

UNIVERSIDAD DISTRITAL F.J.C.
 FACULTAD TECNOLÓGICA * ANÁLISIS DE CIRCUITOS 1
 3 PARCIAL * MARTES 08 NOVIEMBRE DE 2016

NOMBRE: _____ CÓDIGO: _____

1. Para el circuito que se muestra en la Figura 1 :

a) Obtener el circuito equivalente de Thevenin visto desde los terminales **a** y **b**. (10 puntos)

b) Encuentre la carga R_L que obtendría la máxima transferencia de potencia del circuito al conectarse en terminales **a** y **b**. (2 Puntos).

b) calcule la máxima transferencia de potencia en la carga R_L . (5 Puntos)

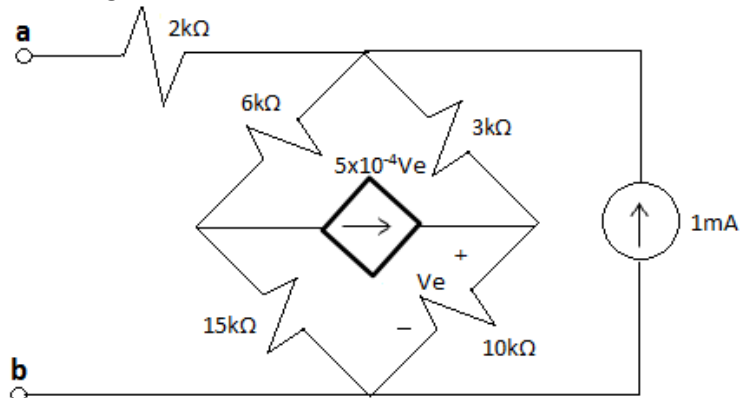


Figura 1

2. Utilizando el método de superposición, en el circuito de la Figura 2:

a) Calcule la contribución de cada una de las Fuentes independientes para hallar la tensión V (en términos de generales) (10 puntos)

b) Determine las magnitudes de V_F e I_F para que la resistencia de 900Ω disipe una potencia de $1.6W$. (7 Puntos)

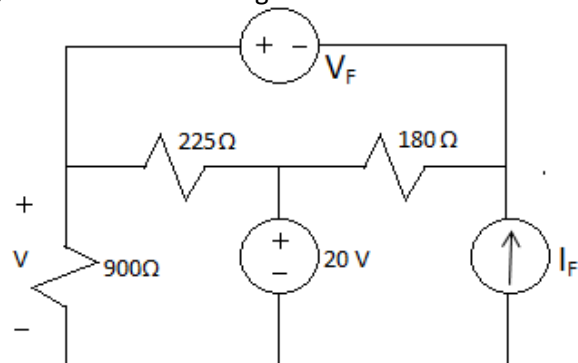


Figura 2

3. Para el circuito planteado en la Figura 3 aplique transformación de fuentes y encuentre V_1 y V_2

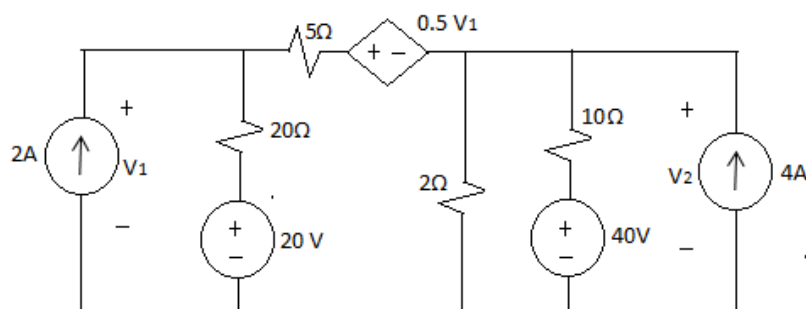


Figura 3