

Seleccione una:

$$G(s) = \frac{(s-1)}{s^2 - 2s}$$

•
$$G(s) = \frac{(s-1)}{(s-2).(s^2+1)}$$

$$G(s) = \frac{(s-1).s}{(s-2).(s^2+1)}$$

$$G(s) = \frac{s^2 - s}{(s-2).(s^2 - 1)}$$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $G(s) = \frac{(s-1)}{(s-2).(s^2+1)}$

Pregunta 2

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ♥ Marcar

pregunta

Dada la siguiente función de transferencia G(s)

$$G(s) = \frac{s+5}{(s+2)^2 + 9}$$

El tipo de respuesta ante la entrada impulso unitario $x(t) = \delta(t)$ es:

Seleccione una:

- a. Constante
- b. Oscilatoria
- o c. Ninguna de las otras opciones es correcta.
- d. Amortiguada
- 🍥 e. Oscilatoria Amortiguada 🧹
- of. Oscilatoria No Amortiguada

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Oscilatoria Amortiguada

Pregunta 3 Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar

pregunta

Dada la entrada $x(t) = e^{-2t}$ y la función de transferencia $G(s) = \frac{2}{s^2 + 4s + 8}$

El valor de la respuesta y(t) en $t = \pi$ es:

Respuesta: 0

La respuesta correcta es: 0

Pregunta 4 Correcta

Determine el valor de K para que el siguiente sistema sea ESTABLE:

$$G(s) = \frac{s^2 - Ks + 6}{-s^3 - 2s^2 + 15s}$$

Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar pregunta

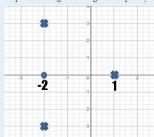
Respuesta: 5

La respuesta correcta es: 5

Pregunta 5 Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00 ♥ Marcar pregunta

Determine el valor de | G (-1+j) | sabiendo que G(0) = -2 , y la función de transferencia presenta el siguiente diagrama de polos y ceros:



Respuesta: 0,8918

La respuesta correcta es: 0,89179