

Elementos de Análise de Circuitos: resultados

1. - $R_{AB} = 45 \, \Omega$.
2. - $R_{ab} = 22 \, k\Omega$.
3. - $R = 16 \, \Omega$.
4. - $R_{AB} = 2 \, \Omega$.
5. - $I_1 = 2 \, A$; $V_2 = 2 \, V$.
6. - $i_R = 3 \, A$; $P = 90 \, W$.
7. - $i_2 = 3 \, A$; $i_6 = 1 \, A$.
8. - $I_X = 4.5 \, A$.
9. - $R_2 = 12 \, \Omega$; $R_L = 12 \, \Omega$.
- 10.- $I_1 = 1.2 \, A$; $I_2 = 1 \, A$; $V_3 = 72 \, V$.
- 11.- $V_{R1} = 2.2 \, V$; $I_5 = 0 \, A$.
- 12.- $I_2 = 3 \, A$; $V_1 = 15 \, V$.
- 13.- $i_X = 400 \, \mu A$.
- 14.- $V_{RL} = 11.37 \, V$; $P = 17.96 \, W$.
- 15.- $V_R = 5.99 \, V$.
- 16.- $I_N = - 3.05 \, A$; $R_N = 2.12 \, \Omega$.
- 17.- $I_N = - 80 \, mA$; $R_N = 200 \, \Omega$.
- 18.- $V_T = 5.0 \, V$; $R_T = 6.67 \, \Omega$.
- 19.- $V_T = 1.9 \, V$; $R_T = 50 \, \Omega$.
- 20.- $V_2 = 0.75 \, V$; $I_1 = 4.5 \, mA$; $I_4 = 0 \, mA$.