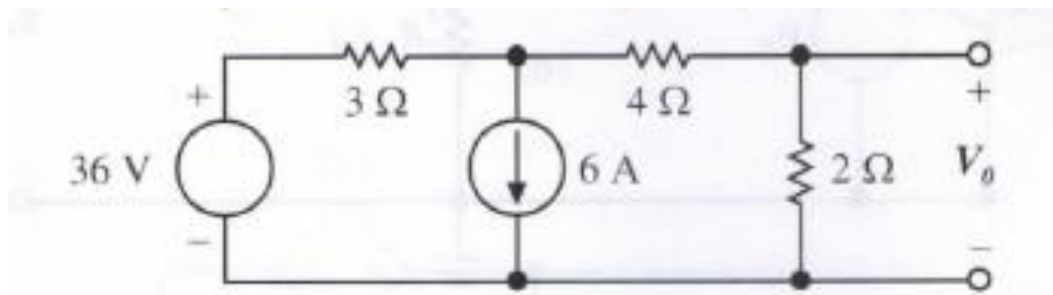


Estudo Dirigido para a prova B2 de Circuitos Elétricos- Profº. Cristiano Malheiro

Somente para quem perdeu 1 atividade (simulação ou lista) - Entregar em folha padrão no dia da prova 02/12/2015. Escolher mais 3 exercícios do caderno e adicionar!

Resolva as questões:

1. Por meio de superposição, o valor de V_o será de: **Resposta: C**



- (A) 8V.
- (B) 6V.
- (C) 4V.
- (D) 5V.
- (E) 2V.

2. Ao aplicar a análise por Thévenin é necessário: **Resposta: A**

- a) obter R_{th} e E_{th} para depois inserir o elemento retirado entre os pontos A e B.
- b) obter R_{th} para depois inserir o elemento retirado entre os pontos A e B.
- c) obter E_{th} para depois inserir o elemento retirado entre os pontos A e B.
- d) obter R_{carga} e E_{th} para depois inserir o elemento retirado entre os pontos A e B.
- e) obter R_{th} e E_{th} apenas.

3. Detemine I_o na figura. Use linearidade e assuma que $I = 1A$ e $I_o = 12$. **Resposta:**

$I_o = 6A$.

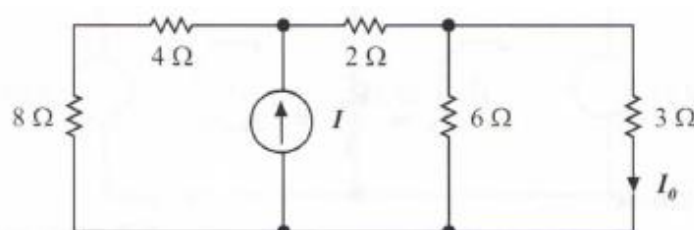
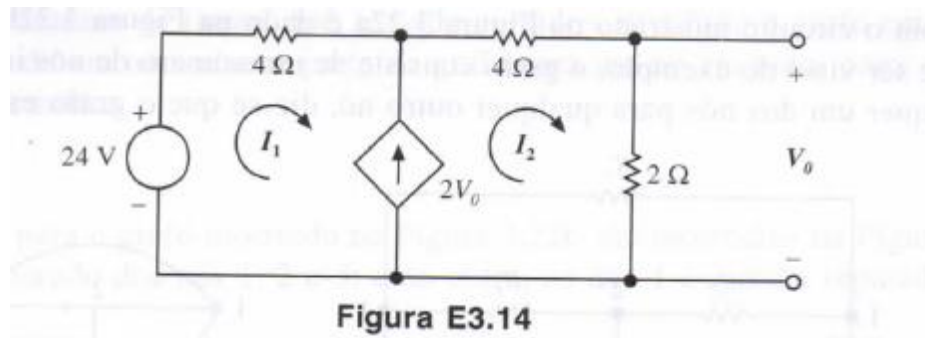
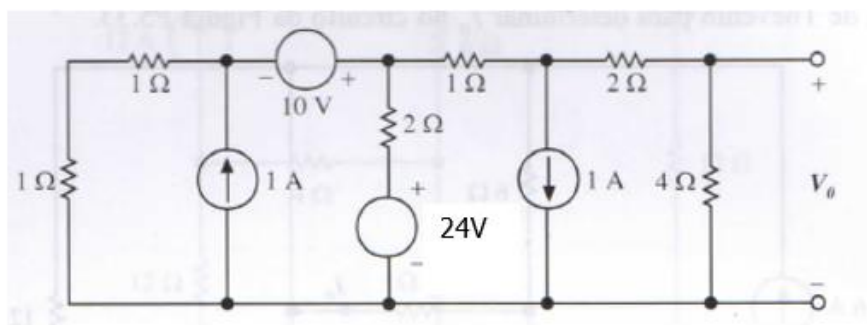


Figura E5.2

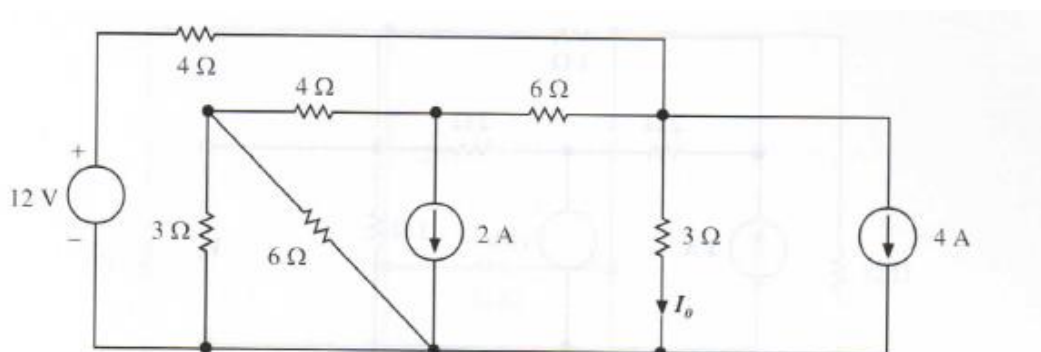
4. Determine V_o por análise de Malhas. **Resposta: $V_o = -8V$.**



5. Utilizando o teorema de Thévenin entre os pontos A e B e calcule V_o . **Resposta: $V_o = 8V$.**



6. Calcule I_o , por transformação de fontes. **Resposta: $I_o = -1A$**



7. Resposta C para Certo ou E para Errado: **Resposta: 7.a (E) e 7.b (C)**

- a. Ao analisar um circuito pelo teorema de Thevenin, as fontes de corrente devem ficar em curto-circuito e as fontes de tensão em aberto.

(C) (E)

- b. Ao analisar um circuito pelo teorema de Thevenin, as fontes de tensão devem ficar em curto-circuito e as fontes de corrente em circuito aberto.

(C) (E)