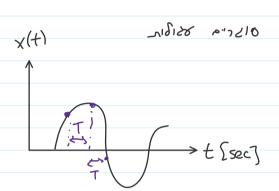
orpo se nosos

fairier www le fourier war Laplase wars

\nos ← \nos ← \nos ← \nos ~



J√53 ¢



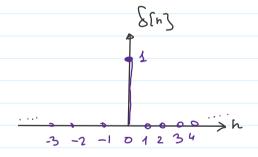
~ sh suj -150 () x(+) d3- jus nk * [] X[N] 3.3>

x[n]= x(nT)

 $\Rightarrow t [sec] \quad pse \quad \Rightarrow 001 - 3.35 \quad Ns - Ne = \frac{1}{T}$ $\Rightarrow 13.0. \quad 700$ $\Rightarrow 13.0. \quad F_s = \frac{1}{T}$

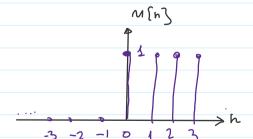
X(+) = cos (2af.t) : > N213 x[n] = cos (2n F. Tn) = $\cos\left(2\pi \frac{f}{f}\right)n$

P737 NAIK



P"0.02 VINK

S[n]= 0 n=0

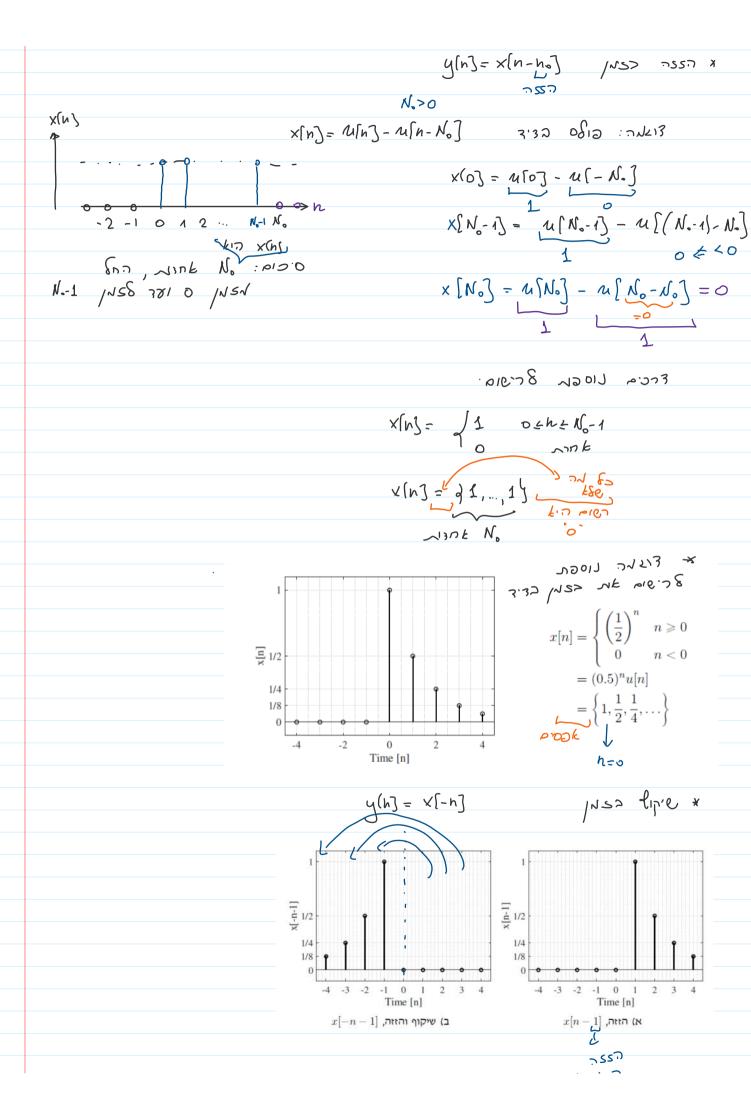


1 NF150 CE1EC 1 NF0 0 N 40

S(n)= n[n] - n[n-1] : rep *

NED SE NEED NOVE NOSED

y(n) = x(n-ho) / x 5250 x



7.7. I-5

A MUSIC M. 2 SILI MUD. @ [N+4]X=[U]X

 $x(n) = cos(\frac{\pi}{2}n) = cos(\frac{\pi}{2}n) = cos(\frac{\pi}{2}n)$ x(n) = 1 x(n) = 0 x(n) = 0X(4) = 1

with the control to the one

No=4 NSON /NS

1012 mg € 143 mg 251 NK 1212 N 202 v.D F8 ×(10) = 002(10) & * O.CV.N: AIV C. d. . 2011 ST. B O.CV (E. 1.11) h40 X[n]=0

y[n] = T(x[n-..], ..., x[n-1], x[n], x[n], x[n]); x(n) -> T(.) -> y[n]

* Ra/ cg Secil. paccy ugh.c cd Ecilic Fdct paccy ggn Secil 4[h] = x[h] - 2/213

תלת בכל בתן שחר חול א-מ - הגדרכת שם בכרון

* קם. דות בפתן: הבזה של הכניסה בלתן מא לזראת להצצה

 $X(n-n,3) \longrightarrow [T] \rightarrow y[n-n,0] \forall h_0$ 1728 JOL 88 - 21,0 L 899 LAC 899 DAS Del verpo e meial

:N.2K1.8 *

$$T(a_1x_1[n] + a_2x_2[n]) = T(a_1x_1[n]) + a_2T(x_2[n])$$

$$T(a_{1}x_{1}[n] + a_{2}x_{2}[n]) = T(a_{1}x_{1}[n]) + a_{2}T(x_{2}[n])$$

$$2 \text{ for } \rho \cap \mathcal{O}$$

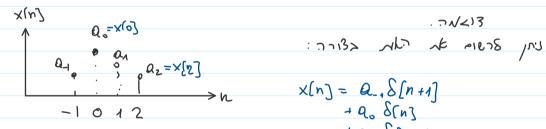
· N'N'O *

n < N סיבתיות (הגדרה בעבר תלוי בעבר סיבתית כאשר מוצא בזמן סיבתיות (בעבר 2.21). המערכת סיבתיות

* יציבת : כניסה חסומה ש יצישה חסומה bounded suput bounded BIBO output

Mercin III

TRUC. Co du Esis Lin Brois cocia duin rida Esisia (MIZZIA)



$$x(n) = Q_{-1}\delta[n+1]$$
 $+ Q_{0}\delta(n)$
 $+ Q_{1}\delta[n-1)$
 $+ Q_{2}\delta(n-2)$

x(k)=ak

y[n] = Z x[k]h[n-k]

DIC 1918.4 CSM CE.E

LTI NOTEN BE NOT

- Lin 0+247 Cyal O+4
- > 1/2 /14.0 = A[N] * X[N] = -, 2/4.0 *
- * 0.00 0 = [4]4 074 \$ MELON 0.001

תעבר להלם לל מיניצה לפני הלם

- Sinite impulse response (FIR) ways along " " shorte " " Sucre " " shorte " " "

U K

Elpho Moern Saiais Lir

 $h(n) = \frac{1}{2}, \frac{3}{2}$ $x(n) = \frac{1}{1}$ $y(n) = \frac{1}{1}$ $x(n) = \frac{1}{1}$ $x(n) = \frac{1}{1}$ $x(n) = \frac{1}{1}$ $x(n) = \frac{1}{1}$

y(n) = {2,5,5,2}

> 27×13

$$h(n) = \{2, 3, 2\}$$

$$\times \{n\} = \{1, 2, 3\}$$

$$n = 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$$

$$2 \quad 3 \quad 2 \quad 3 \quad 2$$

$$2 \quad \{35141 \quad SS44 \quad 4 \quad 6 \quad 4 \quad 6 \quad 9 \quad 6$$

y(n)-{2 7 14 13 64

: 12/k N_k = 3 N_x = 3 N_y = 3-13-1=5

Ling= anuin]

צוצלה: מונה תאבה לרלם

