

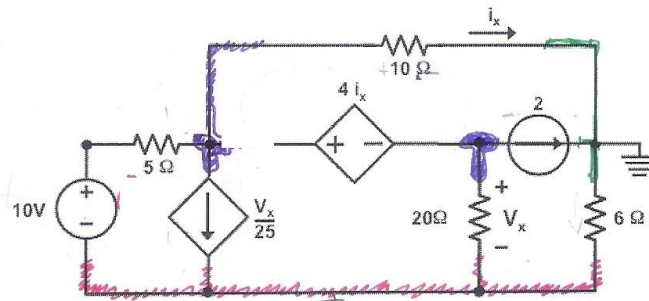


Universidad Simón Bolívar
Departamento de Electrónica y Circuitos
Enero-Marzo 2014

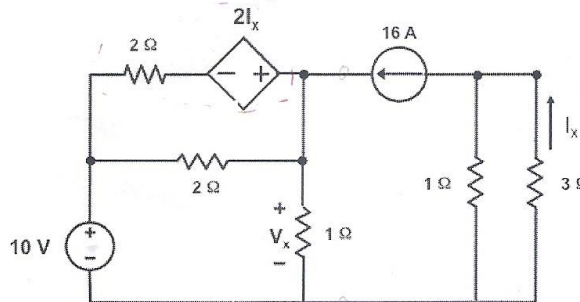
1^{er} Parcial (35%)

1. Para el circuito que se muestra a continuación determine, sin modificar el circuito:
 - a. La potencia asociada con la fuente de 10 Volt utilizando el **método de voltajes de nodo**. Presente el sistema de ecuaciones de forma matricial.
 - b. La potencia asociada con la fuentes de 2 Amp, utilizando el **método de corrientes de malla**. Presente el sistema de ecuaciones de forma matricial.

(14 pts).



2. En el circuito que se muestra a continuación determine el voltaje V_x utilizando el teorema de superposición (10 pts).



3. Para el circuito que se muestra a continuación determine el circuito equivalente de Thevenin entre los terminales A-B: (11 pts)

