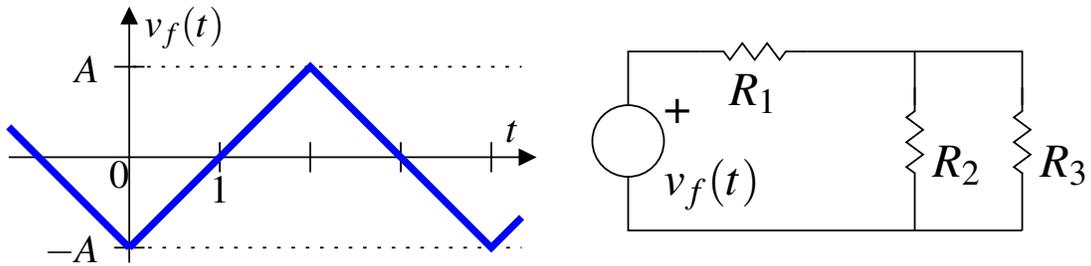
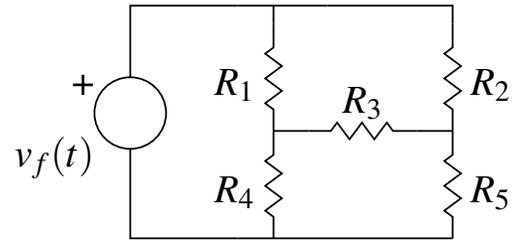


ELO102 – S2 2019 – Examen Final Fase I (online)

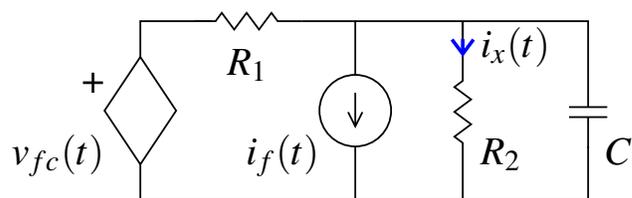
Problema 1 En la red de la figura, determine la potencia promedio disipada por R_3 .



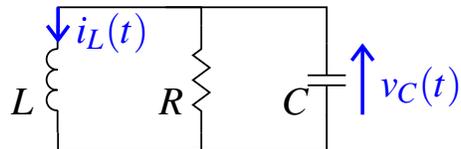
Problema 2 En la red de la figura, Determine la corriente por R_5 .



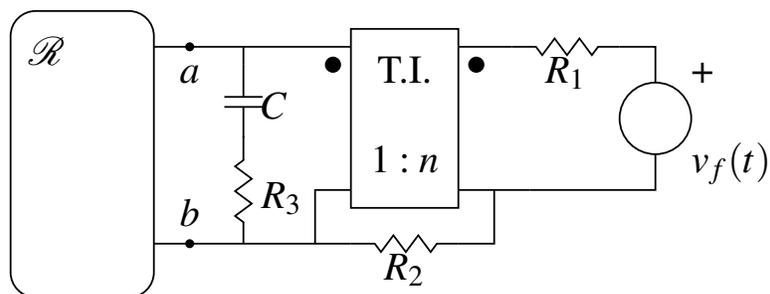
Problema 3 En la red de la figura, $v_{fc}(t) = k i_x(t)$. Determine bajo qué condiciones existe el estado estacionario.



Problema 4 En la red de la figura, $v_C(0) = V_o > 0$, $i_L(0) = 0$ y $R = \frac{1}{2}\sqrt{\frac{L}{C}}$. Determine y grafique $v_C(t)$ para $t \geq 0$.



Problema 5 En la red de la figura, $v_f(t) = A\cos(\omega t)$. Determine el equivalente Thévenin en estado estacionario desde los terminales $a - b$.



Problema 6 En la red de la figura, $v_f(t) = A \cos(\omega t + \alpha)$. Determine la potencia reactiva entregada por la fuente.

