

Mini-teste de Análise de Circuitos

LESI e LEFT, 2o. ano

25/Nov/2005

Duração: 1 hora

1. Considere o circuito da figura 1.

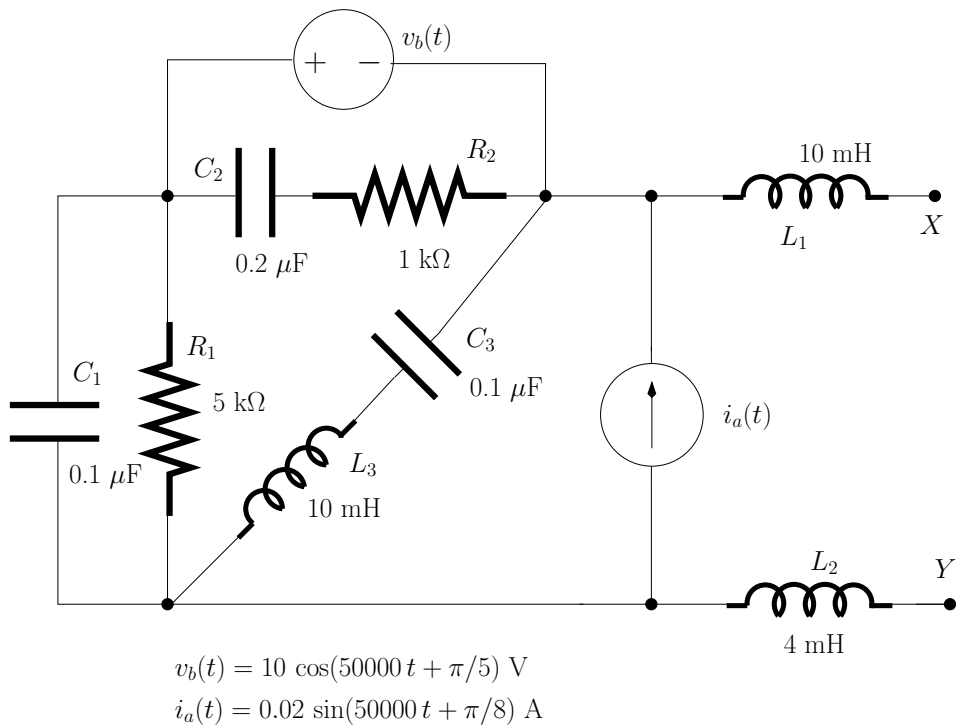


Figura 1: *Circuito do problema 1.*

- (a) Determine o circuito equivalente de Thévenin entre os pontos X e Y . Justifique.
- (b) Determine a carga (impedância) a ser colocada entre os pontos X e Y que assegura máxima transferência de potência do circuito para esta carga. Justifique.

2. Considere o circuito da figura 2.

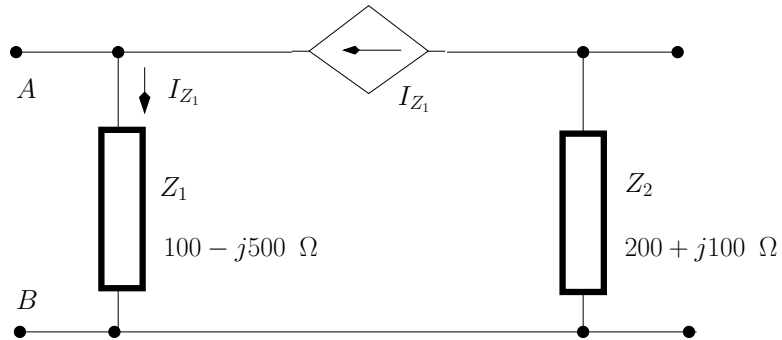


Figura 2: *Circuito do problema 2.*

- (a) Determine uma expressão para a impedância do circuito considerada entre os pontos A e B . Justifique.
- (b) Determine os parâmetros admitância do circuito. Justifique.