Subject : ... Page:(.) Date: / /

Glerans

بانع ترناب سرى اول مليال دميم

A- x(+)= E E

e-|t+6| -|t| -|t

مهی است الرسلنال (+ ۱ × را بامعانی از ۲ برهب دراست انعال دهمیم سال عاصل باز با (+ ۱ × برابرخواهد بود و (+ ۱ × با دوره تباوب ع= ۲ متساوب

x (t++m)=x(+)

 $B - \chi(t) = \left| \sin\left(\frac{y}{y}t\right) \right| + \cos\left(\frac{y}{y}t\right)$

| sin (+1) | -> T, = T = Yn

 $\cos(\frac{\nu}{\nu}t) \Rightarrow T_{\nu} = \frac{\nu a}{\nu} = \frac{\epsilon r t}{\nu}$

 $Lcm(\frac{a}{b}, \frac{c}{d}) = Lcm(a, 6)$ gcd (b, d)

T=Lem(TISTY)= Lem (YTT, FT

Lem(Ya, FA) = FA



Subject : _____ Page: () Date : / /

$$T = \frac{Ya}{\Pi} = Y$$

$$E - \varkappa[n] = \cos(\frac{\pi}{4}n)\sin(\frac{\pi}{4}n)$$

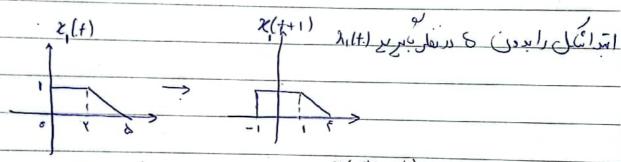
$$=\frac{1}{7}\left[\sin\left(\frac{\alpha\Pi}{y}n\right)-\sin\left(\frac{\Pi}{y}n\right)\right]$$

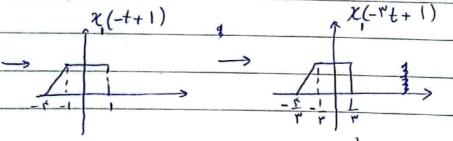


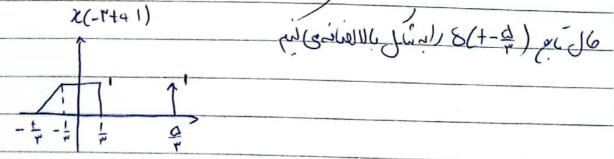
باتوج به (t) ا ا = (tat) ، اندازه) ونوب با تفسیر مای برابرلی این ا

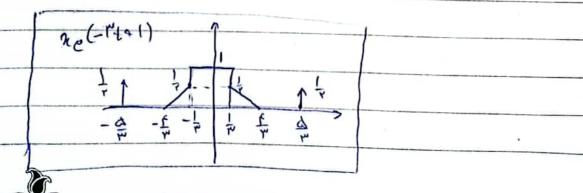
$$rg(t+r) \xrightarrow{t \to -rt+1} rg(-rt+1+r) = rg(-rt+a)$$

$$= rg(t+a) = g(t+a)$$









 $E = \int_{-\infty}^{+\infty} s'(t) dt = (1)^{1/2} \Delta = 1 = \infty$ 2 [n] = 2 Y (1) 1 = -00 (n-Ym) +00 (n-Ym) = -00 (n-Ym) , 0 < n < 1 - u Z A + A D A AW = r-1 \(\xi \) \(\xi \)

ن نعاعد هدنى :

$$2[n] = 4^{-n} \frac{(-6)^{-(\frac{1}{6})} + (-6)^{-(\frac{1}{6})}}{1 - \frac{1}{6}}$$



$$2(t) = e \qquad |x(t)| = 1 \qquad (2$$

$$E_{\infty} = \int_{-\infty}^{+\infty} |x(t)| dt = \infty$$

$$P_{\infty} = \lim_{T \to \infty} |x(t)| dt = \lim_{T \to \infty} \int_{-T}^{T} |dt| = \lim_{T \to \infty} \frac{YT}{YT} = 1$$

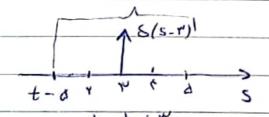
$$T \to \infty$$



Subject: _____ Page:() Date: / /

د) مای ات برسی این (نبذی سینال معددات یا فسر

$$= Y \int_{0}^{1} \frac{1}{(1+1t)^{N}} \frac{dt}{(1+1t)^{N}} \frac{dt}{(1+1t)^{N}} \frac{dt}{(1+1t)^{N}} \frac{dt}{(1+1)^{N}} \frac{dt$$





C)

المرس سال

$$= \Lambda \left\{ 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right\} = \Lambda u \left[n - r \right]$$



Subject :)	Date: / /
			W
a) Refalt	2) <u>y</u>	jχ(+)} + jR	غيرفلي
		1 (x(t)) 7 1 K	exactig
b) y(t)=) x	217)	χ(+) ≠ o χ(+) = o	
7 { 2, li) } = {	2, (+1)	カノレナンキャ	فصيف
	1	2,1+)=0	
T / 2x(+) g=	1 2 × (++1)) 2x/t) # =	
T { n1(+)+nx L+.) } = \ [nit	1 ++ +) + > + / (ta	
# T (h, (+)	}+ T(2x(+)	4	
c) دهه (t - ! پ بای دلد	آ) x (+) مان لعال (ا علم ۲۰ م وردی	بدن مانفاد نیرلونهایدند
d) dx(t)			·
\$(+)= 2'(t)=	li 2(1+1).	~ (4) - 5(4)	وئن هرمم بنء
Sarv	Jan 18 August 201		

3)
$$y(t) = \int_{-\infty}^{t} e^{-\alpha} x(\alpha - t) d\alpha$$

$$T(\chi(t-t.)) = \begin{cases} t & -\alpha^{\gamma} \\ -\alpha^{\gamma} & \chi(\alpha-t-t.) \end{cases} d\alpha$$

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

شط ها، همی نان ها رای برماند و ماس اند می مانی درددی را

ىرھى ويعى نىسم

| x (+) = y(+) = y (+) = | y (+) = |

لمنع فسیسای من شیط ما معود مذارد و (۱+ در از دری (۱+ ای بست می) مید (به طور کیما) بس سنم دارون بذیراست.

شاهده عامله می دان (۱-۱ مر (۱) مر (۲) مر (۲-۱ مر را به ملاد فواران می مقادیم به به سنم واردن ما بنیوان . از ردی مقادیم به به سنت از در بس سنم واردن ما بنیوان

)

فریعی در لفظه ۳ (در است (ار مومودد را سی سَعِ ما با روارات.