~ Region = 1 Xgin + Ergin = 1 Xgin + (12 8(10-100) + 118(10-100)) = 1/ X(j(w-w0)) + X(j(w+w0)) het, = e uet, aso

Set, = e uet, b>0

Set, = e uet, b>0 Hyiu) s 1 / Xgius byju => Hyiu) Xgius s (Citius (byjus) (atju) +2ct, = 3d (Xyiu) -> (===:: (-jt) act = d (Xyiu)) حرددواص في School

Scanned by CamScanner

- yet - teatut بسل فوری سینال های سادب 1 £ streScw, tr -sligest -slip : gct, -T, T, T aks mk TSin(kwoTi) S(w-kwo) Act & Sin (wat) (diax do: 9,ct, , [e e e] = × (yω) . [(δω-ω) - δ(ω-ω)]

πα, de + χίω) + πχίο, δ(ω) . ε [[ω - ω] - δ(ω-ω)]

πα σω τη χίως τη 20th such 3 set, s set, such = > yet, s set, such = > Yejin, = Kejin, Ogjir,

1-2-line jii jii + Mõin, -

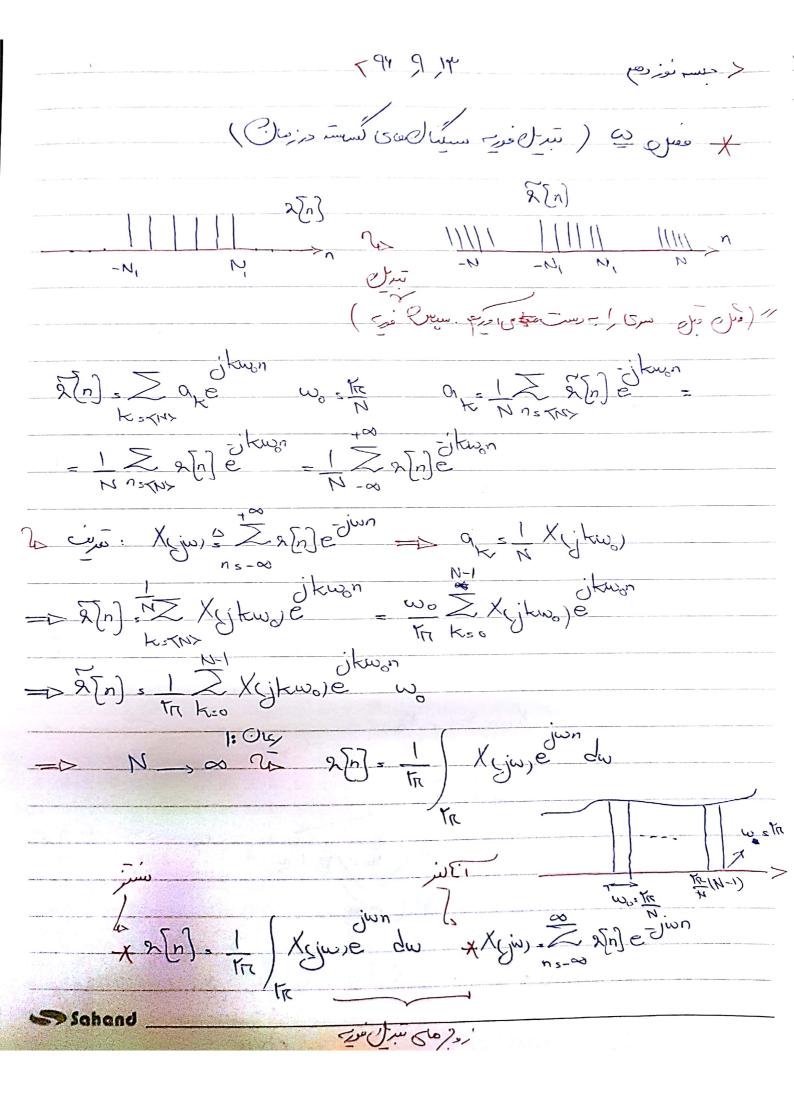
Munima Color Jasel Jasel Jasel Jasel . X of dyt, Zb dat, Sibs jew mles i in the second of the sec sit, se em - sytistkuse : (Em Orio de d) * رسف المرك ووية : (سف اده ارتسر في ووية : Za (jw) Kjw, z by (jw) Kjw, 22 kso k (jw) Kso k (jw) dyct, aget, get, . y' - les jue july sold Jose ju Kiju, + a Kiju, = Xiju, = Hijiu, s Kiju, = 1 Lit, se vit, aso

Lit, se vit, aso

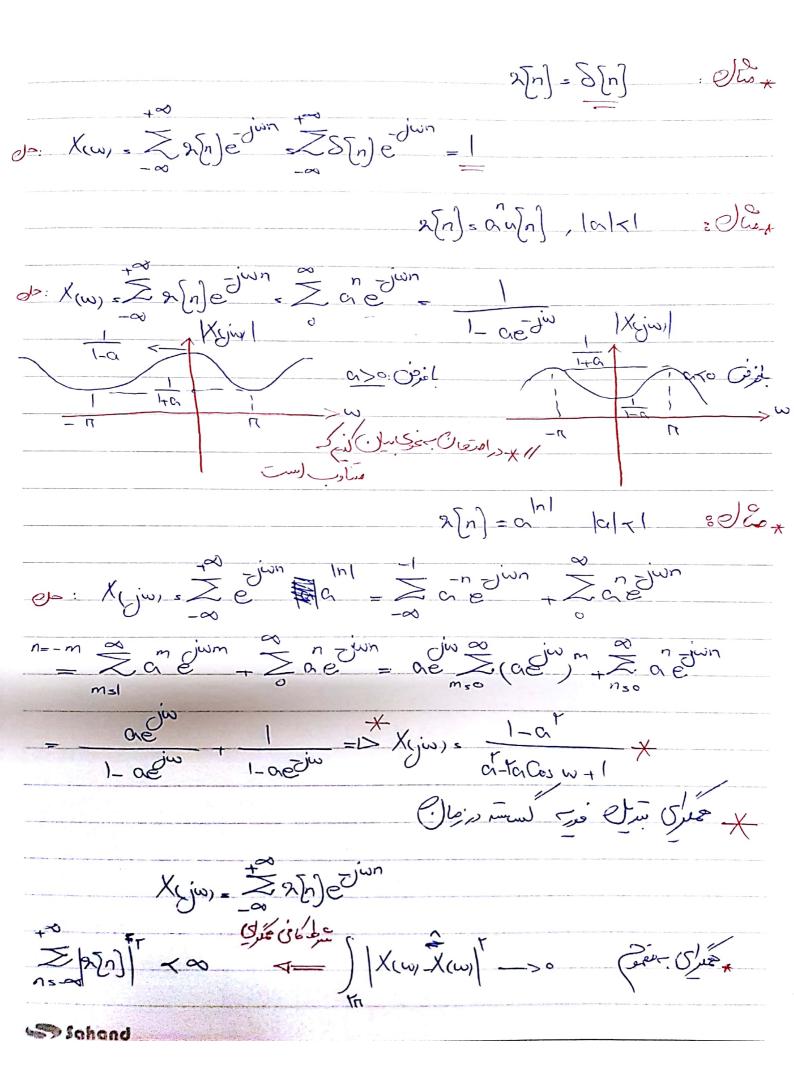
Lit, se vit, aso

Lit, se vit, aso

ctyct, pedynt, tyct, a dact, + tact : 2,5, LTI mum sie jamb (dissa, det to det



DATE SUBJECT: // روى مارك ماى لسيستروسيس السراع. : _ @ \$ 2[n] f, g(w) ال دولای سرم : داونه ها صفاونسر و ملی کسیسه و ملی کسی on = 1 K(jkw) عرب سلنال کسسه در خان مساوب رست. X(w, Tr) = X(w) X(2) . () to jo men ejo of in Oly & Oslic of



DATE / /	SUBJECT:		
		X(w)= X(w) ->	(w) Fer - 5/1/2 x
		$\geq a a \sim$	(S)/2(3)/1C

گسسته در زمان	خواص تبديل فوريه	جدول ۵-I

		۵-۱ حواص ببدیا	جدون
تبديل فوريخ	سیگنال نامتناوب	خاصیت	بخش
$X(e^{j\omega})$	x[n]		
$Y(e^{j\omega})$ متناوب با تناوب $Y(e^{j\omega})$	<i>y</i> [<i>n</i>]	-	~
$= X(e^{j\omega}) + b X(e^{j\omega})$	a x[n] + b y[n]	خطی بو دن	7-7-0
$z^{-j\omega n_0} X(e^{j\omega})$	$x[n-n_o]$	ی رو ۔ جابجایی زمانی	
$X(e^{j(\omega-\omega_0)})$	$e^{j\omega_{0}n}x[n]$	جابجایی فرکانسی	
$X'(e^{-j\omega})$	$x^*[n]$	مزدوجگیری	
$\chi(e^{-j\omega})$	x[-n]	وارونی زمانی	
	[x[n/k], k - a = n]		
$X(e^{ik\omega})$ $x_{(k)}[n] =$	$=\begin{cases} x[n/k], & k \to n \\ 0, & k \to n \end{cases}$	انبساط زمانى	V-T-0-
$\mathbf{X}(e^{j\omega}) Y(e^{j\omega}) \longrightarrow \omega$	x[n] * y[n]	كانولوشن	4-0 <
$= \left(X(e^{j\theta}) Y(e^{j(\omega-\theta)}) d\theta \right)$	x[n]y[n]	ضرب	۵-۵
$(\overline{X} - e^{-j\omega}) \widetilde{X}(e^{j\omega})$	x[n] - x[n-1]	تفاضلگیری زمانی	0-7-0
$\frac{1}{(1-e^{-j\omega})}X(e^{j\omega})$	$\sum_{k=-\infty}^{n} x[k]$	جمع انبارهای	0-7-0
$+\pi X(e^{j})$ $\sum \delta (\omega - \Upsilon \pi k)$			
$ \frac{\pm \pi X(e^{j^{\alpha}})}{d\omega} \sum_{k=-\infty}^{\delta (\omega - \forall \pi k)} \frac{dX(e^{j\omega})}{d\omega} $	n v[n]	:1C:	4 7 2
$J = d\omega$	$n \times [n]$	مشتقگیری فرکانسی	Λ-1 - u
$X(e^{j\omega}) = X^*(e^{-j\omega})$			
$\mathfrak{S}_{\boldsymbol{\varepsilon}} \{ X(e^{j\omega}) \} = \mathfrak{R}_{\boldsymbol{\varepsilon}} \{ X(e^{-j\omega}) \}$			
$ \mathcal{L}\left\{X(e^{j\omega})\right\} = -\mathcal{I}_m\left\{X(e^{-j\omega})\right\} $	x[n] حقیقی	تقارن سيگنالهاي	4-4-0
$ X(e^{j\omega}) = X(e^{-j\omega}) $		حقيقى	
$ \langle X(e^{j\omega}) = - \langle X(e^{-j\omega}) $			
حتیقی و زوج $X(e^{j\omega})$	x[n] حقیقی و زوج حقیقی و زوج	تقارن سیگنالهای	4-4-0
موهومی و قرندگ $X(e^{j\omega})$	ر n] x حقیقی و فرد حقیقی و فرد	تقارن سیگنالهای	4-4-0
$\mathcal{L}\{X(e^{j\omega})\}\qquad \qquad x_e $	$[n] = \mathbb{S} \cup \{x[n]\}$ حقیقی $x[n]$	تجزیه زوج و فرد	4-7-0
$X_{o} = \{X(e^{j\omega})\}$	$[n] = \mathbb{O}a\{x[n]\}$ ، حقیقی $x[n]$	سيكنالهاي حقيقي	
	سیگنالهای نامتناوب	رابطة پارسوال براي	9-7-0
$\sum_{n=-\infty}^{+\infty} x[n] ^{\Upsilon} =$	$\frac{1}{7\pi}\int_{\{T\pi\}} X(e^{j\omega}) ^{7} d\omega$		