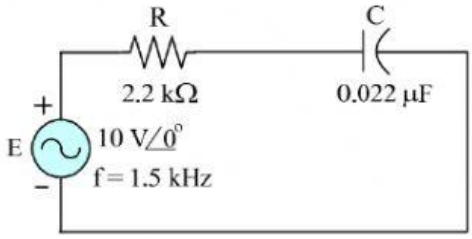
แบบฝึกหัดที่ 15	เรื่อง RC ในวงจรอนุกรม(2)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. จากรูป จงหากระแสไฟฟ้า แรงดันที่ตกคร่อมตัวต้านทานและที่ตัวเก็บประจุ



วิธีทำ

$X_C = 1/\omega.C = 1/(2 \times \pi \square \square \square \square) = 1/(2 \times \pi \square \square \square \square) = \square\ k\Omega$

$Z = \square \square \square = \square \square \square = \square \angle \square^\circ\ k\Omega$

$I = \dfrac{E}{\square} = \dfrac{\square \angle \square^\circ}{\square \angle \square^\circ} = \square \angle \square^\circ\ \text{m}A$ *Ans.*

$V_R = I_R \times \square = \square \angle \square^\circ \square \square \angle \square^\circ$

$= \square \angle \square^\circ = \square \square j \square\ V$ *Ans.*

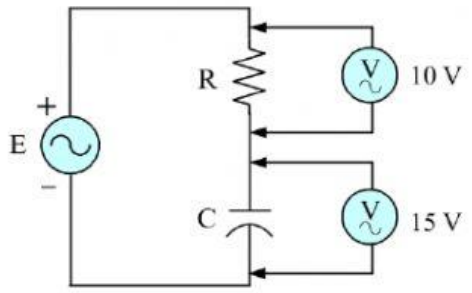
$V_C = I_C \times \square = \square \angle \square^\circ \square \square \angle \square^\circ$

$= \square \angle \square^\circ = \square \square \square\ V$ *Ans.*

$E = V_R + \square = \square \square \square + \square \square \square$

$= \square \square \square = \square \angle \square^\circ \square$ *Ans.*

2. จากรูป จงหาแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้วงจร มุมเฟส และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม



วิธีทำ

$E = \sqrt{\square^{\square} + V_C{}^2} = \sqrt{\square^{\square} + \square^{\square}} = \square \square$ *Ans.*

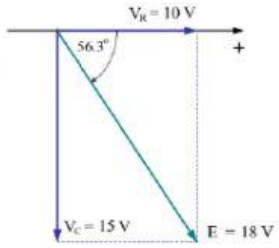
$\theta = -\tan^{-1}(\square / \square) = \square^{\square}(\square / \square) = \square^\circ$ *Ans.*

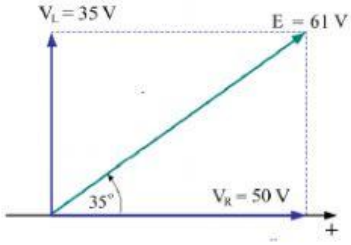
LIVEWORKSHEETS

เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป

ลากรูปด้านขวาที่ถูกต้อง

มาวางในกรอบนี้





LIVEWORKSHEETS