

Nombre _____ Código _____

1. Usando el principio de superposición, para el circuito de la figura 1:

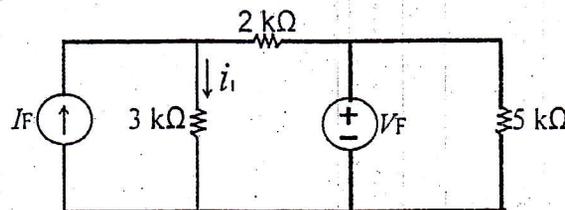
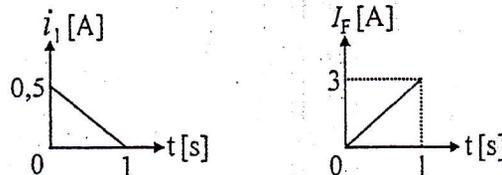


Figura 1

- (10 puntos) Encontrar la corriente i_1 en función de las fuentes independientes.
- (5 puntos) Hallar la expresión matemática, y su gráfica correspondiente, para V_F , si el comportamiento de i_1 e I_F está representado por las curvas que se muestran a continuación:



2. (15 puntos) Hallar el equivalente Thevenin, para el circuito de la figura 2:

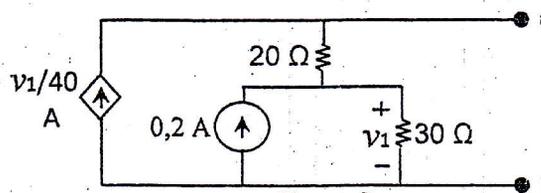


Figura 2

3. En el circuito de la figura 3, APLICANDO EL TEOREMA DE THÉVENIN, determinar:

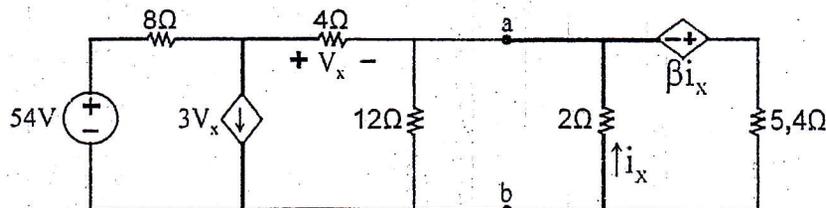


Figura 3

- (7 puntos) El equivalente de Thévenin de la red vista a la izquierda de los puntos a y b.
- (7 puntos) El equivalente de Thévenin de la red vista a la derecha de los puntos a y b.
- (6 puntos) Hallar el valor de β para el cual la red a la izquierda de los puntos a y b le entrega la máxima potencia a la red del lado derecho de dichos puntos y calcular esta "potencia entregada".