

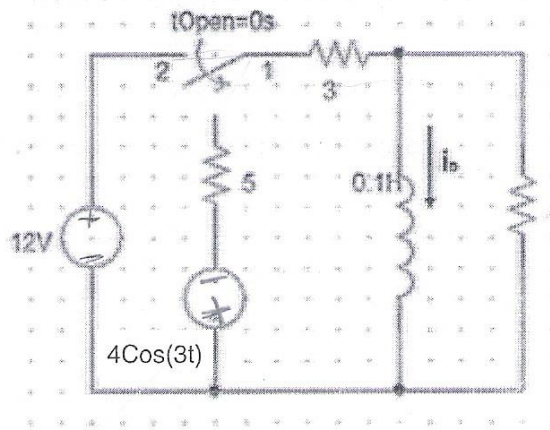
Universidad Simón Bolívar
 Departamento de Electrónica y Circuitos
 Septiembre 2013 - Enero 2014

3er Parcial (18%)

1.- Luego de permanecer mucho tiempo en la posición inicial, el interruptor se mueve a la segunda posición en $t=0$ seg.

- La ecuación característica del circuito.
- Encuentre la corriente $i_o(t)$ para $t>0$ y grafíquelo.
- Encuentre I para $t=5$ seg.

(7 pts)



2.- Luego de permanecer mucho tiempo en la posición inicial, el interruptor se mueve a la segunda posición en $t=0$ seg.

- La ecuación característica del circuito
- Indique que tipo de circuito es (sobre amortiguado, críticamente amortiguado o sub amortiguado)
- Encuentre el Voltaje $v(t)$ y la corriente $i_o(t)$ para $t>0$

(11 pts)

