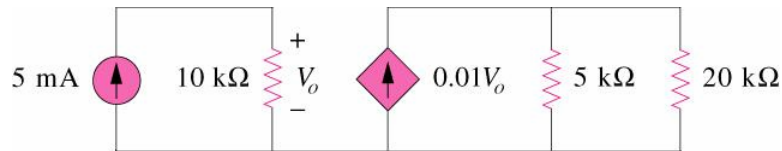


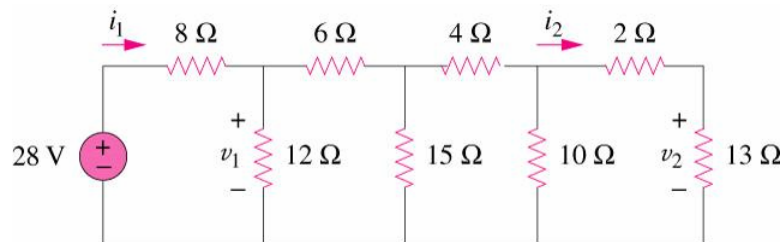
Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)
Tarea de Circuitos Eléctricos I
Catedrático: Dr. Julio Romero Agüero
Fecha de entrega: lunes 25 de septiembre de 2006

Resuelva de forma analítica los siguientes ejercicios, explique y fundamente sus razonamientos y simplificaciones. Compruebe sus resultados simulando cada circuito en PSpice. Presente el procedimiento y los resultados analíticos y una impresión de pantalla con los resultados del PSpice.

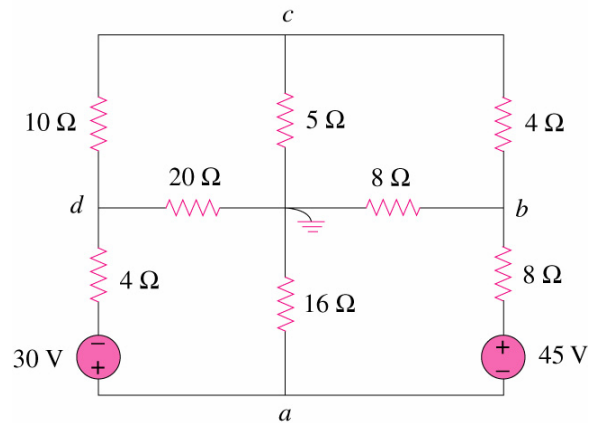
- Determine la corriente, la tensión y la potencia asociadas con el resistor de $20\text{ k}\Omega$



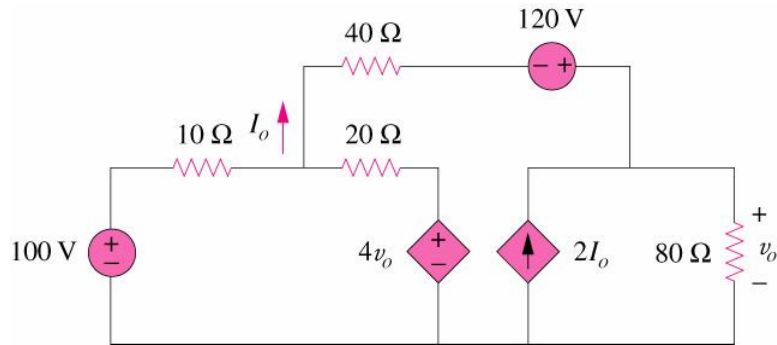
- Determine i_1 , i_2 , v_1 , v_2 y la potencia que se disipa en el resistor de $2\ \Omega$



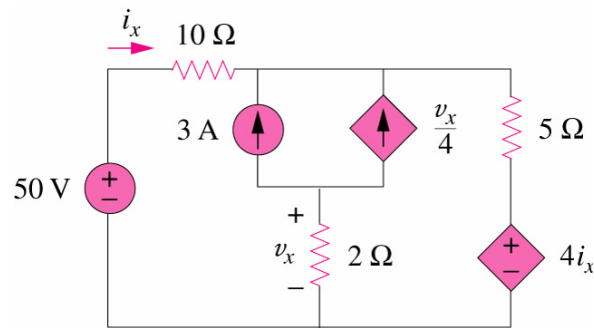
- Utilice el análisis nodal para determinar las tensiones en los nodos a , b , c y d y las potencias entregadas por las fuentes de tensión



4. Utilice el análisis nodal para obtener v_o e i_o y las potencias entregadas por las fuentes de tensión y corriente



5. Utilice el análisis de malla para obtener v_x e i_x y las potencias entregadas por las fuentes de tensión y corriente



6. Utilice el análisis de malla para obtener v_o , i_o , las potencias entregadas por las fuentes de tensión y corriente

