Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Eléctrica
IEE2123 – Circuitos Eléctricos
Prof. David Watts

Ayudantía Ex

Ricardo Quezada - rnquezada@c.cl

Problema 1

Para el circuito de la figura 1 determine v_o

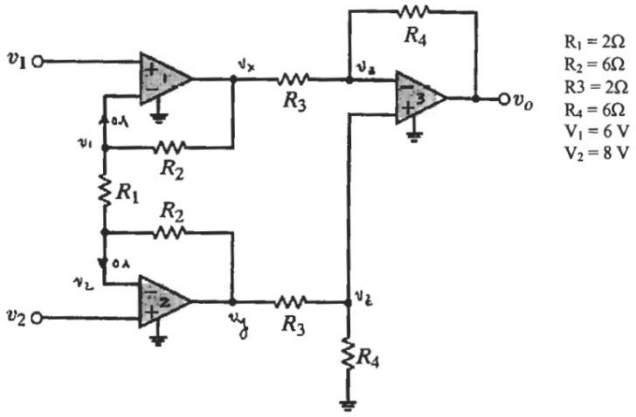


Figura 1

Problema 2

Calcule la impedancia entre la entrada y tierra del siguiente circuito

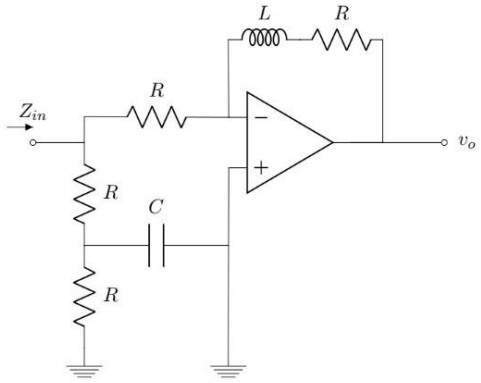


Figura 2

Problema 3

Un transformador de 240/60 V, de capacidad máxima de 3kVA como el de la figura, es reconectado como autotransformador elevador, para entregar 300 V a una carga, a partir de una fuente de 240 V. Si el interruptor se cierra :

- Determine la corriente que circulará por cada uno de los enrollados
- Determine la máxima potencia aparente que puede ser entregada a la carga
- Determine la corriente que entregara la fuente de 240V

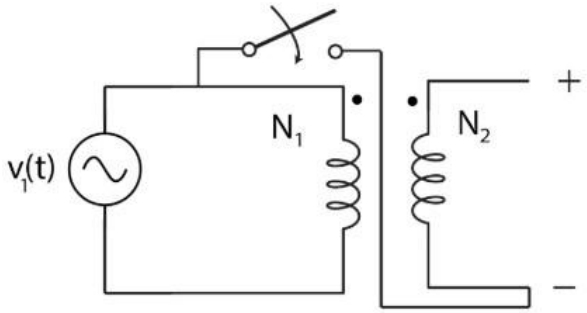


Figura 3

Problema 4

Para el modelo de transformador de la figura 3 determine:

a) El circuito equivalente visto desde el secundario
b) Como será el voltaje en una eventual carga cuando la fuente posee frecuencias muy altas. Repita para frecuencias muy bajas.

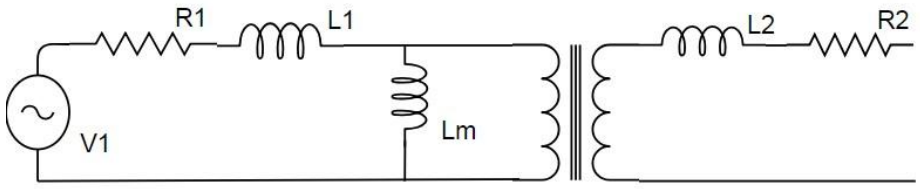


Figura 4