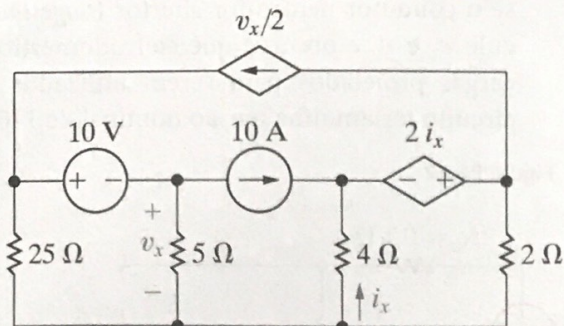




- b) Use o método que você selecionou no item (a) para determinar a potência.

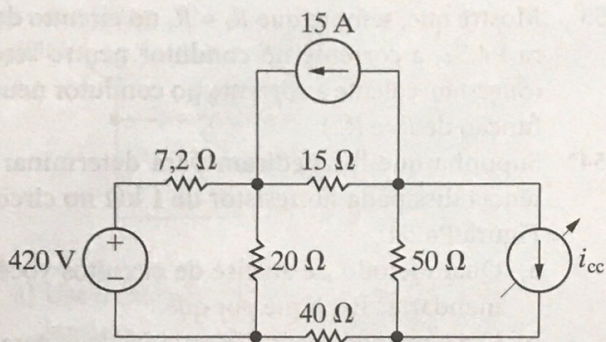
Figura P4.56



4.57
PSPICE

A fonte variável de corrente cc no circuito da Figura P4.57 é ajustada de modo que a potência gerada pela fonte de corrente de 15 A seja 3.750 W. Determine o valor de i_{cc} .

Figura P4.57

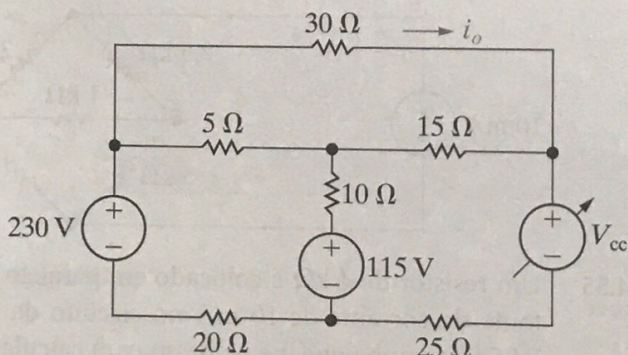


4.58
PSPICE

A fonte variável de tensão cc no circuito da Figura P4.58 é ajustada de modo que i_o seja zero.

- Determine o valor de V_{cc} .
- Verifique sua solução mostrando que a potência gerada é igual à potência dissipada.

Figura P4.58

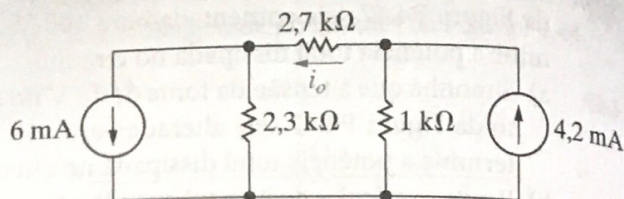


Seção 4.9

4.59*
PSPICE

- Use uma série de transformações de fonte para determinar a corrente i_o no circuito da Figura P4.59.
- Verifique sua solução usando o método das tensões de nó para determinar i_o .

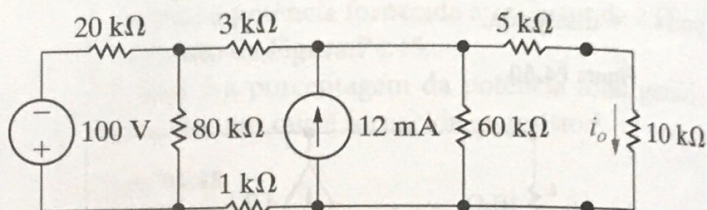
Figura P4.59



4.60
PSPICE

- Determine a corrente no resistor de 10 kΩ no circuito da Figura P4.60 fazendo uma sucessão de transformações de fonte adequadas.
- Usando o resultado obtido no item (a), faça os cálculos no sentido inverso para determinar a potência desenvolvida pela fonte de 100 V.

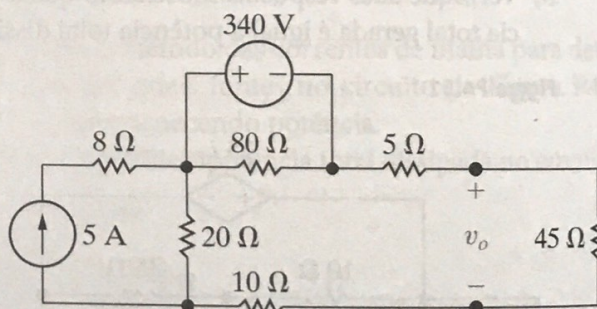
Figura P4.60



4.61
PSPICE

- Use transformações de fonte para determinar v_o no circuito da Figura P4.61.
- Determine a potência gerada pela fonte de 340 V.
- Determine a potência gerada pela fonte de corrente de 5 A.
- Verifique se a potência total gerada é igual à potência total dissipada.

Figura P4.61



4.62*
PSPICE

- Use uma série de transformações de fonte para determinar i_o no circuito da Figura P4.62.
- Verifique sua solução usando o método das correntes de malha para determinar i_o .

Figura P4.62

