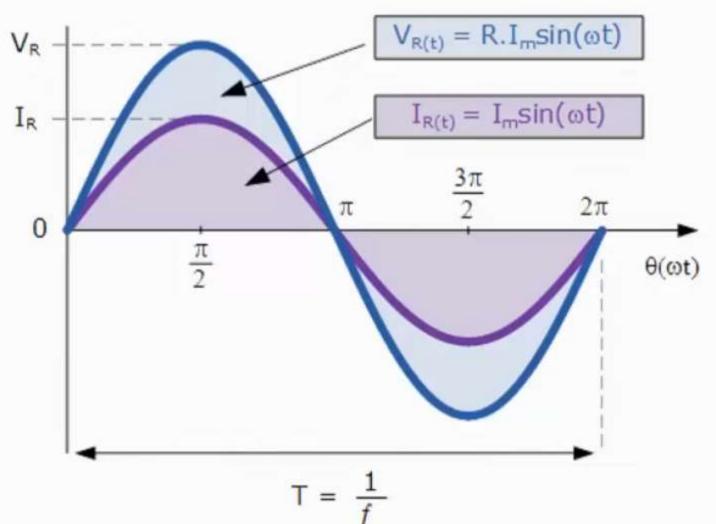




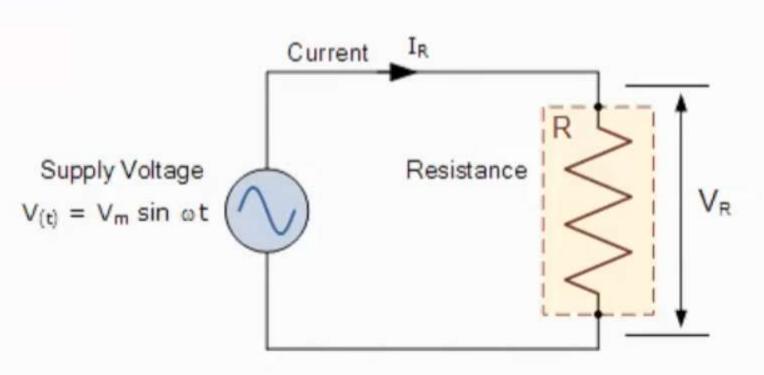
## المعاممة في دوائر العيار المحدد



المقاومة لا تعمل على تأخير اي من التيار او الجهد



## المعاومة في حوافر العيار المردد



$$\begin{aligned} V_{R} &= V_{max} \, sin\omega t \\ I_{R} &= \frac{V_{R}}{R} = \frac{V_{max}}{R} sin\omega t = I_{max} \, sin\omega t \\ V_{R} &= I_{max} R \, sin\omega t \end{aligned}$$

Power (P) = 
$$VxI = I^2R = \frac{V^2}{R}$$

$$P = V_{R(ms)} \times I_{rms} = I_{rms}^2 R = \frac{V_{rms}^2}{R}$$

RMS Value

