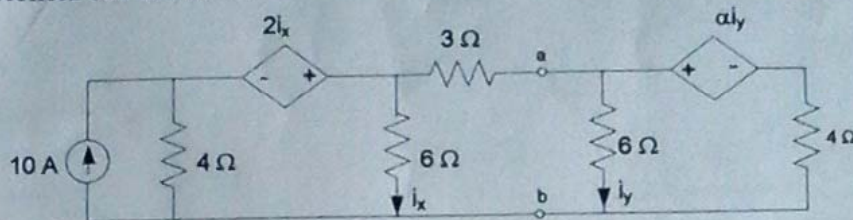
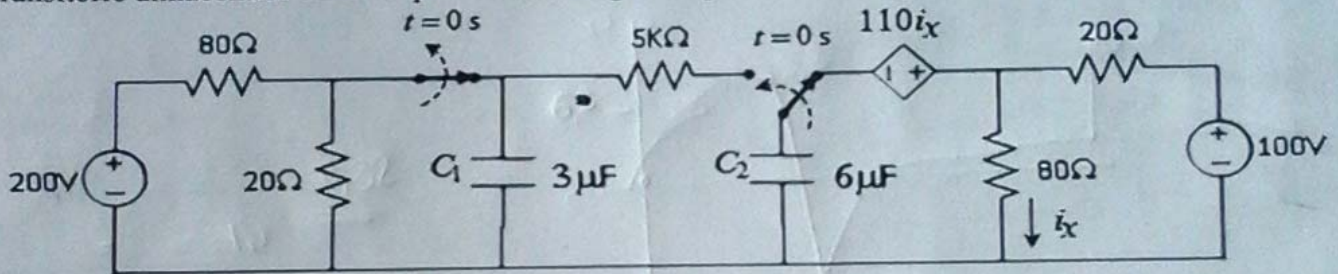


Segundo Examen Parcial
Circuitos Eléctricos I
13/05/2015

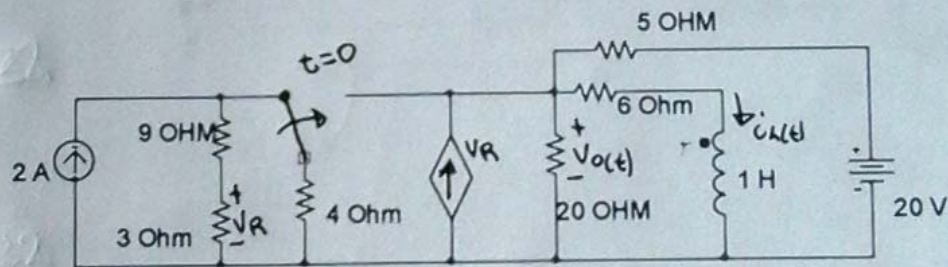
1. (6 pts) Para el circuito de la Fig. determine
- El equivalente de Thévenin de la red de la izquierda de los terminales a - b.
 - El valor de α tal que se transfiera la máxima potencia al circuito de la derecha de a-b. Determine dicha potencia.
 - Que resistencia debe conectarse a los terminales a y b, quitando el circuito de la derecha, para que la eficiencia sea del 80%.



2. (6 Pts) Para el circuito de la figura determinar y graficar $V_{o1}(t)$ y $V_{o2}(t)$. Energía inicial y final luego del transitorio almacenada en los capacitores. Energía disipada en la $R = 5\text{ k}\Omega$.



3. (5 pts) En el circuito de la figura determinar la expresión para $i_L(t)$ y $V_o(t)$ para todo t. Graficar ambas expresiones



4. (5 pts) Graficar el $V_{sal}(t)$ para todo t.

