

Pregunta 1
Incorrecta
Puntúa 0,00
sobre 1,67
🚩 Marcar
pregunta

Las redes alineales se caracterizan porque su respuesta varía en módulo o en fase al variar la frecuencia. En el caso de la fase, la red es tanto más alineal cuanto mayor es su retardo de grupo.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 2
Finalizado
Puntúa 1,50
sobre 1,67
🚩 Marcar
pregunta

Enumere y explique brevemente los 12 errores sistemáticos de un VNA. Sea breve pero preciso en sus conceptos.

Los errores sistematicos de un VNA estan relacionados con las calibraciones de los elementos externos al DUT; hay 6 errores en directa y 6 en inversa; estos son la directividad (pudiendo estar relacionado con el Acoplador Direccional), la Desadaptacion de Fuente(comprendiendo a todos los elementos que pudieran estar descalibrados o desadaptados desde la Fuente hasta la entrada del DUT), la Desadaptacion de Carga(descalibraciones de los elementos desde la Salida del DUT a la Carga), Crosstalk (error en la comunicacion entre los extremos del DUT), y respecto a la respuesta en frecuencia, se encuentran los errores del Segumineto de Refrefxion y el de transmision.

Comentario:

En general correcta. El xtalk es lo que pasa de un pureto a otro sin estar conectados.

Pregunta 3
Correcta
Puntúa 1,67
sobre 1,67
🚩 Marcar
pregunta

En base a los siguientes conceptos sobre AAF, elija para cada uno de ellos el ítem que corresponda de la lista desplegable, de acuerdo a lo visto en el teórico de la materia. Tenga en cuenta que ciertos ítems de la lista desplegable no son válidos en ningún caso.

Potencia de ruido disponible	Es independiente del valor de R	↕	✓
THD+N	Se mide en la zona dominada por la THD	↕	✓
Figura de ruido	Es siempre mayor a 1	↕	✓
Máxima SNR	Se produce en circuito abierto	↕	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Potencia de ruido disponible → Es independiente del valor de R, THD+N → Se mide en la zona dominada por la THD, Figura de ruido → Es siempre mayor a 1, Máxima SNR → Se produce en circuito abierto

Pregunta 4
Parcialmente
correcta
Puntúa 0,56
sobre 1,67
🚩 Marcar
pregunta

[AEF] Marque cuáles de las siguientes afirmaciones son a su criterio verdaderas. (Correctas suman, incorrectas restan, puntaje mínimo 0 puntos)

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. La FFT no entrega información de fase ✖
- ☒ b. Al aumentar la tasa de muestreo, la resolución en frecuencia es más fina ✖
- ☒ c. Los resultados arrojados por la DFT y la FFT son idénticos. ✓
- ☐ d. La fuga espectral se produce cuando no se repeta al tasa de Nyquist
- ☒ e. Al analizador de Fourier es una implementación matemática del analizador de banco de filtros paralelos ✓
- ☒ f. La FFT repite simétricamente el espectro de la señal ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Las respuestas correctas son: Los resultados arrojados por la DFT y la FFT son idénticos, Al analizador de Fourier es una implementación matemática del analizador de banco de filtros paralelos, La FFT repite simétricamente el espectro de la señal

Pregunta **5**
Incorrecta
Puntúa 0,00
sobre 1,66
🚩 Marcar
pregunta

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas (correctas suman, incorrectas restan, puntaje mínimo 0 puntos):

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Un osciloscopio de almacenamiento digital puede tener una pantalla analógica ✓
- ☒ b. El propósito del osciloscopio es analizar señales en función del tiempo ✗
- ☒ c. Un OAD puede emular el efecto de persistencia del osciloscopio analógico ✓
- ☒ d. Se dice que el osciloscopio mantiene integridad de una señal cuando los valores que muestra son precisos ✗

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: Un osciloscopio de almacenamiento digital puede tener una pantalla analógica, Un OAD puede emular el efecto de persistencia del osciloscopio analógico

Pregunta **6**
Incorrecta
Puntúa 0,00
sobre 1,66
🚩 Marcar
pregunta

[TDR] Indique si la siguiente afirmación es verdadera ó falsa:

"Si el tiempo entre discontinuidades es menor a la suma de los tiempos de subida, estas discontinuidades no se podrán observar"

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

- Suma cuadrática de tiempos
- Se observan pero superpuestas

La respuesta correcta es 'Falso'