ریایی: ساتم ۱ ۲۵-۵۰ (میرورس مات میرم) ساتم ۱ ۴۵-۵۰ (میرورس مات میرم)

ا معل ۹: سرل الملاس (رای سان کهی بورسه) وصل ۱: سرل ۲

ساحت (صلی درکس): ۱) معرفی کیلال وردی خواص کستها فعل !: موی کنانه رئستهای پولسر کست فعل ٢ : كستماى حلى تعرفاندر مارمال (LTL) ۲) سرلهای وظ سی کساله فصل ٢: ترى و ربرى سيالهاى ساوب فصل ف: سَمِل فورسى كُلُمْلِكِي كُسَة ۳) بردازلش کیلنالهای پرکته دکسته فعل الني سيناله ولسم درموزه ي زمال دولالن و ميلزها صل ۷: نوندرداری

فصل ا : عرفی ساهم یاده: کیال: عالی تعرات کی کیت مرملی تعرب ما می (رک ما جد تعیر محتفل المال المات الملاعات المرک معتبر محتفل الملاعات المرک معتبر المات الملاعات المرک می دال المات الملاعات المرک می درای در این در ا (Deterministic) (sue)

(Random) (sole) استم: والذي كمرودي مل ميسال عل رده را را و ميسال ديوى سول ي كند.  $\frac{\chi(t)}{t} \rightarrow \frac{\chi(t)}{t} \rightarrow \frac{\chi(t-t_0)}{t} \rightarrow \frac{\chi(t-t_0)}{$ 

Scanned by CamScanner

ب سکوس کول زبای 1(t) -> x(at) xlocon - in > laly 1 alt) Con cien = |a| > 1  $\chi(t) \longrightarrow \chi(at+b) = Z(t)$ y (+) = x (at) Z(t) = y(t+ =) سلال ساول: م الله الساول لوس الربل عدد شت T مات كور لفورله: (T الله عدد الله ربود (صلی (دوره ی ماور) اصلی) کوچکون مقدرشت ۲ کیدارای ال ۲ و کلون معدرشت ۱ کیدارای ال ۲ اوره کا ۱۱ ماور)

مساوں ما دورہ کا ساوں NEZ سے دوره ی سنوب (ملی یم : نوطرس عددهیم مش ام نفورللم x [n+N] = x [n] +n

x [n+N] = x [n] Vn

Scanned by CamScanner

even 
$$x(-t)=x(t)$$
  $\forall t$ 
 $\begin{cases} ?j \\ x \in n \end{cases} = x(n) \forall n$ 

$$f(x) = x^{r}$$

$$x(-t) = -x(t)$$
 $x(-n) = -x(n)$ 

عربى دوم ودوك كيال:

$$[x,y] = x_{e(t)} \leq x_{e(t)} + x(-t)$$

odd {x(t)} = x(t) = 
$$\frac{x(t)-x(-t)}{y}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} x^{r}(t) dt = \int_{-\infty}^{\infty} x^{r}(t) dt + \int_{-\infty}^{\infty} x^{r}(t) dt \quad \square$$

$$\sum_{n=0}^{\infty} \chi^{r}(n) = \sum_{n=0}^{\infty} \chi^{r}(n) + \sum_{n=0}^{\infty} \chi^{r}(n)$$

Eling's of 
$$E_{\infty} = \int_{-\tau}^{\tau} |\chi(t)|^{\tau} dt = \int_{-\infty}^{\infty} |\chi(t)|^{\tau} dt$$

$$E_{\infty} = \lim_{N \to \infty} |x[n]|^{r}$$

$$P_{\infty} = \lim_{N \to \infty} \frac{1}{|Y_{N+1}|} \sum_{n=-N}^{N} |x[n]|^{Y}$$

## Scanned by CamScanner

دلته شدی سیکال راسس تعلی وازری: مد الله ازری مد که در ا Poo = 0 · < Postos Ula July (Y Enos oo (lh: xlt) = e-at -00 xtx+00 کے در آرگاونہ توال دے ۵۵ سے ۹ (ity): proposition in com : cu Jil (1 15 UL (Y z(t) = e Jut -> z(t+T.) = x(t) dult+To) = duot = duot = l = l = νο. To = YKπ ← wo. ≠ o Inl = Typeclary

( ) Lu x[n]= K

L> P∞ = 14

1

En -> 00

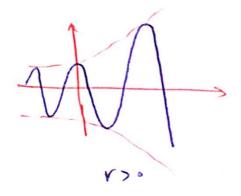
Scanned by CamScanner

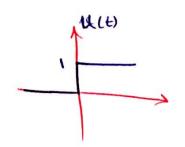
$$x(t) = |c|e^{rt} e^{j(\omega \cdot t + \beta)}$$

$$x(t) = |c|e^{rt} e^{j(\omega \cdot t + \beta)}$$

$$c = |c|e^{j\alpha}$$

$$a = r + j\omega$$





$$sgn(t) = \begin{cases} 1 & t > 0 \\ -1 & t < 0 \end{cases}$$

$$ru(t) = \begin{cases} 1 & t > 0 \\ -1 & t < 0 \end{cases}$$

: m/(x