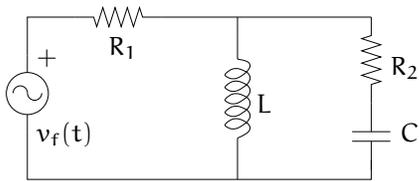


14. ELO102- ejercicios-4 de noviembre de 2011

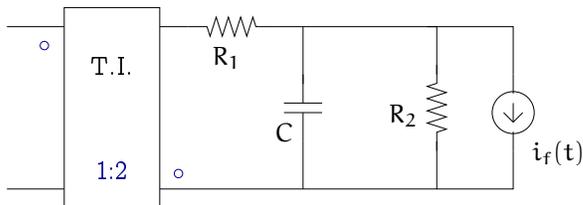
Problema 1

En la red de la figura se sabe que $R_1 = 1$, $R_2 = 2$, $\omega C = 0,25$, $\omega L = 6$, $v_f(t) = 40\sqrt{2} \cos(\omega t)$. Calcule todas las corrientes y tensiones de la red (en estado estacionario). Dibuje las transformadas fasoriales de las tensiones en el plano complejo.



Problema 2

En la red de la figura se sabe que $R_1 = 4$, $R_2 = 8$, $\omega C = 0,125$, $i_f(t) = 10 \cos(\omega t)$. Determine los equivalentes Thevenin y Norton en el dominio de la transformada fasorial



Problema 3

Aplice el método nodal en el dominio de la transformada fasorial, suponiendo que $i_{c10}(t) = \beta i_x(t)$

