



PRIMER PARCIAL
(30 de Marzo de 2006)

1. Calcular V_o , en el circuito de la figura 1a. En el circuito de la figura 1b, obtener la corriente I utilizando superposición.

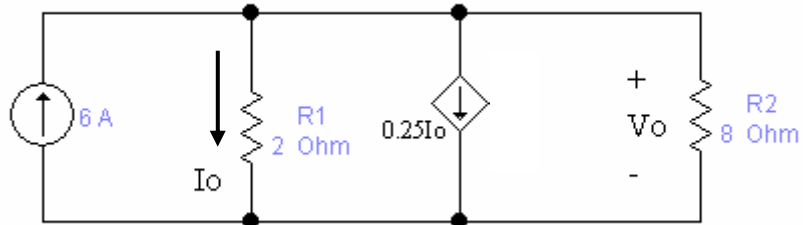


Figura 1a.

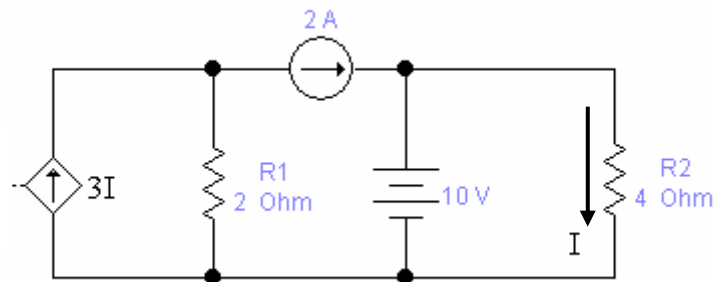


Figura 1b.

2. En el circuito de la figura 2, calcule la corriente I y el voltaje V , usando superposición.

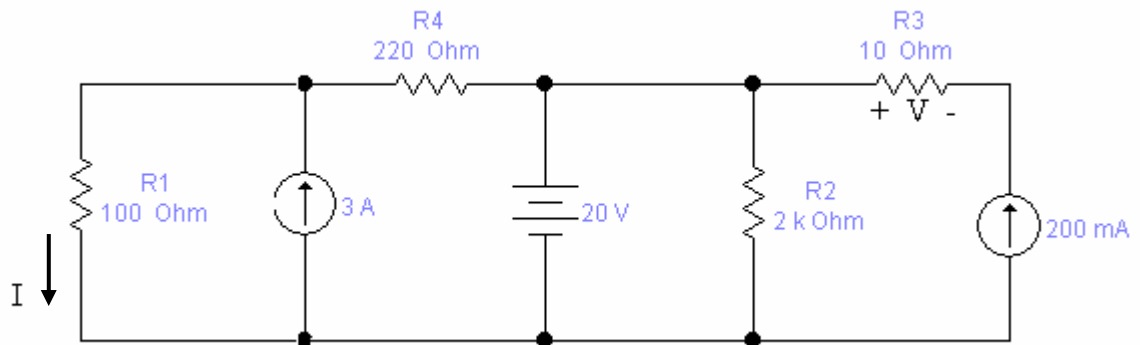


Figura 2. Circuito para el punto 2



3. En el circuito mostrado en la figura 3, encontrar los valores de las resistencias, corrientes y voltajes faltantes en el circuito y determinar si la caja es una fuente o una carga. Asumir que el circuito cumple con la conservación de la potencia.

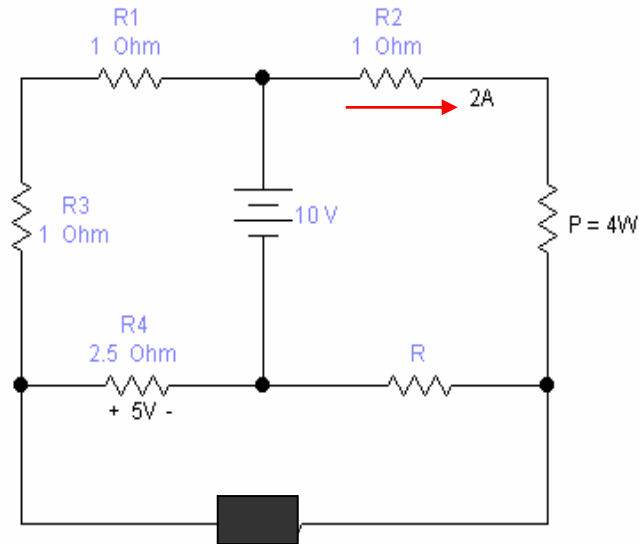


Figura 3. Circuito para el punto 3.

4. En el circuito de la figura 4, determinar la corriente I y el voltaje V , utilizando mallas para el análisis del circuito.

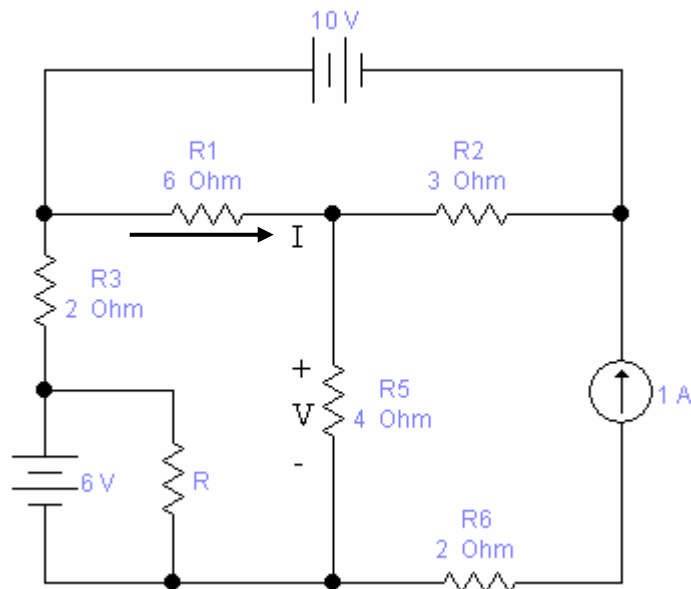


Figura 4. Circuito para los puntos 4 y 5



5. Repetir el problema 4, utilizando superposición.
6. En el circuito mostrado en la Figura 5, calcular V_o y V_4 .

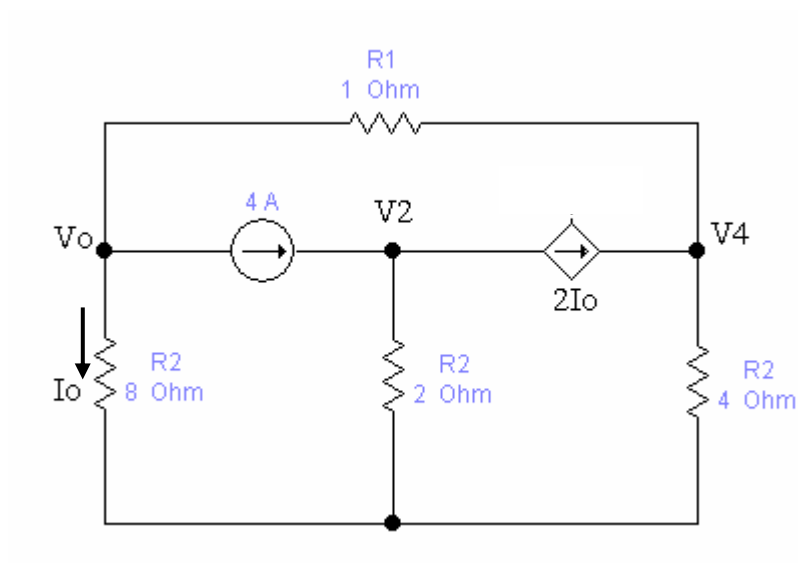


Figura 5. Circuito para el punto 6

Mucha Suerte.

Desarrollar cinco (5) de los seis puntos propuestos.