

Comenzado el viernes, 21 de octubre de 2016, 20:15

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 21 de octubre de 2016, 20:30

Tiempo empleado 15 minutos 21 segundos

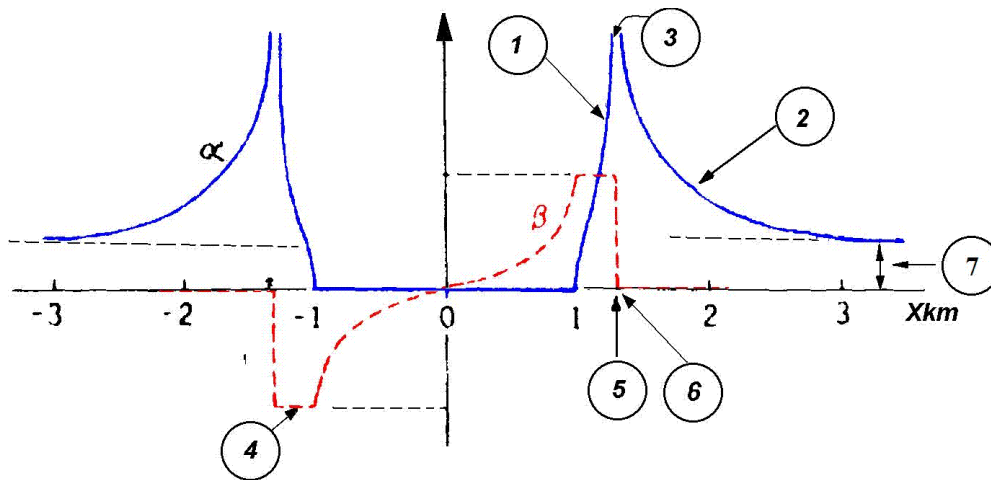
Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Comentario - EXCELENTE , LO FELICITO !!!!

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00



Expresión que define el valor de la atenuación α en el punto 1 de la gráfica.

Seleccione una:

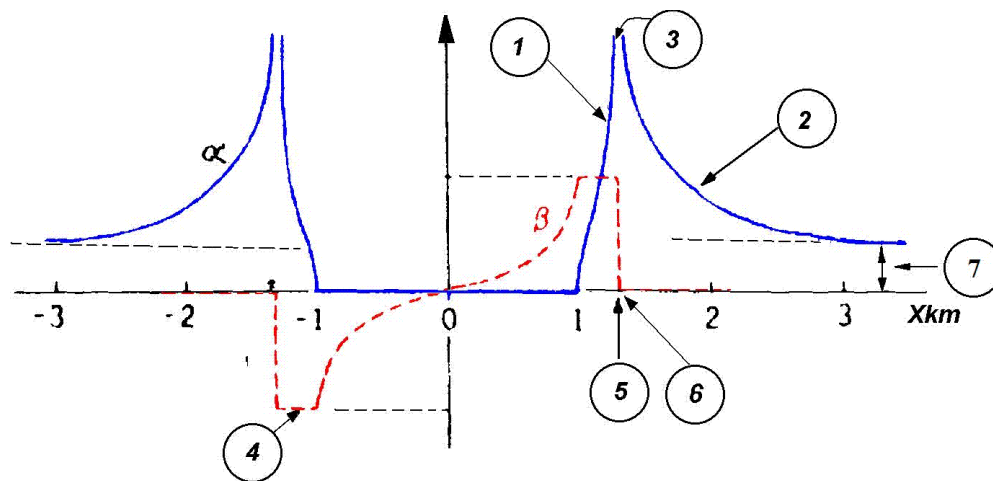
- ☒ $\alpha = 2 \cosh^{-1} |Xkm|$ ✓
- ☐ $\alpha = 2 \cosh^{-1} |Xk|$
- ☐ $\alpha = \sinh^{-1} |Xkm|$
- ☐ $\alpha = \cosh^{-1} |Xkm|$
- ☐ $\alpha = 2 \sinh^{-1} |Xkm|$

La respuesta correcta es: $\alpha = 2 \cosh^{-1} |Xkm|$

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



Expresión que define el valor de la atenuación α en el punto 2 de la gráfica.

Seleccione una:

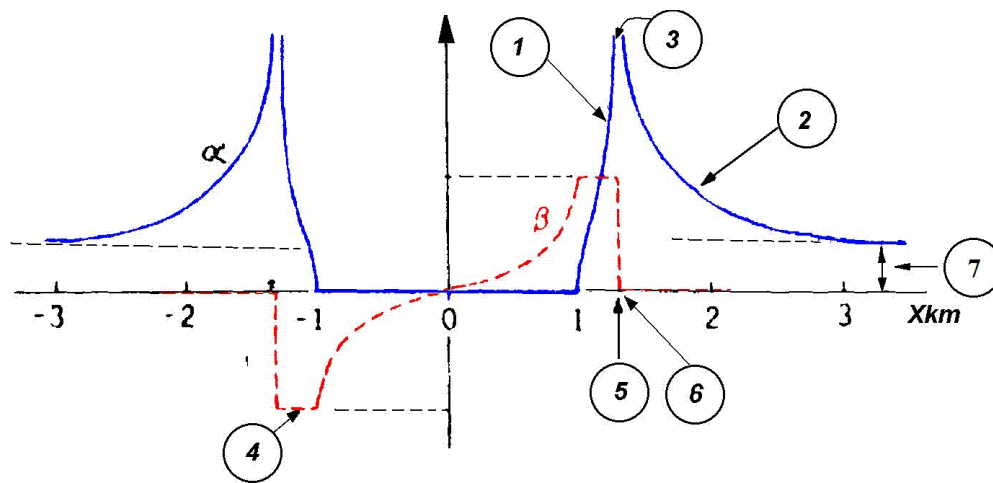
- ☐ $\alpha = \sinh^{-1} |Xkm|$
- ☐ $\alpha = \cosh^{-1} |Xkm|$
- ☐ $\alpha = 2 \cosh^{-1} |Xk|$
- ☐ $\alpha = 2 \cosh^{-1} |Xkm|$
- ☒ $\alpha = 2 \sinh^{-1} |Xkm|$ ✓

La respuesta correcta es: $\alpha = 2 \sinh^{-1} |Xkm|$

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



Valor de la atenuación α en el punto 3 de la gráfica si $m = 0,6$.

Seleccione una:

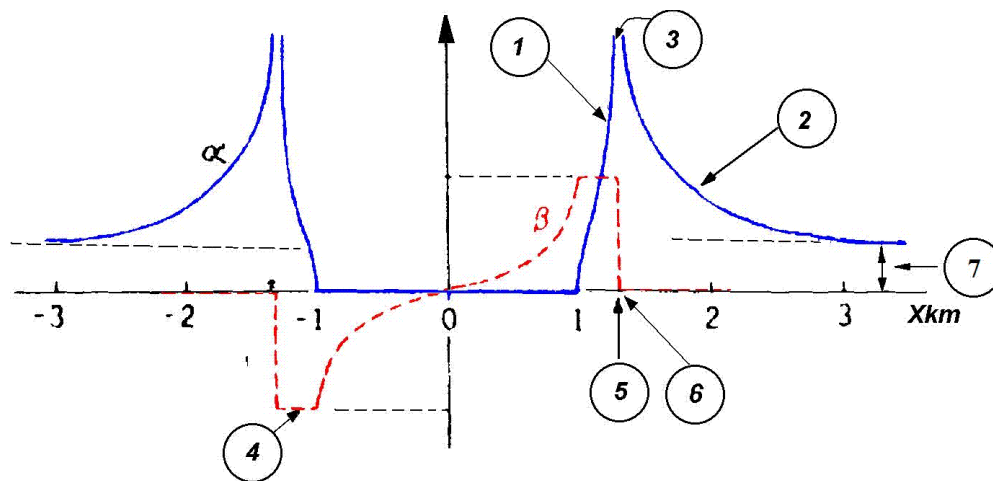
- ☐ $\alpha = -1,25$
- ☐ $\alpha = \text{Indeterminado}$
- ☒ $\alpha = \text{Infinito}$ ✓
- ☐ $\alpha = +1,25$
- ☐ $\alpha = 0$

La respuesta correcta es: $\alpha = \text{Infinito}$

Pregunta 4

Correcta

Puntuá 1,00 sobre
1,00



Valor de la Función de fase β en el punto 4 de la gráfica.

Seleccione una:

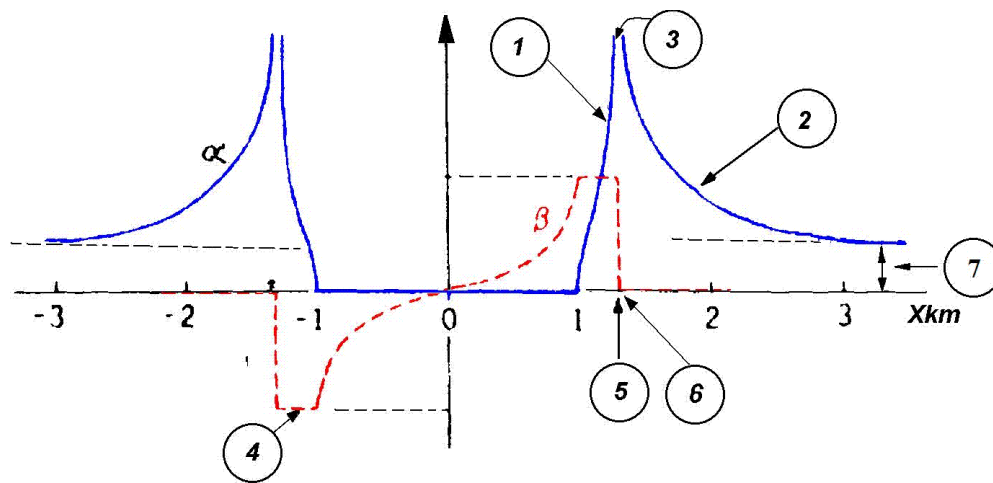
- ☐ $\beta = +\pi/2$
- ☐ $\beta = 0$
- ☒ $\beta = -\pi$ ✓
- ☐ $\beta = -\pi/2$
- ☐ $\beta = +\pi$

La respuesta correcta es: $\beta = -\pi$

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



Expresión que define el valor de $|X_{km}|$ en el punto 5 de la gráfica.

Seleccione una:

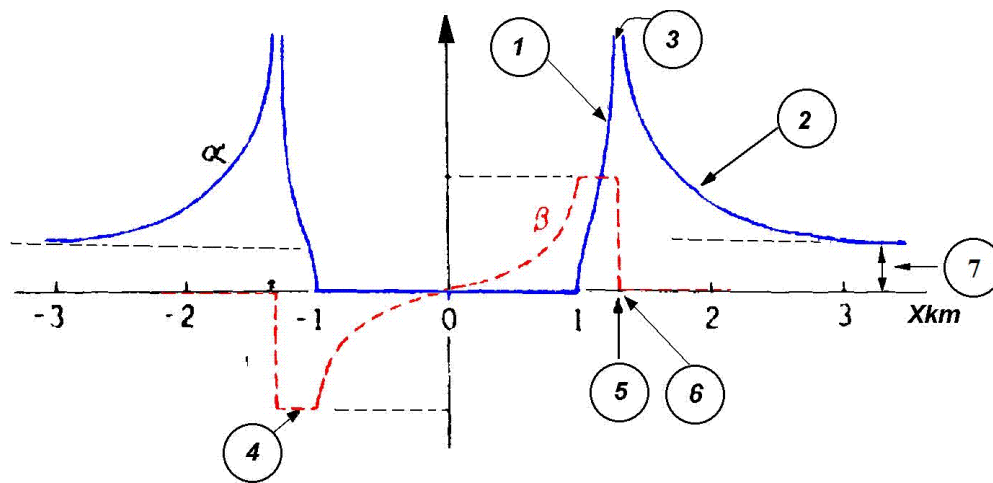
- ☐ $|X_{km}| = 1 / \sqrt{1 - m}$
- ☒ $|X_{km}| = 1 / \sqrt{1 - m^2}$ ✓
- ☐ $|X_{km}| = m / \sqrt{1 - m}$
- ☐ $|X_{km}| = m / \sqrt{1 - m^2}$
- ☐ $|X_{km}| = 1 / \sqrt{1 + m^2}$

La respuesta correcta es: $|X_{km}| = 1 / \sqrt{1 - m^2}$

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



Valor de $|X_{km}|$ en el punto 6 de la gráfica si $m = 0,5$.

Seleccione una:

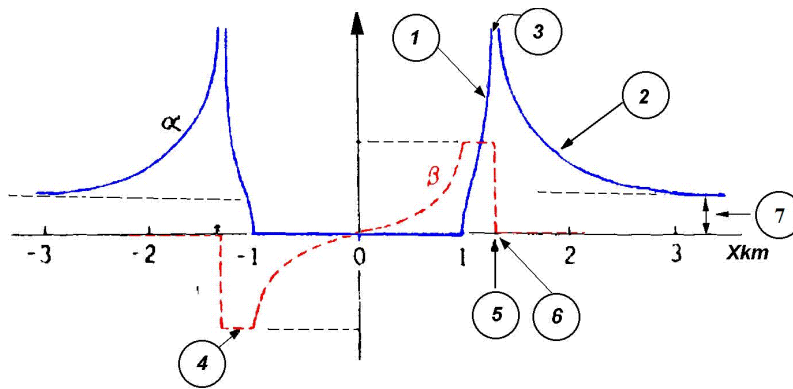
- ☐ Ningun valor es correcto
- ☐ $|X_{km}| = 1,25$
- ☐ $|X_{km}| = 1,325$
- ☐ $|X_{km}| = 1$
- ☒ $|X_{km}| = 1,154$ ✓
- ☐ $|X_{km}| = -1,25$

La respuesta correcta es: $|X_{km}| = 1,154$

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00



Expresión que define el valor de la atenuación α en el punto 7 de la gráfica.

Seleccione una:

- ☐ $\alpha = \sinh^{-1} [m / \sqrt{1 - m^2}]$
- ☐ $\alpha = 2 \sinh^{-1} [1 / \sqrt{1 - m^2}]$
- ☒ $\alpha = 2 \sinh^{-1} [m / \sqrt{1 - m^2}]$ ✓
- ☐ $\alpha = \cosh^{-1} [1 / \sqrt{1 - m^2}]$
- ☐ $\alpha = 2 \cosh^{-1} [m / \sqrt{1 - m^2}]$

La respuesta correcta es: $\alpha = 2 \sinh^{-1} [m / \sqrt{1 - m^2}]$

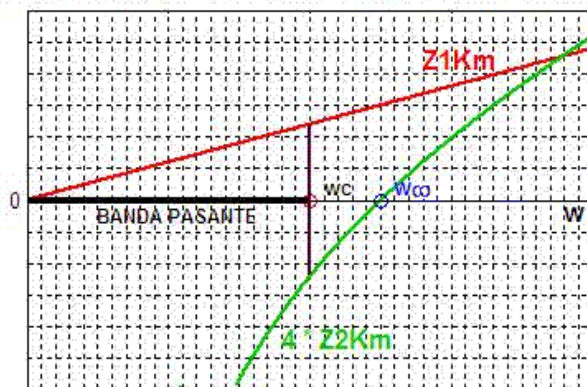
Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dada la gráfica de la figura que corresponde a las curvas de reactancia de un filtro pasa bajos m-Derivado y sabiendo que $\omega_c = 7500$ [rad/seg] y que $\omega_\infty = 7800,76$ [rad/seg], determine el valor de "m" del filtro.

Características de reactancia Filtro pasa-bajos m-Derivado



Recuerde responder solo el valor numérico sin unidades, empleando la coma como indicador decimal.

Respuesta: 0,275 ✓

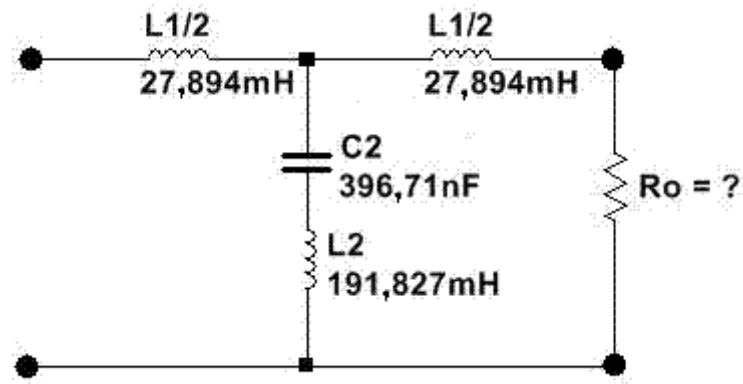
La respuesta correcta es: 0,275

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el circuito de un filtro pasa-bajos m-derivado, determine el valor de la impedancia característica del mismo.



Recuerde responder solo el valor numérico sin unidades, empleando la coma como indicador decimal.

Respuesta: 375



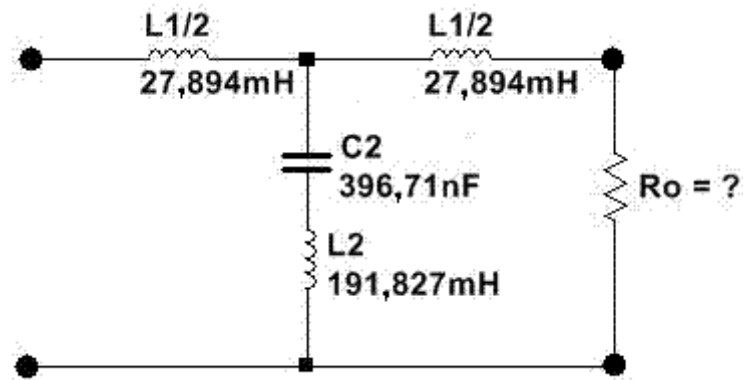
La respuesta correcta es: 375

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el circuito de un filtro pasa-bajos m-derivado, determine el valor de pulsación (ω_∞), para la cual la atenuación $\alpha = \infty$.



Recuerde responder solo el valor numérico sin unidades, empleando la coma como indicador decimal.

Respuesta: 3625



La respuesta correcta es: 3625