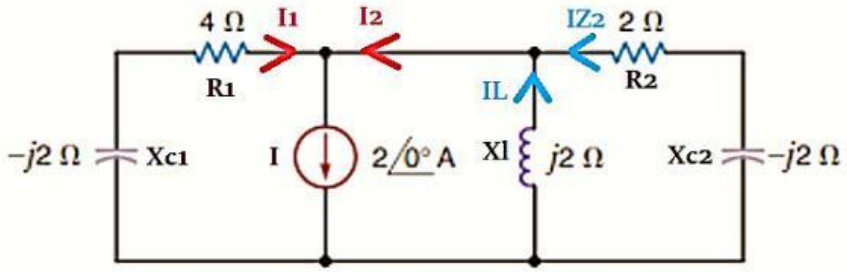
แบบฝึกหัดที่ 19	เรื่อง กำลังไฟฟ้าเฉลี่ยและค่า RMS (3)	
รหัส 30104-1003	วิชา วงจรไฟฟ้า 2	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

Find the power supplied and the power absorbed by each element in Fig.



วิธีทำ $Z_1 =$ R_1 j $=$ $\angle$ °

$Z_2 =$ j $=$ $\angle$ °

$$Z_{T1} = \frac{jXl \quad}{\quad} = \frac{\angle° \quad \angle °}{\quad -j2}$$

$$= \frac{\angle °}{\angle °} = \angle ° = \quad \Omega$$

ใช้สูตร ..... เพื่อหาค่า I_1, I_2, I_L และ I_{Z2} (VDR, CDR)

$I_1 = (\quad / \ Z_{T1} \quad)$

$= (\frac{\angle °}{\quad}) \quad \angle °$

$= (\angle ° / \angle °) \quad \angle °$

$= \angle °$

$I_2 = (\quad / \ Z_{T1} \quad)$

$= (\angle ° / \angle °) \quad \angle °$

$= \angle °$

$I_L = (\quad / \ Z_2 \quad)$

$= (\frac{\angle °}{\quad}) \quad \angle °$

$= (\angle ° / \angle °) \quad \angle °$

$= \angle °$

$I_{Z2} = (\quad / \ Z_2 \quad)$

$= (\angle ° / \angle °) \quad \angle °$

$= \angle °$

LIVEWORKSHEETS

V_{C1} = $jXc1$ = $\angle$ ° $\angle$ °

= $\angle$ °

V_{C2} = $jXc2$ = $\angle$ ° $\angle$ °

= $\angle$ °

V_L = jXl

= $\angle$ ° $\angle$ °

= $\angle$ °

ดังนั้น P_{C1} = $\frac{V_{C1}}{}$ $(\theta \quad \theta)$

= ( )

= *Ans.*

P_{C2} = $\frac{V_{C2}}{}$ $(\theta \quad \theta)$

= ( )

= *Ans.*

P_L = $\frac{V_L}{}$ $(\theta \quad \theta)$

= ( )

= *Ans.*

จาก P_{R1} = $(\sqrt{2})$

= $(\sqrt{2})$

= *Ans.*

P_{R2} = $(\sqrt{2})$

= $(\sqrt{2})$

= *Ans.*

LIVEWORKSHEETS