

GRADUAÇÃO



Curso:
Disciplina:
Turma:
Professor:
Aluno:
Data: / / 2015

Período:
Série:

RA:

2015/2

AVALIAÇÃO
(Folha de Resposta)

GRAZITO - A

$$(1) \quad v(t) - v_{R1}(t) - v_{R2}(t) = 0$$

$$v(t) = v_{R1}(t) + v_{R2}(t)$$

$$v(t) = R_1 i(t) + R_2 i(t)$$

$$i(t) = \frac{v(t)}{R_1 + R_2}$$

$$v_o(t) = \frac{R_2}{R_1 + R_2} \cdot v(t)$$

$$(2) \quad R_{eq} = 8\Omega$$

$$i_1 = 5A$$

$$i_1 = \frac{6}{6+12} \cdot 5 \Rightarrow i_1 = \frac{6 \cdot 5}{18} \Rightarrow i_1 = \frac{5}{3}A$$

$$i_2 = 5A$$

$$i_2 = \frac{2}{2+2} \cdot 5 \Rightarrow i_2 = \frac{5}{2}A$$

$$(3) \quad -i_2 - 6 + 2 = 0$$

$$-i_2 = 6 - 2$$

$$i_2 = -4A$$

$$v_2 = -6V$$

$$i_4 - 3 + 6 = 0$$

$$i_4 = 3 - 6$$

$$i_4 = -3A$$

$$v_6 = 4 + (-2) \Rightarrow v_6 = 2V$$

$$i_3 - 2 - (-6) = 0$$

$$i_3 = 2 - 6$$

$$v_3 = -4V$$

GRADUAÇÃO



Curso:
Disciplina:
Turma:
Professor:
Aluno:
Data: / /2015

Período:
Série:

RA: 2015/2

AVALIAÇÃO
(Folha de Resposta)

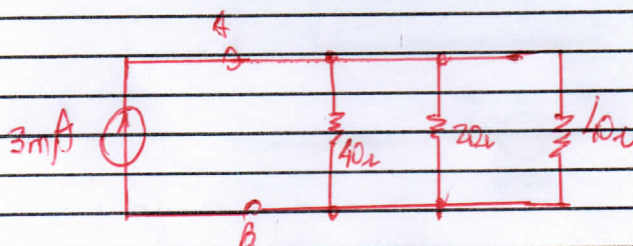
Capítulo B

① $v(t) - V_{R1}(t) - V_{R2}(t) = 0$
 $v(t) = V_{R1}(t) + V_{R2}(t)$

$v(t) = R_1 i(t) + R_2 i(t)$

$i(t) = \frac{v(t)}{R_1 + R_2} \Rightarrow v_2(t) = \frac{R_2}{R_1 + R_2} \cdot v(t)$

②



$40 \parallel 20 \parallel 40$

$v = 10 \cdot (0,003) = 0,03 = 30\text{mV}$

③ $-j_2 - 6 + 2 = 0$

$j_4 - 3 + 6 = 0$

$-j_2 = 6 - 2$
 $j_2 = -4\text{A}$

$j_4 = 3 - 6$
 $j_4 = -3\text{A}$

$v_3 - 2 - (-6) = 0$

$v_2 = -6\text{V}$

$v_6 = 4 + (-2)$
 $v_6 = 2\text{V}$

$v_3 = 2 - 6$
 $v_3 = -4\text{V}$