

Reposição 1º Estágio

1 – Para o circuito da figura 1, determine:

- 1.1 – Os valores das correntes i_1 , i_2 , i_3 , i_4 e i_a , usando o método das tensões dos nós; (2.5)
1.2 – Os valores das tensões em cada um dos resistores do circuito, usando o método das correntes de malha. Para definir as polaridades de referência, utilize o sentido associado de corrente e tensões. (2.5);

(OBS. Todos os resistores estão em ohms)

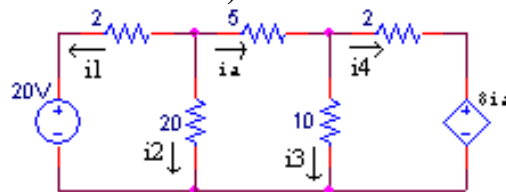


Figura 1

2 – Para o circuito da figura 2, determine:

- 2.1 – O valor de R que permite ao circuito fornecer potência máxima aos terminais ab ; (2.0)
2.2 – Determine a potência máxima fornecida a R e a potência fornecida pela fonte dependente. (3.0);

(OBS. Todos os resistores estão em ohms)

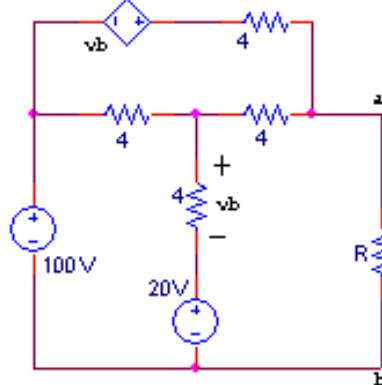


Figura 2