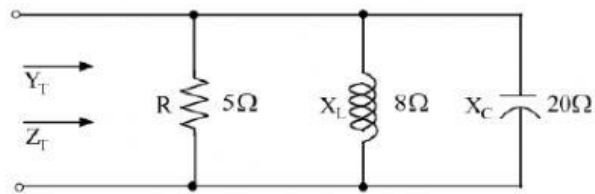


แบบฝึกหัดที่ 20	เรื่อง RLC ในวงจรขนาน(1)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

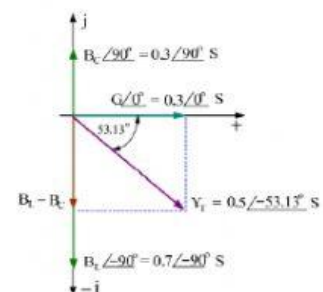
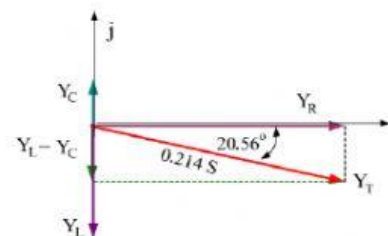
ก. แอดมิตแตนซ์ของวงจร

$$\begin{aligned}
 G &= \boxed{} \boxed{} R = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} S \\
 B_L &= 1 \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{} \\
 B_C &= 1 \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{} \\
 Y_T &= \boxed{} \boxed{} jB_L \boxed{} jB_C = \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\
 &= \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ S
 \end{aligned}$$

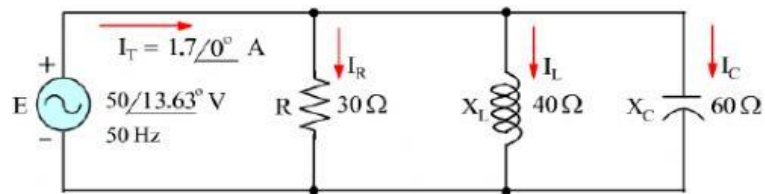
ข. อิมพีแดนซ์ของวงจร

$$Z_T = \boxed{} \boxed{} Y_T = \boxed{} \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \Omega$$

ค. เขียนแอดมิตแตนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูป



2. จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. กระแสไฟฟ้าทุกสาขา

$$I_R = \boxed{} \boxed{} R = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ$$

$$= \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \boxed{} \boxed{} A \quad \text{Ans.} \quad (\text{แปลงรูปจาก Pol เป็น Rec})$$

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

$$= \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \boxed{} \boxed{} A \quad \text{Ans.} \quad (\text{แปลงรูปจาก Pol เป็น Rec})$$

$$I_C = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ$$

$$= \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \boxed{} \boxed{} A \quad \text{Ans.} \quad (\text{แปลงรูปจาก Pol เป็น Rec})$$

ข. กระแสไฟฟ้ารวมของวงจร

$$I_T = \boxed{} \boxed{} \boxed{} + I_C = (\boxed{} \boxed{} \boxed{}) \boxed{} (\boxed{} \boxed{} \boxed{}) \boxed{} (\boxed{} \boxed{} \boxed{})$$

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

ค. เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป

