

Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"
Facultad Tecnológica - Tecnología en Electricidad

III Parcial

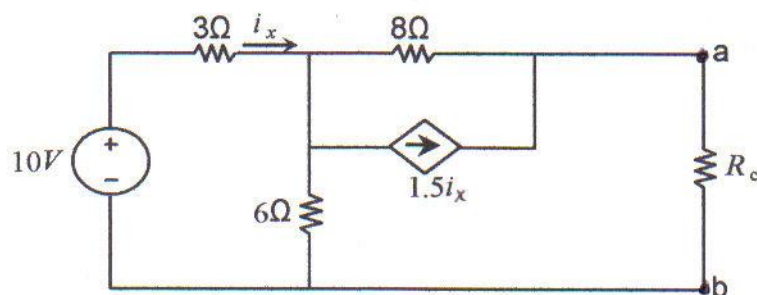
Circuitos D.C.

30 de octubre de 2008

Nombre _____

Código _____

1. (25 puntos) Para el circuito mostrado en la figura, determinar:
- El equivalente de Thévenin visto desde los terminales de R_c .
 - El equivalente de Norton.
 - El valor de R_c para lograr la máxima transferencia de potencia, por parte de la red a R_c .



2. Usando el principio de superposición, para el circuito de la figura 1:
- (13 puntos) Encontrar el voltaje V_x en función de las fuentes independientes.
 - (12 puntos) Hallar la expresión matemática, y su gráfica correspondiente, para V_s , si el comportamiento de V_x e i_s es el representado por las curvas de las figuras 2 y 3, respectivamente.

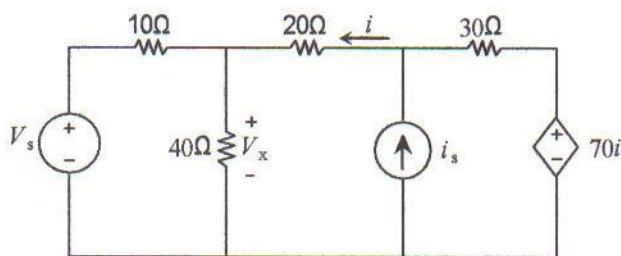


Figura 1

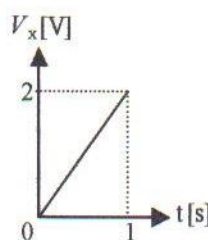


Figura 2

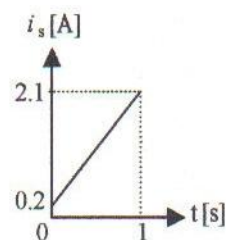


Figura 3