

Figura 3.48 Esquema para as Questões para revisão 3.5 e 3.6.

3.6 A equação dos laços para o circuito da Figura 3.48 é:

- (a)  $-10 + 4i + 6 + 2i = 0$
- (b)  $10 + 4i + 6 + 2i = 0$
- (c)  $10 + 4i - 6 + 2i = 0$
- (d)  $-10 + 4i - 6 + 2i = 0$

3.7 No circuito da Figura 3.49, a corrente  $i_1$  é:

- (a) 4 A
- (b) 3 A
- (c) 2 A
- (d) 1 A

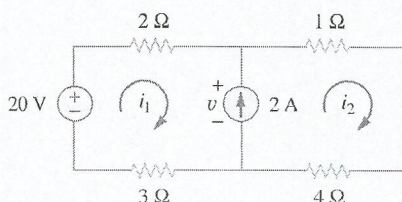


Figura 3.49 Esquema para as Questões para revisão 3.7 e 3.8.

3.8 A tensão  $v$  na fonte de corrente no circuito da Figura 3.49 é:

- (a) 20 V
- (b) 15 V
- (c) 10 V
- (d) 5 V

3.9 O nome de identificação no *PSpice* para uma fonte de tensão controlada por corrente é:

- (a) EX
- (b) FX
- (c) HX
- (d) GX

3.10 Qual das afirmações a seguir não são verdadeiras para o pseudocomponente IPROBE:

- (a) Tem de estar associado em série.
- (b) Ele mostra a corrente de ramo.
- (c) Ele mostra a corrente que passa pelo ramo ao qual está conectado.
- (d) Pode ser usado para mostrar a tensão conectando em paralelo.
- (e) É usado apenas para análise CC.
- (f) Não corresponde a um determinado elemento de circuito.

Respostas: 3.1a, 3.2c, 3.3a, 3.4c, 3.5c, 3.6a, 3.7d, 3.8b, 3.9c, 3.10b,d.

## Problemas

### Seções 3.2 e 3.3 Análise nodal

3.1 Usando a Figura 3.50, elabore um problema para ajudar outros estudantes a entender melhor a análise nodal.

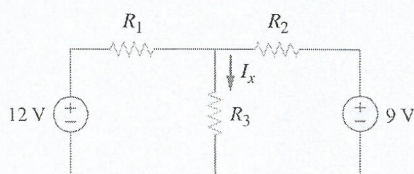


Figura 3.50 Esquema para os Problemas 3.1 e 3.39.

3.2 Para o circuito da Figura 3.51, obtenha  $v_1$  e  $v_2$ .

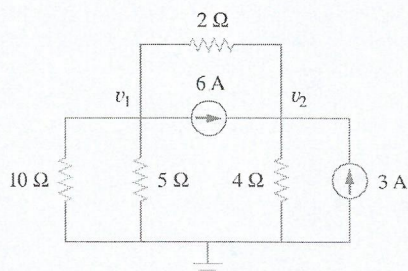


Figura 3.51 Esquema para o Problema 3.2.

3.3 Determine as correntes  $I_1$  a  $I_4$  e a tensão  $v_o$  no circuito da Figura 3.52.

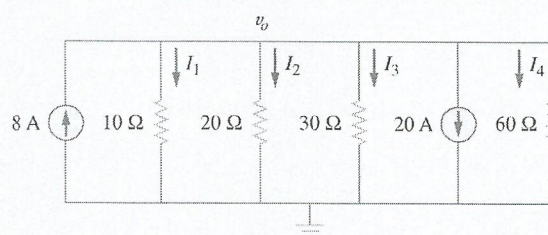


Figura 3.52 Esquema para o Problema 3.3.

3.4 Dado o circuito da Figura 3.53, calcule as correntes  $i_1$  a  $i_4$ .

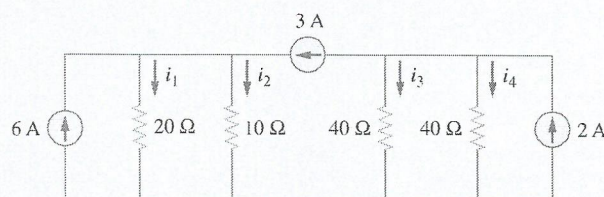


Figura 3.53 Esquema para o Problema 3.4.