

2.14 Dado o circuito da Figura 2.78, use a LKT para determinar as tensões nos ramos  $V_1$  a  $V_4$ .

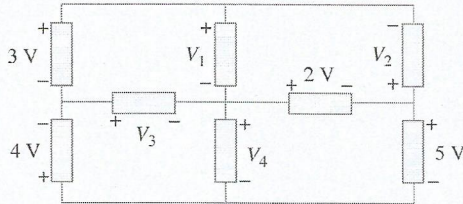


Figura 2.78 Esquema para o Problema 2.14.

2.15 Determine  $v$  e  $i_x$  no circuito da Figura 2.79.

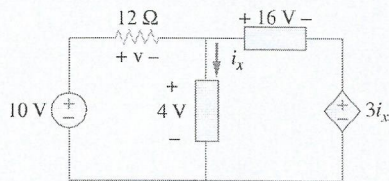


Figura 2.79 Esquema para o Problema 2.15.

2.16 Determine  $V_o$  no circuito da Figura 2.80.

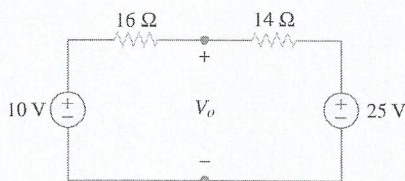


Figura 2.80 Esquema para o Problema 2.16.

2.17 Obtenha  $v_1$  a  $v_3$  no circuito da Figura 2.81.

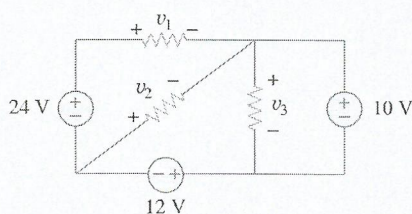


Figura 2.81 Esquema para o Problema 2.17.

2.18 Determine  $I$  e  $V_{ab}$  no circuito da Figura 2.82.

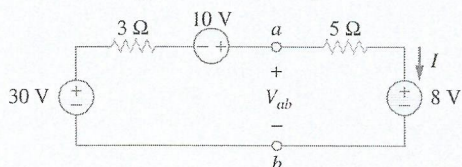


Figura 2.82 Esquema para o Problema 2.18.

2.19 A partir circuito da Figura 2.83, determine  $I$ , a potência dissipada pelo resistor e a potência fornecida por cada fonte.

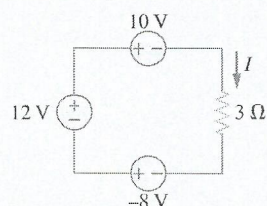


Figura 2.83 Esquema para o Problema 2.19.

2.20 Determine  $i_o$  no circuito da Figura 2.84.

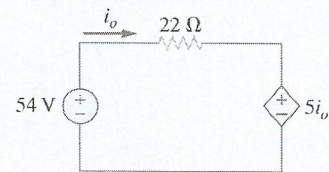


Figura 2.84 Esquema para o Problema 2.20.

2.21 Determine  $V_x$  no circuito da Figura 2.85.

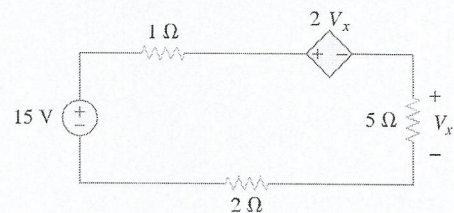


Figura 2.85 Esquema para o Problema 2.21.

2.22 Determine  $V_o$  no circuito da Figura 2.86 e a potência absorvida pela fonte controlada.

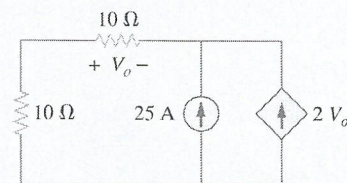


Figura 2.86 Esquema para o Problema 2.22.

2.23 No circuito mostrado na Figura 2.87, determine  $v_x$  e a potência absorvida pelo resistor de 12Ω.

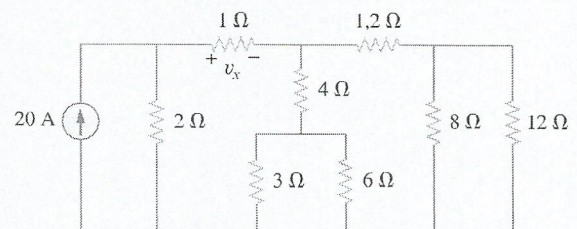


Figura 2.87 Esquema para o Problema 2.23.

2.24 Para o circuito da Figura 2.88, determine  $V_o/V_s$  em termos de  $\alpha$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  e  $R_4$ . Se  $R_1 = R_2 = R_3 = R_4$ , qual o valor de  $\alpha$  que produzirá  $|V_o/V_s| = 10$ ?

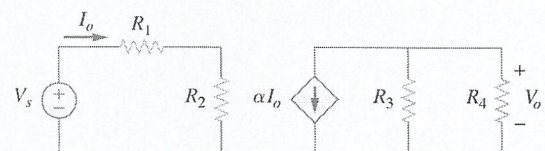


Figura 2.88 Esquema para o Problema 2.24.

2.25 Para a rede da Figura 2.89, determine a corrente, a tensão e a potência associadas ao resistor de 20kΩ.

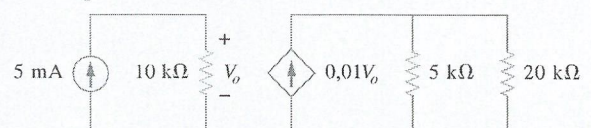


Figura 2.89 Esquema para o Problema 2.25.