

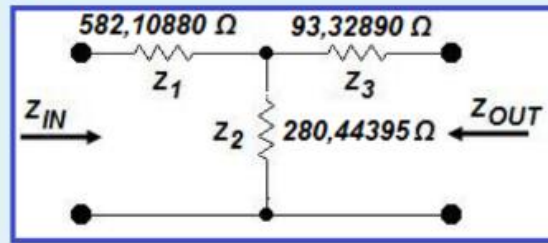
Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntuación 0.37 sobre 1.00

⚑ Marcar pregunta

Dado el cuadripolo de la figura responda a las consignas planteadas :



A) TIPO DE CUADRIPOLO = ADAPTADOR DE Z Y ATENUADOR ✓

B) JUSTIFIQUE SU RESPUESTA = EL CUADRIPOLO ES RESISTIVO PURO ✗

C) EN BASE A SUS RESPUESTAS SOBRE LOS ITEMS A) Y B) DETERMINE EL VALOR DE LA IMPEDANCIA DE ENTRADA Z_{IN} =

360,877 ✗ [Ω]

Y DE LA IMPEDANCIA DE SALIDA Z_{OUT} = 652,134 ✗ [Ω]

D) DETERMINE EL VALOR DE LOS PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN DIRECTA Y LAS UNIDADES CORRESPONDIENTES DEL CUADRIPOLO PROPUESTO :

Parámetro	A	B	C	D
Valor	3,0756 ✓	364,392 ✗	0,00356 ✓	1,332 ✓
Unidades	[Adim] ✓	[Ω] ✓	[mho] ✓	[Adim] ✓

E) EN BASE A SUS CONCLUSIONES DE LOS ITEMS A), B) Y C), DETERMINE EL VALOR DE LA FUNCIÓN DE PROPAGACIÓN DEL CUADRIPOLO PROPUESTO.

FUNCIÓN PROPAGACIÓN = 3,634 ✗ [Adim] ✓

F) EN BASE A SUS CONCLUSIONES DEL ITEM E) INDIQUE EL VALOR DE LA CONSTANTE DE ATENUACIÓN EN NEPERS Y EN DECI-BELLS

ATENUACIÓN = 1,290 ✗ [NEPERS] ATENUACIÓN = 11,207 ✗ [dB]

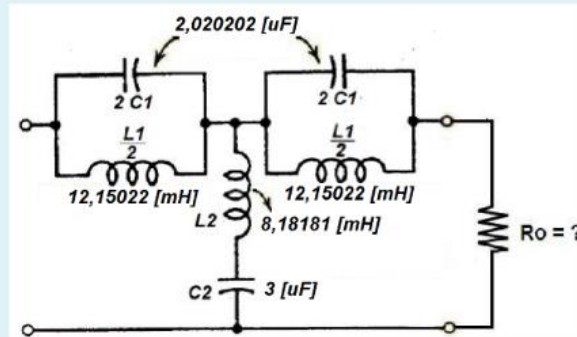
Pregunta 8

Parcialmente correcta

Puntúa 0,54 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

Dado el filtro de la figura indique : Tipo de Filtro, pulsación de resonancia (ω_0) , Ancho de Banda (BW), pulsación de corte inferior (ω_{c1}), pulsación de corte superior (ω_{c2}) y calcule el valor de la impedancia característica Z_0 .



- A) TIPO DE FILTRO ✓
- B) PULSACIÓN DE RESONANCIA (ω_0) : ✓ [rad/seg]
- C) FRECUENCIA DE RESONANCIA (f_0) : ✓ [Hertz]
- D) ANCHO DE BANDA [BW] : ✗ [rad/seg]
- E) PULSACIÓN DE CORTE INFERIOR (ω_{c1}) : ✗ [rad/seg]
- F) PULSACIÓN DE CORTE SUPERIOR (ω_{c2}) : ✗ [rad/seg]
- G) VALOR DE LA IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA [Z_0] : ✓ [Ω s]

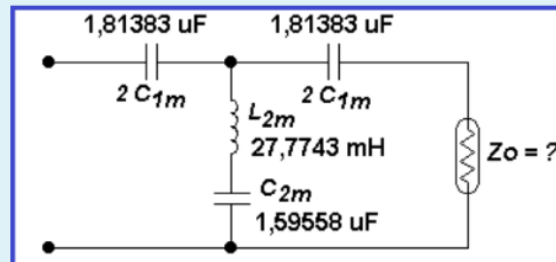
Pregunta 9

Parcialmente correcta

Puntúa 0,07 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

Dado el siguiente filtro, indique Tipo de Filtro, pulsación de corte (ω_c) , frecuencia de corte (f_c) , valor de la impedancia característica Z_0 , valor de "m" y valor de la pulsación a la cual la atenuación es infinita (ω_∞).



- A) TIPO DE FILTRO ✓
- B) PULSACIÓN DE CORTE (ω_c) : ✗ [rad/seg]
- C) FRECUENCIA DE CORTE (f_c) : ✗ [Hertz]
- D) VALOR DE LA IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA [Z_0] : ✗ [Ω]
- E) VALOR DE m : ✗
- F) PULSACIÓN DE ATENUACIÓN INFINITA (ω_∞) : ✗ [rad/seg]

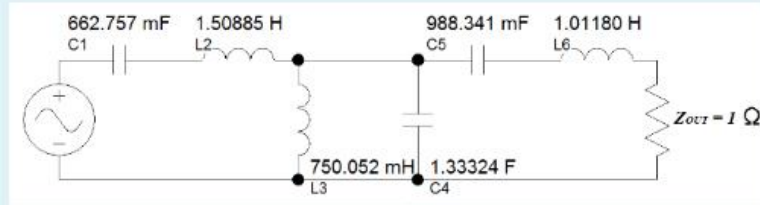
Pregunta 10

Parcialmente correcta

Puntua 0,40 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

Dado el siguiente filtro Pasa Banda (PB) normalizado de Chevishev, calcule los valores de los componentes, para una frecuencia de corte inferior $f_{c1} = 318,30988$ (Hertz), una frecuencia de corte superior $f_{c2} = 1114,0846$ (Hertz) y una impedancia de carga $R_o = 600 \Omega$.



RESPONDA A LAS CONSIGNAS EMPLEANDO TRES DECIMALES SIN REDONDEO DONDE CORRESPONDA Y PRESTE MUCHA ATENCIÓN A LAS UNIDADES INDICADAS DE LOS COMPONENTES.

A) Valor de la pulsación natural o de resonancia $\omega_o =$ ✗ [rad/seg]

B) Valor del Ancho de Banda BW = ✓ [rad/seg]

C) Valor de la pulsación normalizada $\omega_{on}^2 =$ ✗

D) Valor del capacitor "C1" = ✗ [nF]

E) Valor del inductor "L2" = ✓ [mH]

F) Valor del inductor "L3" = ✗ [mH]

G) Valor del capacitor "C4" = ✓ [nF]

H) Valor del capacitor "C5" = ✗ [nF]

I) Valor del inductor "L5" = ✓ [mH]