PSI3213 - CIRCUITOS ELÉTRICOS II

Exercícios de Recordação de Circuitos I (02/08/17)

NOTA: *Os alunos que tiverem tido um bom aproveitamento em Circuitos I resolverão estes exercícios rapidamente e sem consulta.*

1 – A tensão v no circuito da Figura 1 é medida com um voltímetro CC com resistência interna de 1 MΩ. Qual a leitura do voltímetro?

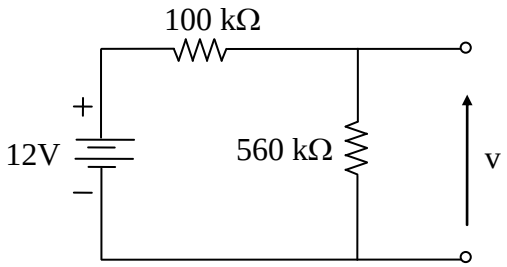


Figura 1

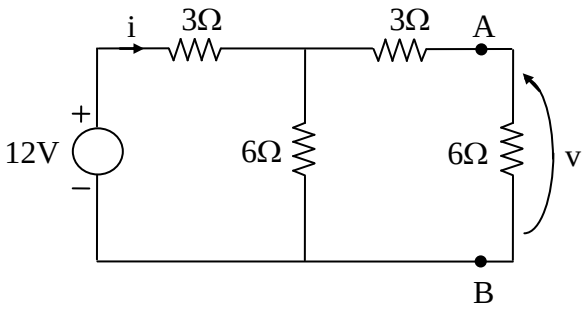
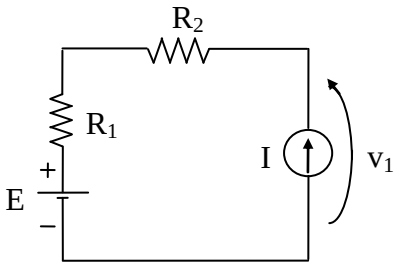


Figura 2

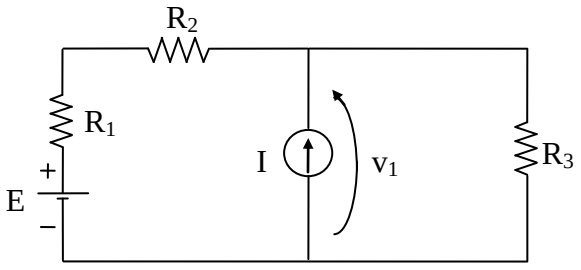
2 – a) No circuito da Figura 2, determine os geradores de Thévenin e Norton equivalentes ao circuito à esquerda dos terminais A, B.

b) Determine a tensão v e a corrente i indicadas na Figura 2.

3 – Determine a tensão v_1 nos circuitos da Figura 3, (a) e (b).



(a)



(b)

Figura 3

4 – Determine o gerador de Thévenin equivalente ao circuito da Figura 4, visto pelos terminais A, B.

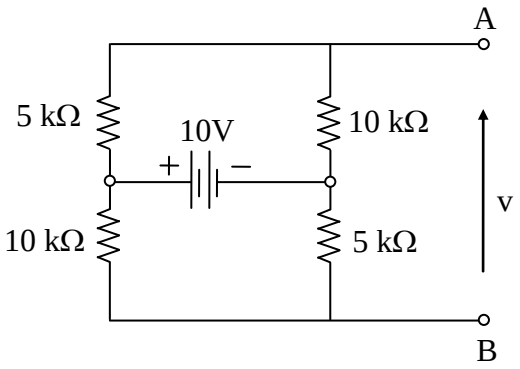


Figura 4

5 – O gerador do circuito da Figura 5 fornece uma tensão senoidal representada pelo fasor $\hat{E}_s = 10 \angle 0^o$, com freqüência angular $\omega = 10$ krad/s. Determine :

a) o fasor $\hat{V}_C$, representativo de $v_C(t)$.

b) a corrente i(t), em RPS.

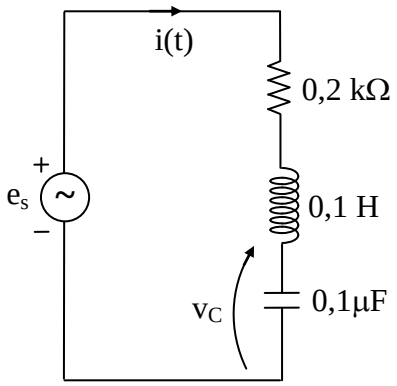


Figura 5