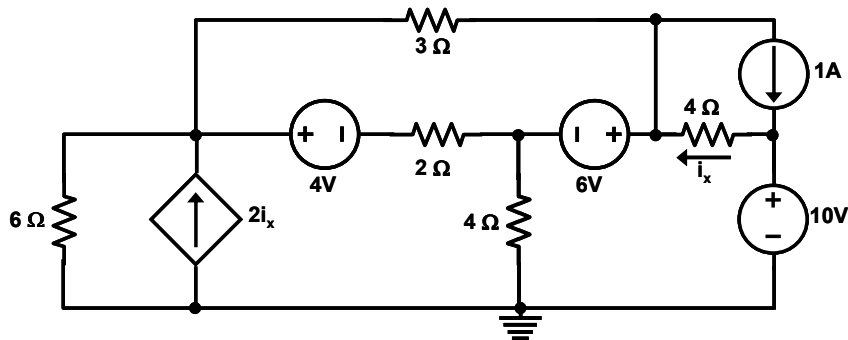


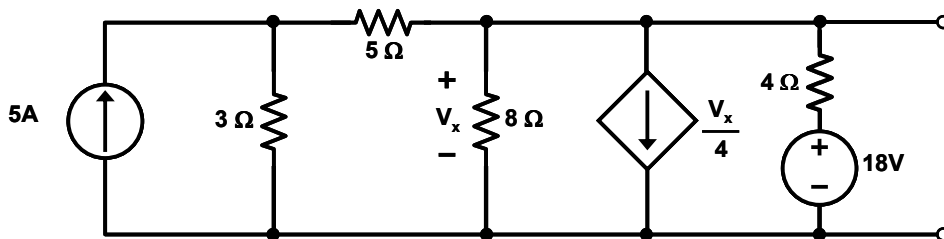


2^{do} Parcial (34%)

1. Para el circuito que se muestra a continuación determine las ecuaciones de los Voltajes de Nodos y las Corrientes de Malla y exprese las matricialmente. (nota: NO debe reducir el circuito) (14 pts)



2. Empleando el Teorema de Superposición y el Teorema de Máxima Transferencia de Potencia (MTP) determine la carga R_L que se debe conectar en los terminales a-b del circuito para transferir la máxima potencia posible a R_L y calcule el valor de dicha potencia (10pts)



3. Luego de permanecer mucho tiempo cerrado el interruptor se abre en $t=0$ seg.
a. Encuentre el voltaje $V_c(t)$ para $t>0$ y grafíquelo
b. Encuentre la corriente I para $t=5$ seg (10pts)

