6

E

E

E

E

E

F

6

6

P

6

6

6

aaaaaa

Subject: Year: Month:	: Day: ( )	,,,		page:( )
			97 11 X I M	موری دهس
$\omega_{S} = \frac{\gamma_{H}}{T_{S}}$	= Y2000 N	Ts = 1	- F	<u> </u>
5 <u>دا ا</u>	w) = 0 for $1w$	7 cco 62 < 1v		
$\omega_s > r$	$\omega_{\mathcal{M}}$	<b>—</b>	- بردادی دا رس	صلق مفسہ ہو <i>۔</i>
_ Y∞∞ П >	YX above II ->		الصّاب بانيّابي است	السلب
(ب) X(س)	l = o for lwl	Σ Ι ۵ ∞ π		,
	$w_{S} > Y$	'WM -> P	سی ۱۲ کے ۲۲ اص	۳۳ نیستی برا
PRe {x	$((w))^{2} = a$ for	1W1 > 00	Пα	
آن بإندوداس	الم ما ما ريا بي حالس	ت بے جون انس	MI occer mus lun	غرن (سالا) غرب
20		C.	س جانبا بالیّ	اب رضنعا د
عامی (د	x(+), x(w)=		π ∞ω ζω	The state of the s
ار است ہے۔	است به سرد برقر	Υ <sub>∞∞</sub> π > Υ×ω	مسر ع رسا رساء	×(+) رئي
Soroush		The many state of the state of	بازیابی است	The same of the sa

	page:( )	$\nabla m H$	Subject: Year: Month: Day: ( )
di di	(w) x معتبى (و	=o for w<	
3	د سره است س تعدین به مانز		
3			ه این بودن (۱) به نست
3	~ ) X (w) * X(w) = o	for lwl>	ΙωσωΠ
3	ہےدارس سن سالسا باسے	(س) // الولسه است اله (w) X	عون (w) × ما صودس لمانو
The state of the s	کاساہی سردے س برای اس		
3-	V	ا ہے سرط برقرار است	w1 > VWW TT ~ clus
3-	Υσοοπ > Υχ V۵οοπ	=>	مابل بان <i>نا</i> د.
-	(5) $ \chi(\omega)  = 0$ for		
2	7 0 m - in M < - 0 000 11 - 17 1	ه سب سرم دارد و ه	ے دراین بوس مُقَعَلَم مِددةً 
2	عدود سست ب سرم برمرار سب	از۲سه <i>دار</i> ای باید هد	برابرمینر است س تابع
2			لـنسى بازا بىلگى
1			-25

Soroush

		<del>-</del> Y
ر) باسے سین مؤریہ (wi	سے سلناں ×(+) برابر ×	ا) (۲) × الريز خو ناطو يا
	ملفر فراهد بود ب	برای <del>س</del> ے کے اسا برابر
y(t) = x (+) FT	γ ( j ω ) = 1 ( χ ( j ω	) . x (سن) ک
_	د اسا برابرمینه است س نزخ	سے برای عس
		ı_ml Yω <sub>s</sub>
		1x(+) _ Y
d+	Y (jw) = jw X (jw)	
نا بلونست برای (+) بو برار از بارست برای (+) بو برار	۷ ۱۱۱ برابر صنه است پس نه	
		سالي
y(t) = x(t) * x(t)	FT y (diw) = x (dw)	x(t) * x(t) ~ "
/ ناملویست برای (t) ی برا سرای شاکل برا	لا ایما برابر مینه است س بره	Ws of y (jw) 4
		win Co Ws

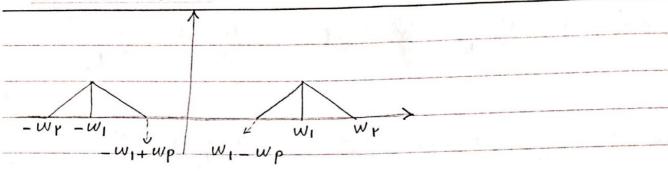
Subject: Year:

Month:

Day: ( )

= > (t) cos (wst) = K
ل $y(jw)$ برای $\frac{\omega_s}{r} + \frac{\omega_s}{r}$ د اسا برابر صفر است برای
برابر کسا ۳۵ سے
(-x(t) + x(t-1) + c) $(-iw) + c + x(-iw)$ $(-iw) + c + x(-iw)$
IV
کے داسا کی است سی سرت است سی سرت است سی سرت
$\mathcal{L}_{s}$
$\sim \frac{?}{W} - W$ س کالا کے سے ان کالا کے سے ان کالا کی سے ان کی سے ان کی کالا کالا
صق مس نايلوست اله بجراهيم س از بهرته برد
20ب مہان (4) برگر دبیرے در اسفنورت طفی اس
سار ۲۱ > ۲۵۰ نعنی بردد)
الهاانر بدواهیم مستنبی به (+) x برگر دیم عمی بر اس
دراسفنورت سلی اسر نیر فراهیم داست ب

Year: Month: Day: (



$$\frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow w_1 - w_p \rightarrow w_1 + w_p => w_1 - w_p > 0$$

$$W_{I} = \frac{Y_{\Pi}}{T} \rightarrow T = \frac{Y_{\Pi}}{W_{I}}$$

10 
$$w_c = w_{t} - w_{t} = w_{t} + w_{t} + w_{t} + w_{t} = w_{t} + w_{$$

$$x_{d}(e^{-1}) = x_{d}(e^{-1})$$
 (>  $x_{d}(e^{-1}) = 0$ ,  $\frac{\mu_{\Pi}}{\kappa} \leq 1$   $x_{d}(e^{-1}) = 0$ 

$$X_{d}[h] = x_{c}(nT) = x_{c}(a|a|x|_{o}^{-\mu}h)$$

$$X_{\perp}(e) = X_{\rho}(dw), w = \frac{-\Lambda}{T} = Y_{\infty}$$
Soroush

 $X_{c}\left(\frac{1}{J}\left(\frac{2}{T}-\frac{Y_{K_{\Pi}}}{T}\right)\right)=\frac{1}{T}$ حادہ سرخ (س) علام است سے سلمال (س) علی اسلمال حقیقی است max (Xc(w)) -> Max(Xc(w)) - T = 0/0x 10 - 0010 1 Z Xclw\_ for X\_(w)=0 for |w|>1000 For laon ≤ lwl ≤ Yoon = X1 (e i(N-n)  $X_{C}$   $(\omega - \pi)$ - X<sub>c</sub> (w\_.  $X_{c}(w - F_{\infty} K \Pi) = X_{c}(w - F_{\infty} K \Pi - F_{\infty} \Pi) \longrightarrow X_{c}(w) = X_{c}(w - F_{\infty} \Pi)$ · SWY Yoo TT

Subject: page:( ) Year: Month: Day: ()  $w(t) = x_1(t) x_1(t) \xrightarrow{FT} w(jw) = \frac{1}{r_n} \left[ x_1(jw) * X_1(jw) \right]$ ( اس ) الا برای اس ۱ اس ابرابر با صفر است و ( اس ۱ × برای ۲ س ۱ اس ا برابر صفر است  $1\omega 1 > \omega_1 + \omega_P$ ,  $W(j\omega) = 0$ ے مرتم نا بلونست برای (+) w برابر با WI+WY Y(WI+WY) y(z) X(Z) ا أم ار داس مون استاز Soroush

Subject: page:( ) Month: Day: X(Z)  $\frac{1}{r}$ 1- 1 2-1 = X(Z)H(Z) $(1 - \frac{1}{r}z^{-1})(1 - \frac{1}{r}z^{-1})$ ر / استرال ROC حای ای X و (حاHمی سود ) ( \rightarrow 121 > 1 ROC: y(Z) ) h u [n] -) u [n] مَالی در دادد یس انم (ح) x , مذالسه بالله فرمن لنبي كه (Z) به تقداد كما يا كهتم بايد صنه دالسه بأسد و

6

6

Year: Month: Day: (

(Z) کستر از ۲ نامینه داسه باسر باید وقیبهای در بی بنایت داسه باسد

از مشہرے عداریم ب (Z) در امیل م الم مینر دارد س ب

 $5 \quad X(Z) = AZ^{r}$   $\left(Z - \frac{1}{r} e^{j\frac{\pi}{r}}\right) \left(Z - \frac{1}{r} e^{-j\frac{\pi}{r}}\right)$ 

 $\int_{-\infty}^{\infty} A = Y + X(1) = \frac{\Lambda}{4} + C_{1} = \frac{\Lambda}{4}$ 

 $\frac{A}{\left(1-\frac{1}{r}e^{\frac{j\pi}{r}}\right)\left(1-\frac{1}{r}e^{-\frac{j\pi}{r}}\right)} = \frac{A}{r}$ 

 $\frac{A}{1-\frac{1}{r}e^{-j\frac{\pi}{r}}-\frac{1}{r}e^{j\frac{\pi}{r}}+\frac{1}{r}} = \frac{\Lambda}{r} \longrightarrow A=r$ 

بخامرانیلہ ۲۰۱۵ + rightside میں کہ است سے انہار کا کا میں کے انہار کا کا میں کے انہار کا کا میں کے انہار کا کا

 $X(z) = \frac{rz^{r}}{(z - \frac{1}{r}e^{i\frac{\pi}{r}})(z - \frac{1}{r}e^{-i\frac{\pi}{r}})} \qquad \text{Roc: } |z| > 1$ 

20

25

Soroush-----