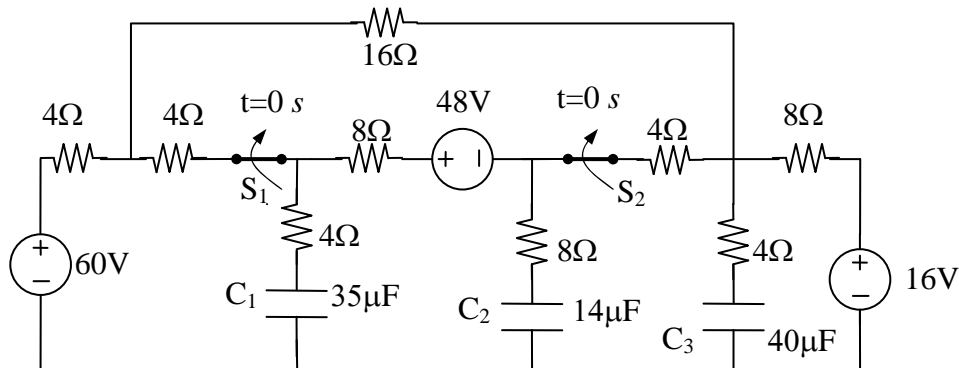
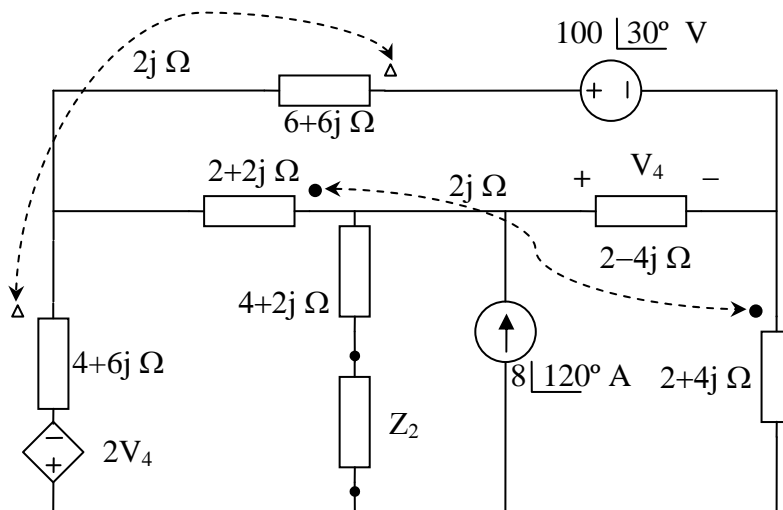


Diferido de Circuitos Eléctricos 1. A2010

1-Dibuje detalladamente $V_{C1}(t)$, $V_{C2}(t)$ y $V_{C3}(t)$ si a $t=0$ seg se abren los interruptores S_1 y S_2 . (7 ptos)



2- En el circuito de la figura encuentre el valor de la impedancia Z_2 para que reciba la máxima transferencia de potencia. Halle el valor de esta potencia máxima. (7 ptos).



3-Un circuito trifásico presenta su generador en estrella con voltaje de fase $240 \angle -80^\circ$ Vrms , alimenta una carga en estrella con impedancia de rama de valor $2+8j \Omega$, a través de líneas de impedancia $2+4j\Omega$. (6 ptos)

- Hallar las medidas de dos vatímetros, uno conectado entre las líneas 2 y 1 del lado de la carga, y el segundo entre las líneas 3 y 1.
- Calcular el valor de los elementos a conectar en paralelo a la carga para corregir el factor de potencia (en la carga) a 0,8 en atraso.
- Calcular la nueva medida de los vatímetros.