07/01/2011

Datos:

Paniagua Miguel

3456

1

Once sistema se define por la siguiente relación entrada salida: Indicar cual de las siguientes figuras corresponde a la salida del sistema cuando a la entrada es introduce la señal x(t).

Sin responder

- a. α es el simbolo
- b. 100 ω

2

Un sistema lineal de tiempo continuo, responde con las siguientes salidas ante las señales de entrada: Indicar cual de las siguientes señales será la respuesta del sistema si .

Sin responder

- a.
- b.
- C.
- d.

3

Una señal x(t) cuya respuesta en frecuencia es X(()) se muestrea con un tren de impulsos de periodo . Indicar cual de las siguientes afirmaciones garantiza que x(t) se puede recuperar de manera exacta a partir de la señal muestreada.

Sin responder

- a. .
- b. 100
- C. .
- d. .

4

Un sistema se define por la siguiente relación entrada salida: Indicar cual de las siguientes figuras corresponde a la salida del sistema cuando a la entrada es introduce la señal x(t).

Sin responder

- a. 3 c
- b. 3 a
- c. 3 b
- d. 4 d

5

La respuesta en frecuencia de un sistema LTI de tiempo continuo viene dada por la expresión: Se introduce al sistema una señal periódica x(t) de periodo , cuyos coeficientes del desarrollo en serie de Fourier son ak, obteniéndose a la salida la señal . Indicar el valor mínimo de k a partir del cual se puede garantizar que los coeficientes del desarrollo en serie de Fourier, ak, de la señal x(t) son nulos.

Sin responder

- a. 5 c
- b. 5 a

- c. **5** b
- d. 5 d

6

Sean ak los coeficientes del desarrollo en serie de Fourier del tren de pulsos rectangulares de la figura 1. Indicar cual de las siguientes respuestas corresponde a los coeficientes del desarrollo en serie de Fourier de la señal de la figura 2.

Sin responder

- a.
- b.
- C.
- d.

7

La relación entrada-salida de un sistema está definida por la siguiente expresión: Indicar cual de las siguientes afirmaciones es verdadera.

Sin responder

- a. El sistema es lineal pero variante en el tiempo.
- b. El sistema es lineal e invariante en el tiempo.
- c. El sistema es no lineal e invariante en el tiempo.
- d. El sistema es no lineal y variante en el tiempo.

8

Dada la ecuación en diferencias de un sistema que parte del reposo inicial: indicar cual de las siguientes afirmaciones es la correcta:

Sin responder

- a. El sistema es anticausal y estable.
- b. El sistema es causal e inestable.
- c. Los datos del enunciado no permiten determinar la causalidad y estabilidad del sistema.
- d. El sistema es causal y estable.

Impreso el 20:06 - 07.01.2011