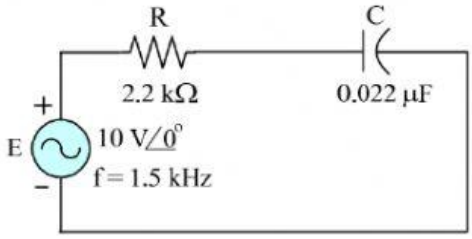
แบบฝึกหัดที่ 15	เรื่อง RC ในวงจรอนุกรม(2)	
รหัส 20104-2003	วิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. จากรูป จงหากระแสไฟฟ้า แรงดันที่ตกคร่อมตัวต้านทานและที่ตัวเก็บประจุ



วิธีทำ

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

$Z =$ ☐☐☐ $=$ ☐☐☐ $=$ ☐∠☐ $^\circ$ $k\Omega$

$I =$ $\dfrac{E}{\square}$ $= \dfrac{\square \angle \square^\circ}{\square \angle \square^\circ} =$ ☐∠☐ $^\circ$ mA *Ans.*

$V_R =$ $I_R \times$ ☐ $=$ ☐∠☐ $^\circ$ ☐ ☐∠☐ $^\circ$

$=$ ☐∠☐ $^\circ =$ ☐ ☐ j ☐ V *Ans.*

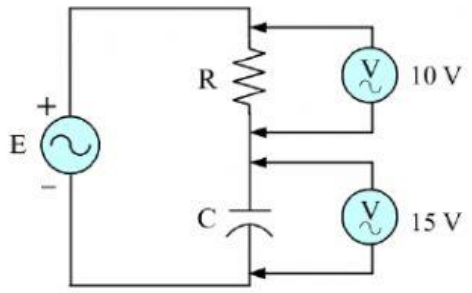
$V_C =$ $I_C \times$ ☐ $=$ ☐∠☐ $^\circ$ ☐ ☐∠☐ $^\circ$

$=$ ☐∠☐ $^\circ =$ ☐☐☐ V *Ans.*

$E =$ $V_R +$ ☐ $=$ ☐☐☐ $+$ ☐☐☐

$=$ ☐☐☐ $=$ ☐∠☐ $^\circ$ ☐ *Ans.*

2. จากรูป จงหาแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้วงจร มุมเฟส และเขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรม



วิธีทำ

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

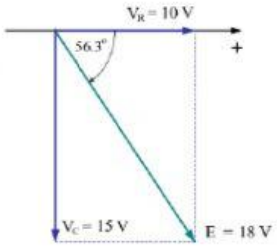
$\theta = -\tan^{-1}($ ☐/☐ $) =$ ☐☐(☐/☐ $) =$ ☐ $^\circ$ *Ans.*

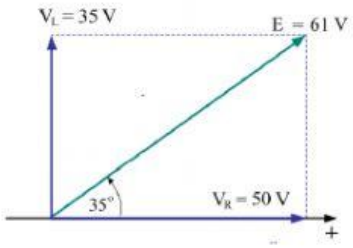
LIVEWORKSHEETS

เขียนเฟสเซอร์ไดอะแกรมได้ดังรูป

ลากรูปด้านขวาที่ถูกต้อง

มาวางในกรอบนี้





LIVEWORKSHEETS