No:

Date

$$[b] E_{\infty} = \sum_{n=-\infty}^{+\infty} |(\frac{1}{2})^n U[n]|^2 = \sum_{n>0}^{+\infty} [(\frac{1}{2})^n]^2 = \lim_{N\to\infty} \sum_{n>0}^{N} (\frac{1}{4})^n = \frac{1}{1-\frac{1}{4}} = \frac{4}{3}$$

$$P_{\infty} = \lim_{N\to\infty} \frac{1}{2N+1} \sum_{n=-\infty}^{+\infty} |(\frac{1}{2})^n U[n]|^2 = \lim_{N\to\infty} \frac{1}{2N+1} E_{\infty} = \frac{4}{3[2N+1]} (N\to\infty) = 0$$

(e) 
$$E_{\infty} = \lim_{N \to \infty} \sum_{N=-N}^{N} |e^{j(\frac{N}{2}N + \frac{2}{8})}|^2 = \lim_{N \to \infty} \sum_{N=-N}^{N} | = \lim_{N \to \infty} |e^{j(\frac{N}{2}N + \frac{2}{8})}|^2 = \lim_{N \to \infty} \sum_{N=-N}^{N} |e^{j(\frac{N}{2}N + \frac{2}{8})}|^2 = \lim_{N \to \infty} |e^{j(\frac{N}{2}N + \frac{2}{8})}|^2 = \lim_{N$$

$$f_1 = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\cos \hat{z}_n|^2 - \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\cos \hat{z}_n|}{|\cos \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\cos \hat{z}_n|} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\cos \hat{z}_n|^2 - \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\cos \hat{z}_n|^2}{|\cos \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\cos \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\cos \hat{z}_n|^2}{|\cos \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\cos \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2 + \lim_{N \to \infty} |\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty} \frac{\sum_{n \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}{|\sin \hat{z}_n|^2} = \lim_{N \to \infty}^{N} |\sin \hat{z}_n|^2}$$

西安交通大學 教材供应中心

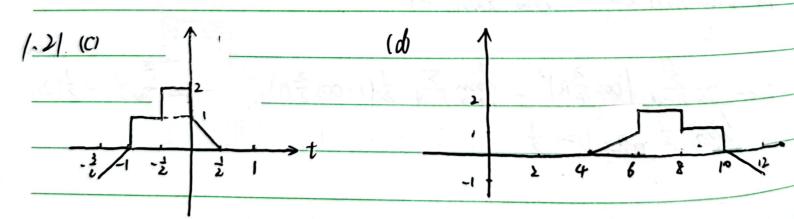
电话: 029-82668318(东区) 82655434(西区)

86652038(城市学院)

Date:

$$\chi[n] = 1 - \sum_{k=3}^{\infty} \delta[n-1-k] = 1 - \sum_{m=4}^{\infty} \delta[n-m]$$

$$=\sum_{m=-\infty}^{2}\delta[n-m] \simeq U[-N+3].$$



No:\_\_

Date:

(e) [x(t)+x1-t)]· u(t)

t>の物「x1t1+x1・t1」 tc0物の
アメンカアン・いりまるかないがかか。

1.15

M: 胸联系列以表示句 ×[n] si y,[n] Sily y,[n]

y,[n]=2x[n]+4x[n-1]

y,[n]=y,[n-2]+z'y,[n-3] = 2x[n-2]+4x[n-3]+x[n-3]+2x[n-4]

= 2 X[n-2] + 5 X[n-3] + 2 X[n-4]

· Sm新知為公民的 y[n]= 2x[n·x]+ 5x[n-3]+2x[n-4]

的斯别加斯为

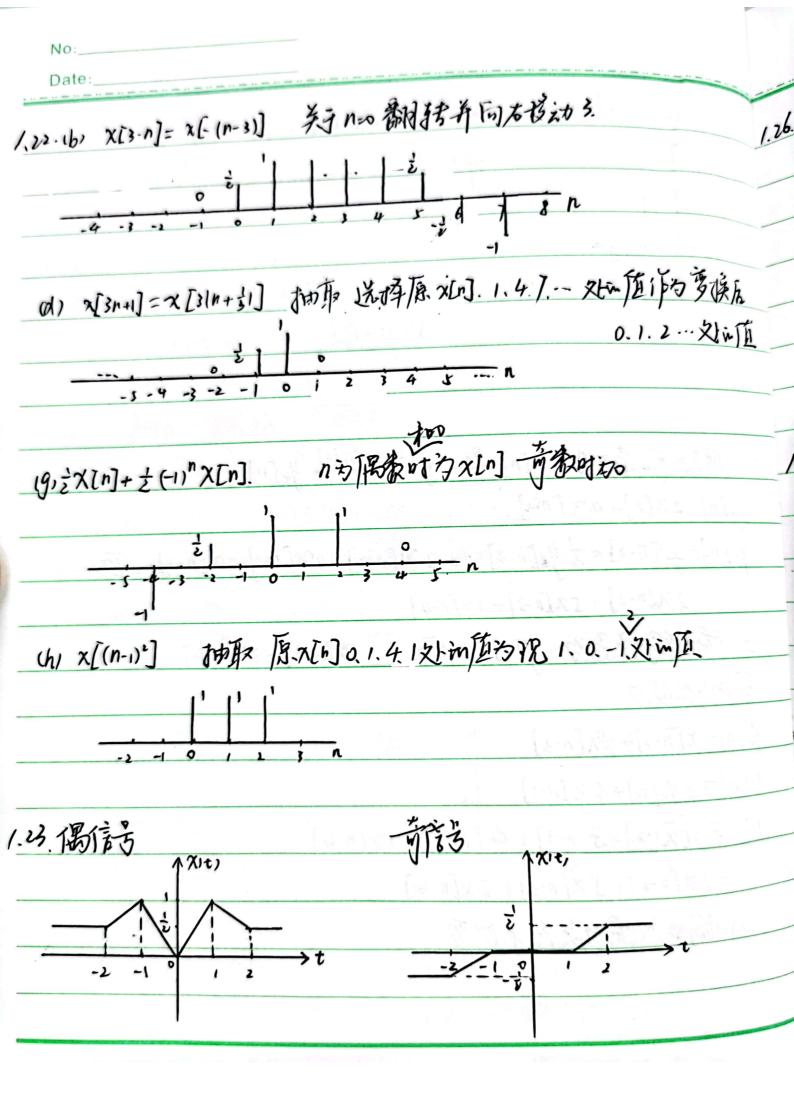
42[n]= x[n-2]+ =x[n-3]

4,[n]=24.[n]+442[n-1]

= 2x[n-2]+x[r-3]+4[n-3]+2x[n-4]

= 2x[n-2]+ 5x[n-3]+ 2x[n-4]

·· Sin新出入输出人系不改变



1.26. (a)  $\frac{W}{2\pi} = \frac{3}{7}$  [月期 N=7 山,  $\frac{W}{2\pi} = \frac{3}{16\pi}$  放不是日期前 (c)  $\times [n] = \frac{1}{2} + \cos \frac{2}{3} + \cos$ 

1.46. 
$$e[n] = \sum_{k=-\infty}^{\infty} X[k]$$
  
(a)  $e[n] = D[n]$   $y[o] = e[-1] = 0$   $y[i] = e[o] > 1$   
 $y[i] = -D[i] = -1$   $y[3] = e[b] = -y[i] > 1$ .

1.46补标后.

1.16. (a) 是有記48in、系统当前时到的输出不仅和当前时到的输入有关 施入有关 也和 (n-2) 时刻的输入有关 (b) y[n]= A &[n]· A &[n-2] : n-2 で n 不可能同时もの : y[n] = 2 で n 不可能同时もの : y[n] = 2 で n 不可能同时もの : y[n] = 2 で n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n ス で n を n を n を n を n を n を n を n を n を n
新入有文.也や(n-2)対列MM的入内久  ib. y[n]= A 8[n]· A 8[n-2]  : n->すって可能見める  : y[n]= 2 (n-2)
(b) y[n]= A &[n]· A &[n-2] : n-2pon不可能知めない。 y[n]=0 い不可適 若x[n]=1 y[n]= X[n] x[n·2]=1
: n->すon不可能以的物 : YLM20 の不可適 若x[n]=1 Y[n]= X[n] x [n·2]>1
(c) 不可适 若x[n]=1 y[n]= x[n] x[n·x]>1
若 x[n]=-1 y[n]= x[n] x[n·x]=1
不风丽新入对孟加风的输出不可遂
1.28 (a) y[n]= x[-n]
不是无论的、当前时到的输出和扩射的输入有人
$y_{i}[n]=x_{i}[-n]$ $x_{i}[n]=x_{i}[n-n_{0}]$ $y_{i}[n]=x_{i}[-n-n_{0}]$ $\Rightarrow y_{i}[n-n_{0}]$
是附基的
y_[n]+y_[n]= x_i[-n]+x_i[-n] ax[n]= ay[n] Aixim
y的 放和的前期到之前的确义有关是国来的
若[x[n]]=A 则  y[n]=  x[-n]=A 是意成的
ic) y[n]=nx[n]
是无记忆的当前时刻的输出了人和当前时到的输入有关,也是因熟
y.tn]=nx.[n] x.[n]-x.[n-n] y.[n]=nx.[n-n]+ y.[n-n]
是对变的
y,[n]+y,[n]=nx,[n]+nx,[n] aX[n]=ay[n] 是诗好的
$\frac{1}{2} x[n]  \leq  x[n]  =  x x[n]  =  x x x x $
花n→∞ 1y101元界 双不稳定M

	INU:
	Date:
x[n]	
(e) y[n]= (x[n+1] N=-)	
(e) yell (x(n+1) / x=1)	11250 NA CO 180
11/10] Just 41 18/1-21/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10	C & [n-no] n-no>1
$y_{i}[n] = \chi_{i}[n] \qquad \chi_{i} = \chi_{i}[n \cdot n_{0}]$	$y_*[n] = \begin{cases} x_*[n-n_*] & n-n_* > 1 \\ x_*[n-n_*] & n-n_* < -1 \end{cases}$
Pariti	
是的变动 1×Ln]+xv[n] n=1	a xi[n] n>1
4.[11] + Yz[n] = 0 120 (x.[n+1]+ x.[n+1] 15-1	ayin]= { o n> } fyim.
(x,[n+1]+ x,[n+1] h=-1	CaxUn+1 N= 1
若  x[n] sA 别  y[n] sA.	是被说的
(g) y[n]= x[4n+1]	
输出和未来式以前的输入有头	是这42m 排图果的
y,[n]=x,[4n+1] $x=x,[n-n]$	4. [n] = X. [4n-10+1] + 4.[n-no]
JID.J=7KIEN JAIX-LILIX	
4, [n] + 4, [n] = x, [4n+1] + x, [4n+1]	GYINT= QXI[4mH] HOSTIM
y, (n)+ y, (n)= x, (41+1) + /(12+11)	
ガータにリータに 21  y[n] =  X[	411+1/5/8 2 11+XW
J. J	5. 2. 1. 2. 2. 18 7. Lujeo
1.3]. (a) X(t)表示的 X(t)= X(1t)-	X11-2)
1-25 N Jun 7 Tr. N 1171- 11.1+1-	Hi1+-≥)
田涛性和明不要胜 Yelt)- yilt)-	
> - A W / 3 M M A	- 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	and the state of t
	The Court of the C
-2	a literal shallow falls shall

. 16

= cos2n.2x[n]+cos22n

No:\_\_\_\_

Date:

7+1.46. (a)

