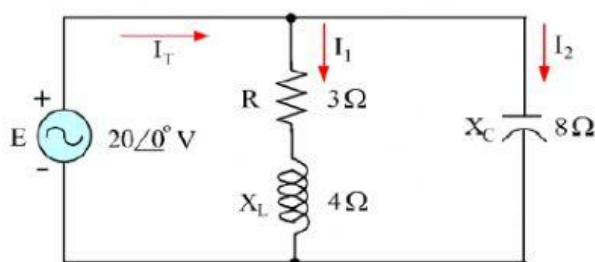


แบบฝึกหัดที่ 22	เรื่อง RLC ในวงจรผสม (1)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. อิมพีแดนซ์รวมของวงจร

$$Z_1 = \boxed{} \boxed{} jX_L = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \Omega$$

$$Z_T = (\boxed{} \boxed{} X_C) \boxed{} (\boxed{} \boxed{} X_C)$$

$$= (\boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ) \boxed{} (\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{})$$

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

ข. กระแสไฟฟ้าทุกสาขา

$$I_1 = E \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ$$

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

$$I_L = \boxed{} \boxed{} X_C = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ$$

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

$$I_T = \boxed{} \boxed{} Z_T = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ$$

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

ค. เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป

ลากรูปด้านขวาที่ถูกต้อง

มาวางในกรอบนี้

