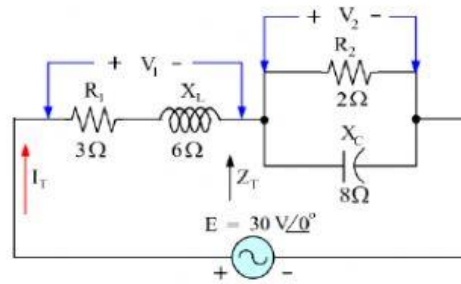


แบบฝึกหัดที่ 23	เรื่อง RLC ในวงจรผสม (2)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. อิมพีแดนซ์รวมของวงจร

$$Z_1 = \boxed{} \boxed{j} X_L = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \Omega$$

$$\begin{aligned} Z_2 &= (\boxed{} \boxed{j} X_C) \boxed{(} \boxed{j} X_C) \\ &= (\boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ) \boxed{(} \boxed{} \boxed{}) \\ &= \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \Omega \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Z_T &= \boxed{} \boxed{} \boxed{} = (\boxed{} \boxed{} \boxed{}) \boxed{(} \boxed{} \boxed{}) \\ &= \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \Omega \end{aligned} \quad \text{Ans.}$$

ข. กระแสไฟรวมของวงจร

$$\begin{aligned} I_T &= \boxed{} \boxed{} Z_T = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \\ &= \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \quad \text{Ans.} \end{aligned}$$

ค. แรงดันไฟฟ้า V_1 และ V_2

$$\begin{aligned} V_1 &= \boxed{} \boxed{} Z_1 = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \\ &= \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \quad \text{Ans.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_2 &= \boxed{} \boxed{} Z_2 = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \\ &= \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \quad \text{Ans.} \end{aligned}$$

ง. หามุมเฟสของวงจร

มุมเฟสของวงจรคือมุมระหว่าง E กับ $\square$ หรือมุมของ Z_T

$\theta = \square^\circ \square \square^\circ = \square^\circ \dots \dots \dots$ (นำหน้า , ล้าหลัง) **Ans.**

จ. เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป

ลากรูปด้านขวาที่ถูกต้อง
มาวางในกรอบนี้

