

--tomo casi lo mismo, q es la convolucion, respuesta en frecuencia, diseño de filtros, porque se usan los 3db, tipos de potencia, si me acuerdo algo mas despues pongo xD

--si circuitos de primer orden son oscilatorios (la respuesta es no porque necesitas dos elementos de almacenamientos) despues lo mismo que magin

--A mi me hizo desarrollar el RLC de resonancia del libro, encontrar el valor del pico y como encontrar los omegas del ancho de banda

--A mi ademas de todo eso me pregunto algo de implementacio de filtros: Si tenia una bilineal como hacia para implementarlo segun los coeficientes q tenia.

Medio por arriba, pero basicamente como haria el calculo. Y ademas de dnd sale la formula de ganancia de un AMP OP (q depende de la frecuencia).

Lo explico el porque NI IDEA! fue medio anecdotico, me tiro "veamos juntos de dnd viene"!

--A mi me preguntó lo que comentó Brian y Parseval. El ppt lo preparé de potencia AC, en particular le interesó potencia instantánea, potencia promedio, valores RMS y potencia reactiva.

Al igual que dicen todos es importante ir a las consultas y preguntar para que el tipo vea que están estudiando. A mi me pregunto solo eso y me dijo que ya le alcanzaba porque habíamos estado hablando en las consultas, asíq aprovéchenlas!!!!

[ACE] Hola! hoy rendí, les paso lo que me tomó.

Fueron varias cositas de la primera parte; me pregunto para que servía la constante de tiempo, qué pasaba en circuitos críticamente amortiguados (es decir por qué surge la necesidad del t -multiplicada en la respuesta), si un término de la respuesta natural y la forzada coinciden que hay que hacer (t -multiplicar)

Dsp me tomó sobre resonancia, que dibuje R , X_c y X_l en un gráfico en función de w y marcar donde se producía la resonancia.

Y por ultimo me preguntó si tenia un cable de 50metros y tengo la respuesta en frecuencia para qué me sirve (era algo así, no me acuerdo bien, pero servia para ver que frecuencias podías pasar por el cable sin problema)

Di el tema de transformadores.

Pregunto sobre la constante de tiempo, la proporcion a la que decae la rta natural ($1/e$) y sobre la tangente a la rta natural. Despues pregunto sobre los circuitos subamortiguados. Siguio con los circuitos resonantes y me hizo graficar las impedancias en el dominio S de un RLC en serie y decirle donde se produce la resonancia, luego me hizo calcular la frecuencia de resonancia del circuito ($\omega_r = \text{raiz}(1/LC)$). Despues pregunto sobre la distorsion por fase, me grafico 4 funciones (la fase en funcion de la frecuencia $f=0$, $f=\text{cte}$, $f=aW$, $f=w^2$) y me hizo analizar cuando se produce la distorsion. Finalmente pregunto por como crear un filtro de orden 5, la banda epsilon y me pregunto sobre la correccion en las resistencias dummy (de eso ultimo no tenia idea).

-Por que se toma la frecuencia de corte como la frecuencia a la que la ganancia esta 3dB por debajo de la ganancia maxima?

Porque 3dB por debajo equivale a (Amplitud Maxima/raiz de 2) y esto es la mitad de la potencia máxima.

-Cual es la aplicación de un circiuto resonante?

Un circuito resonante actua como un selector y un ejemplo de esto es el sintonizador de la radio.