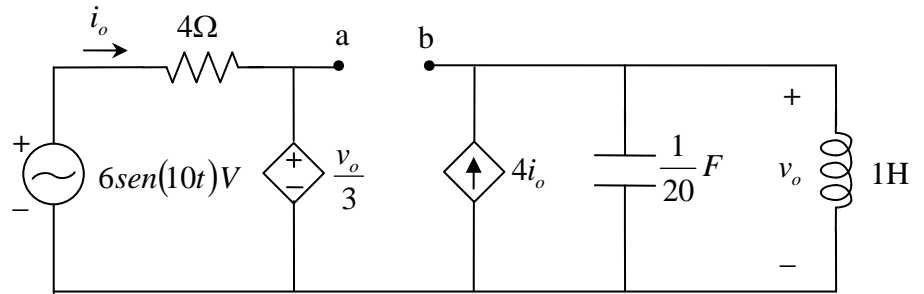
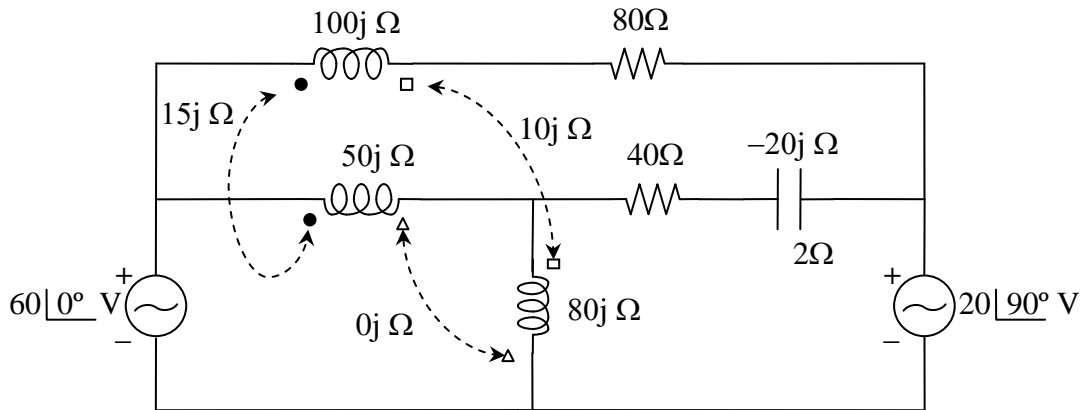


3er Parcial de Circuitos Eléctricos 1. Marzo 2016

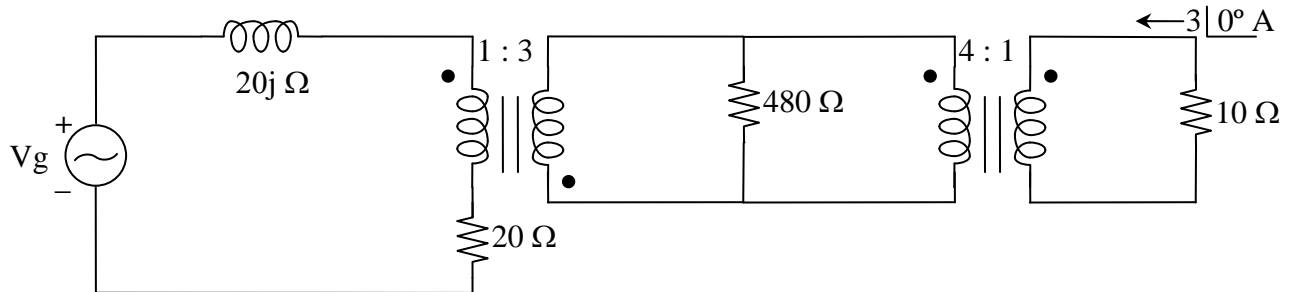
1-En el siguiente circuito encuentre la impedancia de Thevenin vista desde los terminales a-b. Encuentre los elementos conectados en serie que constituyen a Z_{TH} . Encuentre los elementos que conectados en paralelo conforman a Z_{TH} . (5 pts)



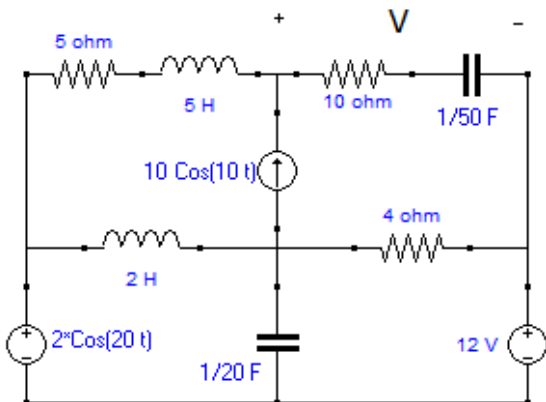
2-Plantear las ecuaciones de corrientes de Mallas (5 pts).



3- Hallar V_g (5 pts). **Válido para la Sección de Ceballos**



3- Encuentre la tensión V (5 pts). **Válido para las secciones de Paredes y Molina**



4- Se sabe que la impedancia de entrada es $Z_{ent} = |Z_{ent}| \angle 30^\circ \Omega$, $|V_g| = 200 \text{ V}$, $|V_{Xc}| = 50 \text{ V}$, la parte real de Z_x es $10\sqrt{3} \Omega$. Encuentre los valores de Z_x , X_C y Z_{ent} . (5 pts)

