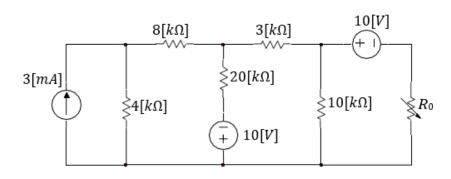
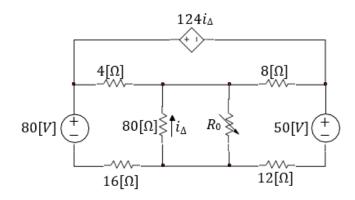
## Practica 2do parcial

## Auxi. J. Fernando Llaveta C.

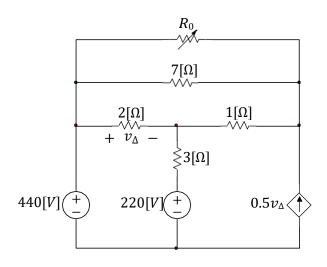
1. La resistencia variable  $R_0$  del circuito se ajusta para una máxima transferencia de potencia ¿Qué porcentaje de la <u>Potencia Suministrada por las fuentes</u> se suministra a la resistencia de  $3[k\Omega]$ ?



 La resistencia variable R<sub>0</sub> del circuito se ajusta para una máxima transferencia de potencia, Bajo estas condiciones se pide determinar la potencia total generada (Suministrada y absorbida)

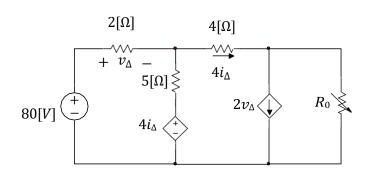


3. La resistencia variable  $R_0$  del circuito se ajusta para una máxima transferencia de potencia ¿Qué porcentaje de la <u>Potencia</u> <u>Suministrada</u> en el sistema se suministra a  $R_0$ ?

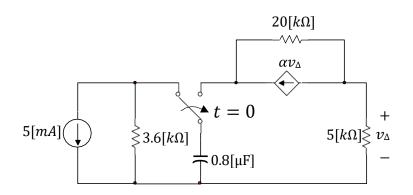


4. La resistencia variable  $R_0$  del circuito

se ajusta para una máxima transferencia de potencia, ¿Qué porcentaje de la <u>Potencia Total</u> <u>Generada</u> en el circuito se entrega a  $R_0$ ?

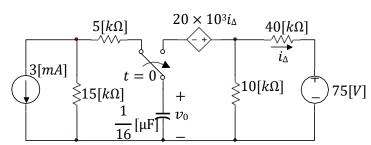


5. El conmutador del circuito a estado en esa posición durante un largo periodo de tiempo. En t=0s el conmutador se mueve de posición, considerando la constante de tiempo a 40~ms determinar en que instante de tiempo en ms

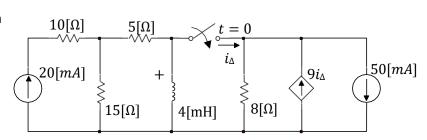


el voltaje sobre la resistencia de  $5[k\Omega]$  es de -1,1[V]

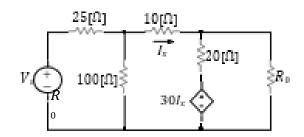
6. Hallar el valor de  $v_0$  para todo tiempo t



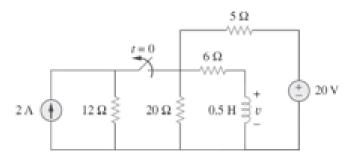
7. Hallar el valor de  $v_0$  para todo tiempo t



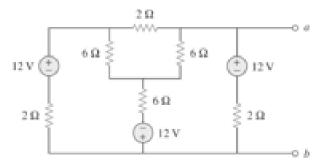
 Hallar el valor de la fuente de voltaje Vs tal que ocurra la máxima transferencia de potencia sobre la resistencia R<sub>0</sub> sea de 30 W



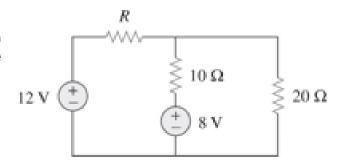
Hallar el valor de la tensión 
para t > 0



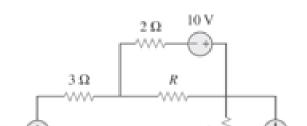
 Hallar el circuito equivalente de Τκαγεκίο, para las terminales α – b



 Hallar el valor de R para que exista la máxima transferencia de potencia sobre la resistencia de 10[Ω]

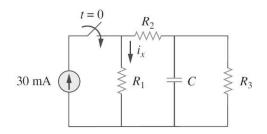


 La resistencia variable R del circuito se ajusta para una máxima transferencia de potencia, hallar la potencia sobre R

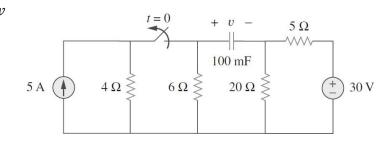


13. Hallar el valor de la corriente  $i_x$  para t>0

En el circuito de la figura 7.117, halle  $i_x$  para t>0. Sean  $R_1=R_2=1$  k $\Omega,R_3=2$  k $\Omega$  y C=0.25 mF.



14. Hallar el valor de la tensión v para t>0



15. Hallar el valor de la corriente i para t > 0

