

>>>>Letra a<<<<

CORRENTES DE MALHA

$i_{\alpha} = 0.42 \text{ A}$

$i_{\beta} = 0.67 \text{ A}$

$i_{\gamma} = 0.27 \text{ A}$

$i_{\delta} = -0.29 \text{ A}$

Logo as correntes i_a e i_b , são:

$i_a = 0.42 \text{ A}$

$i_b = -0.41 \text{ A}$

As correntes i_x e i_y identificadas nos ramos, são:

$i_x = 0.71 \text{ A}$

$i_y = 0.96 \text{ A}$

>>>>Letra b<<<<

Valor da tensão V_s sobre a fonte de corrente dependente:

$V_s = -8.74 \text{ V}$

$V_x = 5.22 \text{ V}$

$V_{\alpha} = 20.94 \text{ V}$

>>>>Letra c<<<<

Potencias nas fontes

$p_{3vx} = 6.65 \text{ W} \rightarrow \text{Fornecendo}$

$p_{\alpha} = 5.24 \text{ W} \rightarrow \text{Fornecendo}$

$p_{2iy} = -0.78 \text{ W} \rightarrow \text{Fornecendo}$

$p_{2ix} = -2.34 \text{ W} \rightarrow \text{Consumindo}$

$p_{10} = -2.90 \text{ W} \rightarrow \text{Consumindo}$

Potencias Fornecida

$p_f = 16.34 \text{ W}$

Potencias dissipada

$p_{dis} = 16.39 \text{ W}$

Potência Fornecida - Potência Consumida = 0.05 W

>>