۱) انزى و قولى سىدالكفاى دار دا ساس آورىد

$$\triangle$$
 $\alpha_i(t) = e^{-rt} \cdot u(t)$

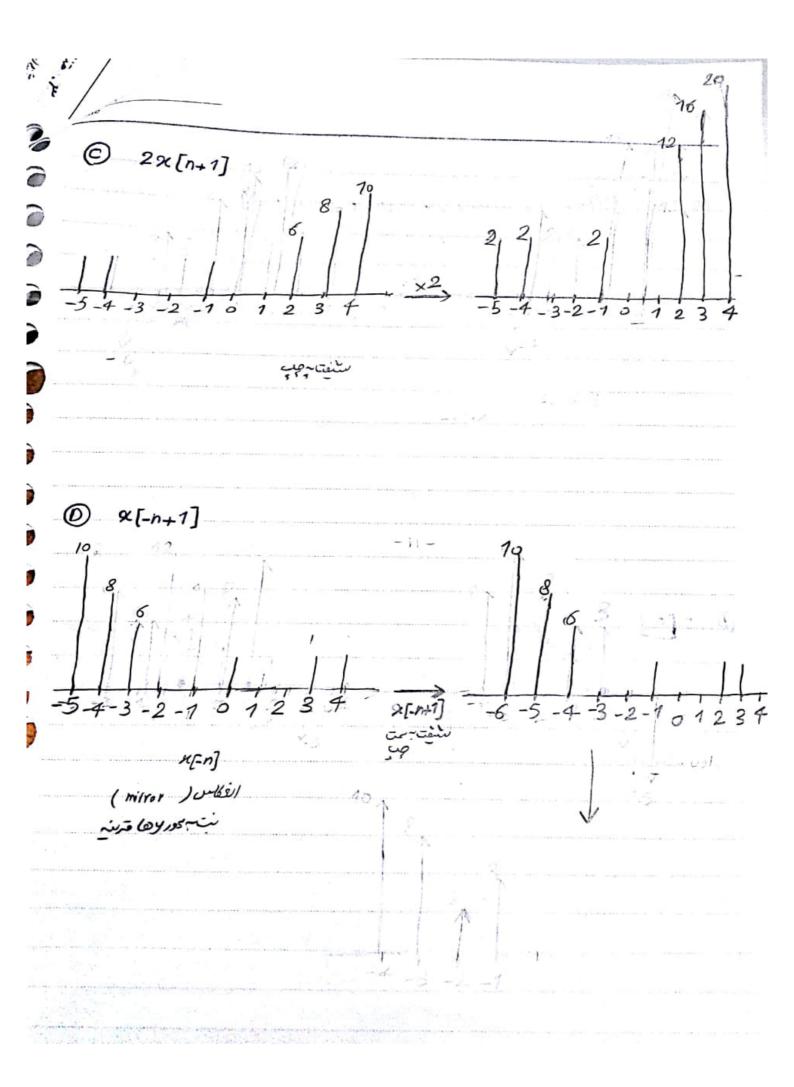
(a)
$$\alpha_{H(t)} = e^{i(H(t) + \frac{\pi}{K})}$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} |\alpha(t)| dt = \int_{-\infty}^{+\infty} |e^{i(H(t) + \frac{\pi}{K})}|^{2} dt = \int_{-\infty}^{+\infty} |adt| = +\infty - \infty$$

$$\begin{cases} E_{\infty} = \infty \\ P_{\infty} = 1 \end{cases}$$

$$\rho = \lim_{N \to \infty} \frac{1}{2N+1} \sum_{-N}^{N} |\Re[n]|^2 = \lim_{N \to \infty} \frac{1}{2N+1} \sum_{-N}^{N} 1 = 1$$

$$\begin{cases} E_{\infty} = \infty \\ P_{\infty} = 1 \end{cases}$$



A.
$$24(t) = 2 \cos(\log t + 1) - \sin(4t - 1)$$

$$\frac{2n}{4} = \frac{\pi}{2}$$

$$n \leftarrow \left(\frac{\pi}{5}, \frac{\pi}{2}\right)$$

$$\frac{2\alpha}{5n} = \frac{2\times3}{5} = \frac{6}{5}$$

Date

E.
$$245[n] = e^{j(\frac{2}{3}n)} + e^{j(\frac{3n}{4})}$$

$$\frac{2n}{3} = 3n \qquad \frac{2n}{3} = \frac{8n}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

3

1

7)

2

9

0

1)

9)

1)

1

$$) = e^{-\frac{1}{2}} + e^{-\frac{1}{2}}$$

$$T_1 = \frac{2\pi}{3} = 3n$$

$$T_2 = \frac{3\pi}{3} = 3n$$

$$T_3 = \frac{3\pi}{3} = 3n$$

$$T_4 = \frac{2\pi}{3} = 3n$$

$$T_5 = \frac{3\pi}{3} = 3n$$

$$T_7 = \frac{2\pi}{3} = 3n$$

$$T_7 = \frac{2\pi}{3} = 3n$$

$$T_7 = \frac{3\pi}{3} = 3n$$

$$T = 24\pi$$

 $G \cdot \alpha_{7}(\xi) = e^{j\left(\frac{2\pi}{3}t\right)} \quad j\left(\frac{3}{4}t\right)$ $+ e^{i\left(\frac{2\pi}{3}t\right)} = 3 \quad T_{2} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow T_{2} = 8n$ $T_{3} = \frac{2n}{3} = 3 \quad T_{2} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow T_{2} = 8n$ $T_{3} = \frac{2n}{3} = 3 \quad T_{2} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow T_{2} = 8n$ $T_{3} = \frac{2n}{3} = 3 \quad T_{2} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow T_{2} = 8n$ $T_{3} = \frac{2n}{3} = 3 \quad T_{2} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow T_{2} = 8n$ $T_{3} = \frac{2n}{3} = 3 \quad T_{2} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow T_{2} = 8n$ $T_{3} = \frac{2n}{3} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow \frac{n}{3} = \frac{2n}{3} = \frac{8}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow \frac{n}{3} = \frac{2n}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}} \rightarrow \frac{n}{3}n \quad \frac{c_{k}}{c_{k}$

42[n] = x-[-n] 1) 6 فيلم دارسودين: طوم در هر کفتار م ورودی در افغاری قرین ای وایت است. (م متوند کفتری قبل عداد م اسم م فروستم به وروده سورد كظره مي قال السي معمل كافظ دار اسي. $x_1[n] = x[-n-n_0]$ $y_1[n] = x[-(n-n_0)]$: $x_1[n] = x[-(n-n_0)]$ y,[n] = y[n-no]: y,[n] = x [n + no] ≠ x[-n-no] - (chiling) : 45/26 (P ستر بادر است، حوى - ازاى ورودى كدود ، خرومى كدود مىدهد. : WO LE (F فروج در محلی ۲ ، مر ورود در در ای کار می ای داری است میس نوص متواند مر محلان مدر از ۱۸ مم واسته الله (الر م منتى المستد) ، سي تريم عالى است. ه) عظم عدد . 94(n) -> x(-n) Vale_1 4×(n) → × ×(-n) Crips-Y 24[n]+24[n] = 21[-n]+24[-N]

Subject	

Date

				~ 47
	y3[n]= 9	KINI+	3. u	$\lfloor n+7 \rfloor$
•	736,7-		•	

$$x_{1}[n] = x[n-no] + 3 \cdot u[n+1-no]$$

 $y_{1}[n] \stackrel{?}{=} y[n-no] \stackrel{?}{\downarrow} \longrightarrow x[n-no] +$

$$\mathcal{L}[n] = \mathcal{L}[n] + 3u[n+1]$$

$$\begin{array}{c} \mathcal{A}_{\bullet}(b) \longrightarrow \mathcal{Y}(b) \\ \propto \mathcal{Y}(b) \longrightarrow \propto \mathcal{Y}(b) \end{array}$$

$$\Rightarrow \propto \alpha(n) \rightarrow \propto \alpha(n) + 3\alpha(n+1)$$

$$\Rightarrow \alpha(\alpha(n) + 3\alpha(n+1))$$

عودهان نداردس مى زير هاى على مدد را زاردو ترك ديررا رسى مى





44 [n] = e 2(n) عرومىدر عرفظم ، عقف ورودى در تحقم ى فقاى مشائي طرد مي مى عافظم 0 6 - ולט פופנטמט שנפנים פנים שם שנכנ כלנים 0 ۲) على دون : مزوج مر ورون در كولم ي على سينى دارد . سي على است. 2

	١) طفظدا رمودن و فروس در العراصة م م م م م م م م م م م م م م م م م م م
- 4=(n-no)-x[n-n - 4,[n]= n.24[n]	۲) عَنْرِنْمَانِوَمَانِ : (۲) عَنْرِنْمَانِوَمَانِ : سِرِقُوارِنْدِست ! = (۱۰-۱۰) یا
h.//*. ~ ./	سيم القير ندر ازام الت
رود مولاهر سد کے مار	۳) إبدارى: -الر مقادر ۱۱ ب ست بى نایت میل کنند ، فروس می مقار نای
	الم والم والم الم الم الم الم الم الم الم الم الم
0.53	: (i) o'd) ekso:
2 (n) →2[n] ~2(n) ∴xy[n]	: αμ[n] → α·n·μ[n] ✓
$\alpha_1 = n \alpha_1 \leq n \leq 1$ $\alpha_2 = n \alpha_2 \leq n \leq 1$	ع مريزي (١٥ ع ع مريزي) م المريزي مريزي مريزي المريزي المريزي المريزي المريزي المريزي المريزي المريزي
crs // syloj	=1,916n)+yr[n] V
	ر الم الم المنت

· 44(+) = &(+-2) + x(2-+) 1) عافظرار ودن: 6 → y1(+) = x(+-2-to-2) + x(2-t+2+to) ->

≠ y(6-to) 0 6 2(t-to-2)+8(2-++to) 6 مر ایماری . بر ازان وروری ورد - خروجی کدود 6 0 · cosce ps 6 6 :00 (d) (d) 600 xx(t) → xx(t-r) + xx(r-t) ine_1 ~ (x(+-+)+ x(r-+))=xx+) / (94) = 81(6-t) + 81(r-t) = 41(4)+41(4) V 914 = 84(6-4)+ 24(1-1) indie PD PAPCO

Subject Date	The state of the s
	The state of the s
· 4/(+) = 8(+) · (08(14)	ا) کافقار دارودی
ست محوده وه وعدات المنافقة	S 65 Cl
(x(+) = x(+-+0)	di liciti (Y
y,(+) = x,(+). cos(14) = x(+-+0). cos(14)	
→ y,(+) = y(+-to): x(6-to).ce(r6) }	(x(+-to).cx(r(+-to))
	\
	رتنديد يا زمان
of a cost surper of account of wie Los 17	س) کداری: مرازای ورود ن کدون خرود
i i i	
به وود ورهان الفاروات است.	١٤) کار بودن: در کفاری + ، عروم
(2)	,5
\$ 51 × 52	c) 0 60 (a)
\(\mathref{y}(6) \rightarrow \times	file_1
y(t)	BUD_1
9v = 9v(4), CH 155	Sai 18 Y
94 = 94(t). 0176 D> 91+94 = (81(t)+94(t)	t)). (09(1/4) = 50
	+ 9160 (3148 /
401	4 × (4)
91(+)	2/11/
	implier DOD
	3 . 30
No. 14	

· yn(+) = 5 x4 x(T)dt عجمد هر محفر به ولادی (۱) و در کال قبای سینهدارد. @ { . 24(t) = 2(Z-to) (- 4)(4) = 5/4 86,(T)dT = 5-00 8(T-to)dT (I) y(+-+0) = [(t-+0) x(I) dT 6 (t) = A > 8(T)= B ____ See t=+1 -> y(t)= \(\frac{7}{\infty} \alpha(\tau) \, d\tau -> \(7=-\infty \) to \(7=\tau) = \(7=\tau) \) \(\frac{7}{\infty} \) \(\frac دراس بازی و وجیء مرودی (۲) او واستم است. (مظمی میلی) 9 : cue (60 (a) $\int_{\infty}^{17} \propto 9(\tau) d\tau = \propto \int_{\infty}^{17} x(\tau) d\tau \checkmark$ 17 21(t) ot (1) 21+ 21 = 41+ 21 1 c/ (E @ D) D

