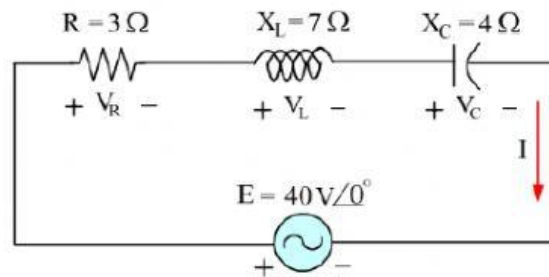


แบบฝึกหัดที่ 16	เรื่อง RLC ในวงจรอนุกรม(1)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูป จงหาค่าดังต่อไปนี้



วิธีทำ

ก. อิมพีแดนซ์รวม

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

ข. กระแสไฟฟ้าในวงจร

$$I = \frac{E}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \angle \boxed{}^\circ}{\boxed{} \angle \boxed{}^\circ} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

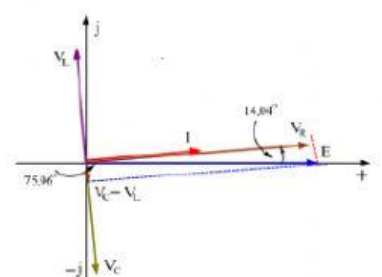
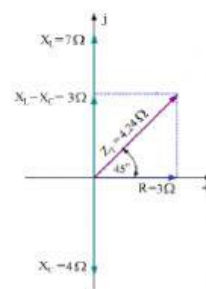
ค. หาแรงดันไฟฟ้าตกคร่อม

$$V_R = I_R \times \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$V_C = I_C \times \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

$$V_L = I_L \times \boxed{} = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \boxed{} \angle \boxed{}^\circ = \boxed{} \angle \boxed{}^\circ \quad \text{Ans.}$$

ง. เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป



จ. เขียนอิมพีแดนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูป

