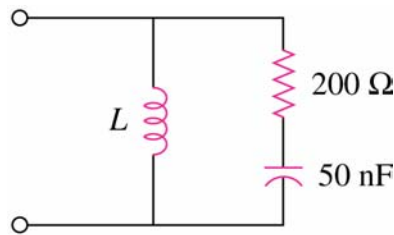


Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)
Tarea de Circuitos Eléctricos II
Catedrático: Dr. Julio Romero Agüero
Fecha de entrega: lunes 25 de septiembre de 2006

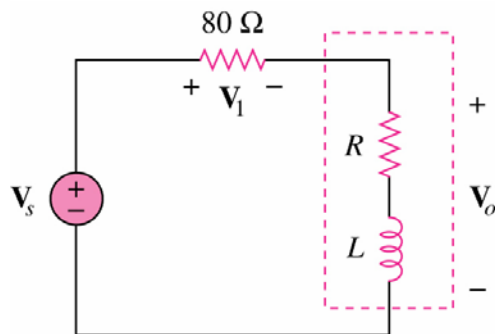
Resuelva de forma analítica los siguientes ejercicios, explique y fundamente sus razonamientos y simplificaciones

1. Calcule el valor de la inductancia L , para que la impedancia neta sea resistiva a una frecuencia de 5 MHz

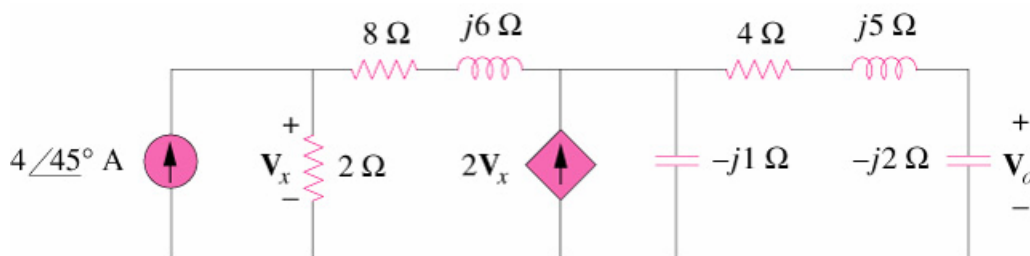


2. Utilice los siguientes datos para encontrar los valores de L y R :

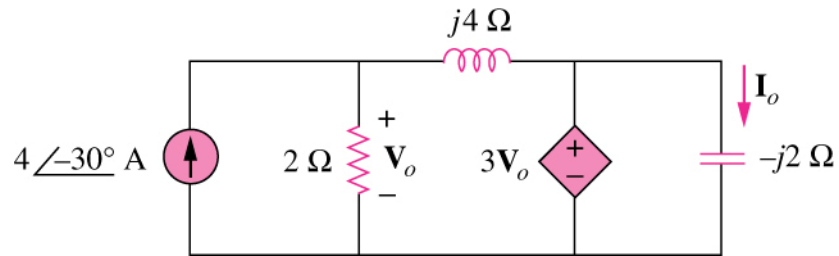
$$|V_s| = 145 \text{ V}, \quad |V_1| = 50 \text{ V}, \quad |V_o| = 110 \text{ V}, \quad \omega = 60 \text{ Hz}$$



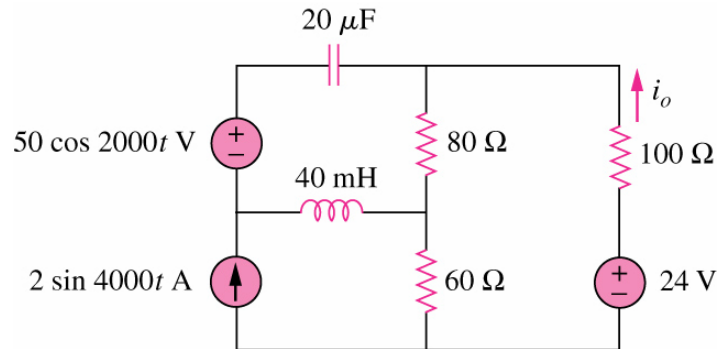
3. Utilice el análisis nodal para obtener V_o



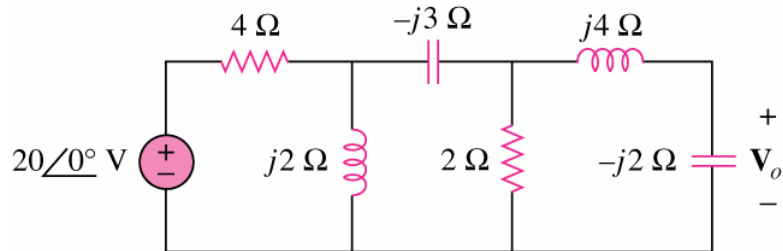
4. Determine V_o e I_o utilizando análisis de malla



5. Encuentre i_o utilizando el principio de superposición



6. Emplee el concepto de transformación de fuente para encontrar V_o



7. Obtenga los circuitos equivalentes de Thevenin y Norton desde los terminales a-b para $\omega = 10$ rad/s

