Circuitos y Sistemas Lineales

Evaluación Módulo 1 – Primera Fecha (7-10-2021)

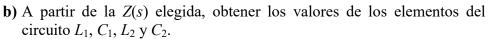
Ejercicio 2

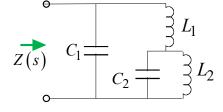
El dipolo de la figura tiene una impedancia de entrada Z(s).

a) Cuál de las siguientes funciones Z(s) puede corresponder al mismo? Justificar ampliamente la respuesta.

$$Z_a(s) = \frac{2s^3 + 8s}{s^4 + 5s^2 + 2}$$

$$Z_b(s) = \frac{s^4 + 5 s^2 + 2}{2s^3 + 8 s}$$





c) Comparar los comportamientos asintóticos para bajas frecuencias de la función indicada en (a) y del circuito, empleando los valores obtenidos en (b).

d) Comparar los comportamientos asintóticos para altas frecuencias de la función indicada en (a) y del circuito empleando, los valores obtenidos en (b).