

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

Segundo parcial conjunto de Circuitos D.C.

20 de septiembre de 2010

Nombre _____

Código _____

- A partir del circuito mostrado en la figura 1 y aplicando divisores de tensión y/o de corriente (NO aplicar las técnicas de tensiones de nodos o corrientes de mallas), determinar:
 - (8 puntos) Las tensiones V_a y V_c .
 - (9 puntos) Las corrientes I_b e I_d .

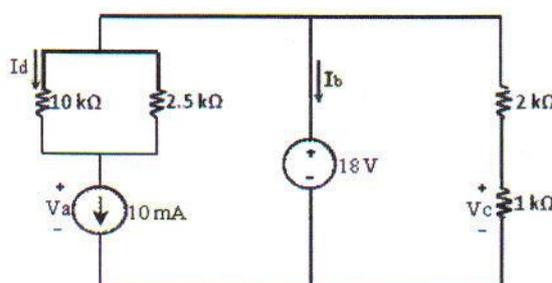


Figura 1

- (17 puntos) Para el circuito que se muestra en la figura 2, calcule V_x , mediante análisis por corrientes de malla.

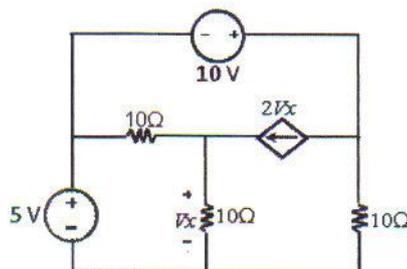


Figura 2

- (17 puntos) Aplicando la técnica de tensiones nodales al circuito que se muestra en la figura 3, hallar las corrientes (magnitud y dirección) en las resistencias del circuito.

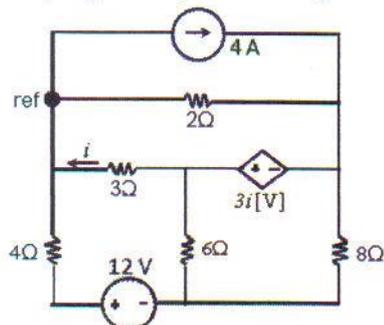


Figura 3