

Edward O. Schaden

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO – UNICAMP

EA-611– Circuitos Elétricos II

2. prova – 14/05/2007

- 1) Seja o circuito da Figura 1. Calcule a tensão $v(t)$, $t \geq 0$, nos terminais do secundário em aberto. (3,0)

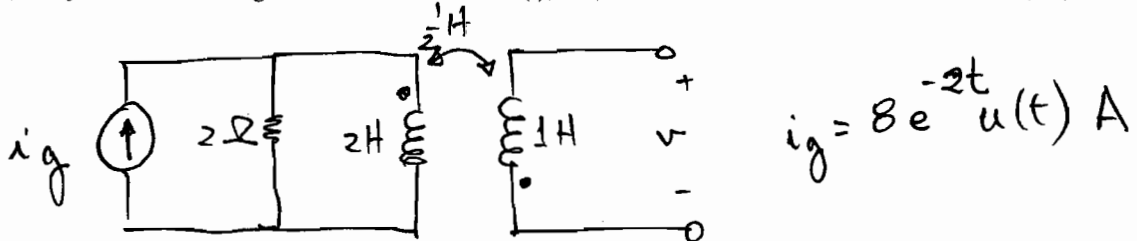


Figura 1

- 2) Seja o circuito da Figura 2. (3,0)
- Determine a corrente i_2 nos terminais do secundário.
 - Calcule a corrente no primário utilizando a impedância refletida.

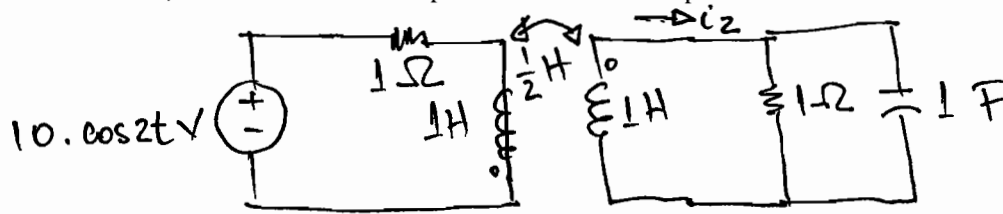


Figura 2

- 3) Seja o circuito da Figura 3. Determine o ganho V_2/V_1 . (2,0)



Figura 3

- 4) Seja o circuito da Figura 4.
- Supondo que $v(t) = 5u(t)$, como será a tensão no secundário em aberto? Justifique. (1,0)
 - Supondo a conexão de uma carga resistiva na saída do secundário. Para aumentar a potência transferida à carga do secundário, deve-se aumentar ou diminuir o valor da resistência R ? Justifique. (1,0) $v(t) = \cos t \text{ V}$.

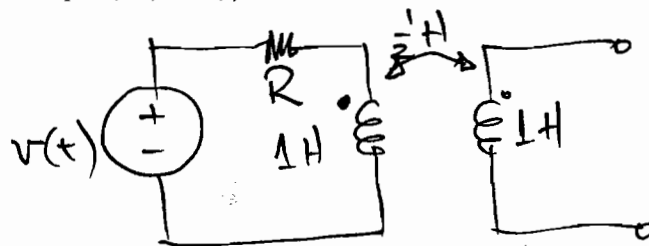


Figura 4