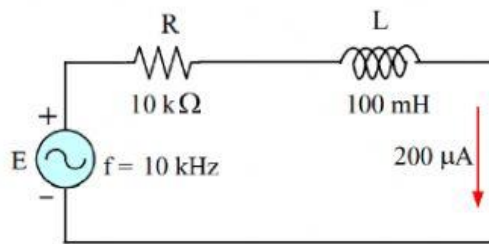


แบบฝึกหัดที่ 13	เรื่อง RL ในวงจรอนุกรม(2)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. จากรูป จงหาแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้กับวงจร



วิธีทำ

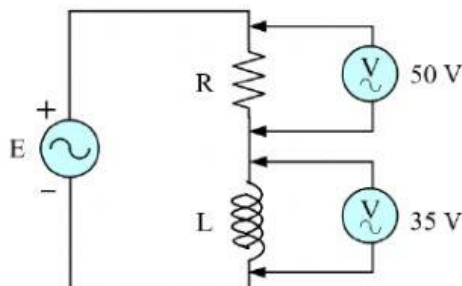
$$X_L = \omega \cdot L = 2 \times \pi \times \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} = 2 \times \pi \times \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \text{ k}\Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + \boxed{} \boxed{}} = \sqrt{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}} = \boxed{} \text{ k}\Omega$$

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

$$E = I \cdot Z = \boxed{} \boxed{} \boxed{} = \boxed{} \text{ V } \text{Ans.}$$

2. จากรูป จงหาแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้กับวงจร มุมเฟส และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม



วิธีทำ

$$E = \sqrt{\boxed{} \boxed{} + V_L^2} = \sqrt{\boxed{} \boxed{} + \boxed{} \boxed{}} = \boxed{} \boxed{} \text{ Ans.}$$

$$\theta = \tan^{-1}(\boxed{} / \boxed{}) = \boxed{} \boxed{} (\boxed{} / \boxed{}) = \boxed{}^\circ \text{ Ans.}$$

เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป

