ستن سر2 سيال

ر نین بون سیم مار زیردابرس کیا ؟

a)
$$y(t) = \begin{cases} x(t) & x(t) < x(t-2) \\ x(t-1) & x(t) > x(t-2) \end{cases}$$

تساريك

مالغینیا مرید (د) + عرید (د) - ت م عرب (د) + عرب (د)

 $\begin{cases} \alpha \times (t) \\ = \alpha \cdot y(t) \rightarrow (y_1 \otimes y_2(t)) \end{cases} \times ((t) + x_2(t)) = \begin{cases} x_1(t) \\ x_1(t-1) \end{cases} \times \begin{cases} x_2(t) \\ x_2(t-1) \end{cases}$

b)
$$y[n] : \begin{cases} x[n] : ny5 \\ 3 : -5 \le n \le 5 \\ -x[n] : n \le 5 \end{cases} = x ax(t) : \begin{cases} ax[n] \\ 3aaa \\ -3x[n] \end{cases} \neq ay[n] : \begin{cases} ax[n] \\ 3a \\ -3x[n] \end{cases}$$

ماست مهانی برقرارنست حسر سترخی سبت

c)
$$y(t) = \begin{cases} \frac{x(t-1)^2}{x(t)} & ; \ x(t) \neq 0 \\ 0 & ; \ x(t) = 0 \end{cases}$$
 => $ax(t) = \begin{cases} \frac{ax(t-1)^2}{ax(t)} \\ 0 & ; \end{cases}$

من رفع سے حصل سے معلی نست

d) y(t)=x(t-1)+3 => ax(t) & ax(t-1)+3 = ay(t)=ax(t-1)+3 a

ا اداری

المارين ،

ك عافله داريون سيم ماى زيرد برسى ريش ؟

ست بدن عافظه (memory less) است به فروس در هرافقه ستا داب به ودور در مهان العقارات

ع) مع (د) = ×و(د) من سرمای منسرمیساس دارند، حافظه داره منسر می است مای منسرمیساس دارند، حافظه داره می است می ا

b) y En] = y En - i] + x En] -> colored -> ig n = 0 : y E 0] = y E-1 + x E 0] مروى به لفظات قبل هم واست

c) y[n] = x[n] S[n-1] -> Chblice

(على بدل ستمام زير دابرس ليد ؟

سینی علی (causality) است به صروی در هراه مفاتای از ورودر در مهان لعفار یا لعفات قبل با ک در سین مثل با ک در سین مثل به باک در آنیزه هر بناک)

* اسراح د ترب مافاه باعد ، من الم

a) $y(t) = x(\frac{t}{2})$ \longrightarrow Colember \longrightarrow if t = -1 \longrightarrow $y(-i) = x(\frac{-1}{2})$ Anti causal

به وفدر طل الدردورود سيم تقسير معياس دائمة مائم ، سنم عنير على ميها كد ، b) y(t) = $\frac{x(1)}{x(t-3)}$ -> Chois -> if t=-4: y(-4) = $\frac{x(-4)}{x(t-3)}$

C) y(t)= \int x(w) \(u(\omega - 1) \(u(\omega + 1 - \omega) \) \(u(\omega + 1 - \omega) \) \(\omega \) \(\omega + 1 - \omega) \(\omega \) \(\omega + 1 - \omega) \(\omega \) \(\omega + 1 - \omega) \(\omega \) \(

غفطہ حال دلعظات لذک واب اس مح سم علی است مح سم علی است اللہ است اللہ علی اللہ علی اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل

الله على الل

عقی بایدات که الله و ورود رک کراندار (معدود) بات ، مردی سمتم هم راندار (معدود) بات ، مردی سمتم هم راندار (معدود) بات

Go: Ye: |x(t) | L => |y(t) | L L2

BIBO Stability: Bounded Input - Bounded Output



