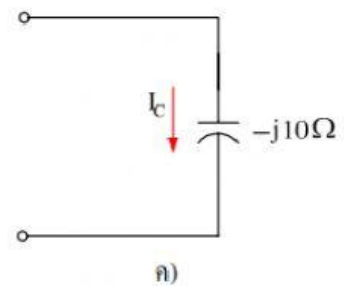
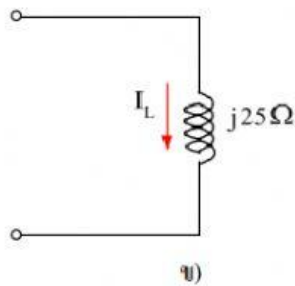
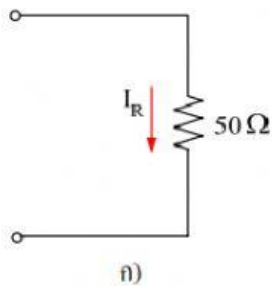


แบบฝึกหัดที่ 24	เรื่อง กำลังไฟฟ้าในวงจร R, L และ C	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูป ถ้ามีกระแสไฟฟ้าเท่ากับ $0.5 \text{ A} \angle 0^\circ$ ไหลผ่านในวงจร จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. จากรูป ก. จงหา แรงดันไฟฟ้า มุมเฟสของวงจร กำลังไฟฟ้า S, P, Q และ PF

$$V_R = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

มุมเฟสของวงจรคือมุมระหว่าง V_R กับ $\boxed{}$ หรือมุมของ Z_T

$$\theta = \boxed{}^\circ - \boxed{}^\circ = \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$S = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad I_R = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$P = \boxed{} \cos \theta = \boxed{} \cos \boxed{}^\circ = \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

$$Q = \boxed{} \sin \theta = \boxed{} \sin \boxed{}^\circ = \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

$$PF = \cos \theta = \cos \boxed{}^\circ = \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

ข. จากรูป ข. จงหา แรงดันไฟฟ้า มุมเฟสของวงจร กำลังไฟฟ้า S, P, Q และ PF

$$V_L = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

มุมเฟสของวงจรคือมุมระหว่าง V_L กับ $\boxed{}$ หรือมุมของ Z_T

$$\theta = \boxed{}^\circ - \boxed{}^\circ = \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$S = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad I_L = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$P = \boxed{} \cos \theta = \boxed{} \cos \boxed{}^\circ = \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

$$Q = \boxed{} \sin \theta = \boxed{} \sin \boxed{}^\circ = \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

$$PF = \cos \theta = \cos \boxed{}^\circ = \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

ค. จากรูป ค. จงหา แรงดันไฟฟ้า มุมเฟสของวงจร กำลังไฟฟ้า S, P, Q และ PF

$$V_C = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \times \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

มุมเฟสของวงจรคือมุมระหว่าง V_C กับ $\boxed{}$ หรือมุมของ Z_T

$$\theta = \boxed{}^\circ - \boxed{}^\circ = \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$S = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \times I_C = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$P = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \times \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \cos \theta = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$Q = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \times \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \sin \theta = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$PF = \boxed{} \cos \theta = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$