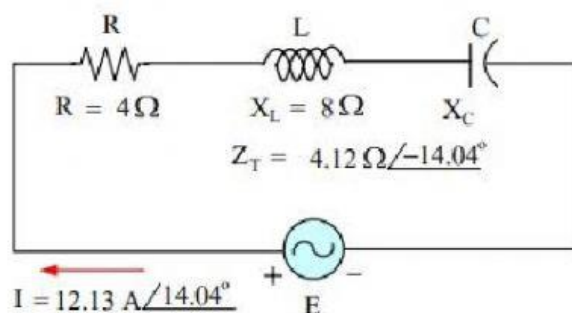


แบบฝึกหัดที่ 17	เรื่อง RLC ในวงจรอนุกรม(2)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. รีแอดแดนซ์เชิงตัวเก็บประจุ

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

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

ข. หาแรงดันไฟฟ้าตกคร่อม

$$V_R = I_R \times \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \\ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \boxed{} \boxed{} V \quad \text{Ans.} \quad (\text{แปลงรูปจาก Pol เป็น Rec})$$

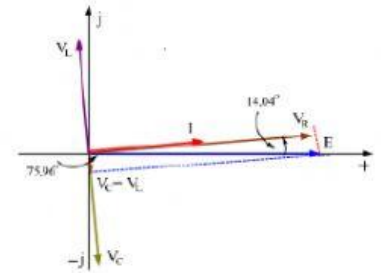
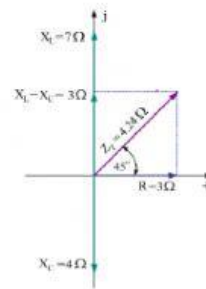
$$V_C = I_C \times \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \\ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \boxed{} \boxed{} V \quad \text{Ans.} \quad (\text{แปลงรูปจาก Pol เป็น Rec})$$

$$V_L = I_L \times \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \\ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \boxed{} \boxed{} V \quad \text{Ans.} \quad (\text{แปลงรูปจาก Pol เป็น Rec})$$

ค. หาแหล่งจ่าย E

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

ง. เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป



จ. เขียนอิมพีแดนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูป

