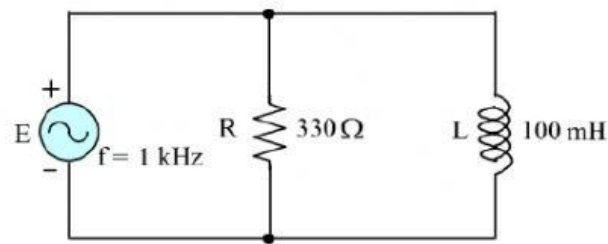


แบบฝึกหัดที่ 18	เรื่อง RL และ RC ในวงจรขนาน(1)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. แอดมิตแตนซ์ของวงจร

$$G = \boxed{} \boxed{} R = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \text{ mS}$$

$$X_L = \boxed{} \boxed{} \pi \boxed{} \boxed{} \times L = \boxed{} \boxed{} \pi \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \Omega$$

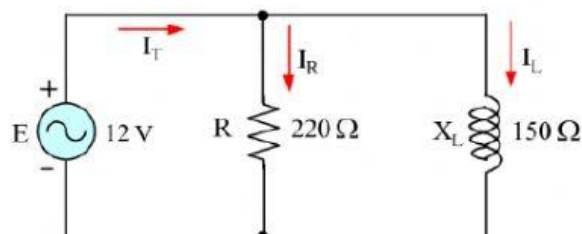
$$B_L = 1 \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \boxed{}$$

$$Y_T = \boxed{} - jB_L = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{}$$

ข. อิมพีแดนซ์ของวงจร

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

2. จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. กระแสไฟฟ้าทุกสาขา

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

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

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

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

$$I_T = I_R \boxed{} \boxed{} = (\boxed{} \boxed{} \boxed{}) \boxed{} (\boxed{} \boxed{} \boxed{})$$

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

ข. มุมเฟสของวงจร

คือมุมต่างเฟสระหว่าง E กับ I_T

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

หรือ

$$\theta = \tan^{-1} \boxed{} / \boxed{}$$

$$= \tan^{-1} \boxed{} / \boxed{}$$

$$= \boxed{}^\circ \text{ Ans.}$$

ค. เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป

ลากรูปด้านขวาที่ถูกต้อง
มาวางในกรอบนี้

