a) 
$$e^{\pm}$$
:  $E_{\infty} = \int_{-\infty}^{+\infty} \left| \frac{-t}{c} \right|^{\frac{1}{2}} dt = \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{-t}{c} dt = \left[ \frac{-c}{c} \right]_{-\infty}^{+\infty}$ 

$$= \lim_{z \to \infty} \frac{\left[ \frac{-e^{-t}}{v} \right] + T}{V + \frac{1}{v}} = \lim_{z \to \infty} \frac{v + \frac{v}{v} - v + \frac{v}{v}}{e^{-c}} = \frac{\omega}{\omega}$$

a) 
$$e^{i[x]}$$
  $\rightarrow N_i \xrightarrow{YkR} eN \rightarrow k \notin N$ 

ر المسارين الله المارية الله الم

. Cui Noz 4 Los Or Jiliáns

الركيدال سوكته بود الله المركيدال سوكته بود

$$\mathbb{D} \to \mathsf{T}_{a} : \frac{\mathsf{YR}}{\mathsf{q}} , \quad \text{out, in and obs}$$

هم متناوب نیست چونکه ک.م.م برای دو عدد گنگ و گویا وجود ندار

ملی ایتاری ابتدا باید تاب کنے کہ مرسین ل (۱) ایک ور مبوری عبوع مند این دری ازد) ، ارد) مرود می مردد اینده اینده اینده اینده دری مردد اینده ا

, g(t) = t(t) + f(-t) h(t) = f(t) -f(-t)

h(t) + o(t) = f(t) - f(t) + f(t) + f(-t) = xf(t) = f(t)

ر ترط مزد بعن سلنال (+) است. المراط مزد بعن سلنال المراط مزد بعن سلنال المراط مزد بعن سلنال المراط م

3(t) = f(t) + f(-t) = (f(-(+))' + (f(-t)) = g(-t)

با مازدری دخل کسال در کس سر فعودی کوم مه انه روروری کسانی عرب کرده در (٤٠) و = (٤٠) و

· e) (2) July ( g(t) ,

h(t) = f(t) - f(-t) = - (-f(t) + f(-t)) = - (-f(-(-t))) + f(-t)

Exist Chiefs a chising dista Esse feel a. elis heel رسانيال زوع (١٤٤٥) وسالينال نو (١٤٤١) خالف الم

$$\rightarrow \int_{1}^{p} \frac{1}{4} \sin(x) \delta(t-x) dt \xrightarrow{\xi-1=4} \frac{1}{4} \frac{1}{4}$$

0)

حامقلدار نه: خوبی سستم سرسیال مای آسه وروری سبته دارد. غیرفلی: خوبی سیستم به سینال های وروری آینه بستی دارد.

فلی: کاخیل مای روستاله اولی کان

J. End = X, [n+1] - X, [n] , y r[n] = X r[n+1] - X r[n]

J. [n] = X#[n+1] - XICN] ; Xe[n] = azi[n] + bx.[n]

Je[n]: xc[n+1] - xc[n] = a 21 [n+1] + b x [n+1]

- (axiEn] +bx=[n]) z a(n[n+1] -n,[n])

[13,6 d+ [13,60 = (8,31x - [1+,3,x) d+

J. En] = X, En +1] - X, En - ]

Xq [n-n.] -> J.[n] = x[n-n. +1]

- 2[n-n] = y[n-n.]

**CS** CamScanner

تفسر فا ينر بازهان .

حافظه دار وعلی: فردی کیلیال به کیلیال در میلیال در میلیال در کیلیال به کیلیال به کیلیال در کیلیال به کیلیال در کیلیال به کیلیال در کیلیال به کیلی

J.[n] = \(\frac{1}{2} \times \

Jeln3: \$\frac{1}{2} \text{pack} \\ \frac{1}{2} \left[\lambda] \\ \text{ki-0} \\ \

2 \( \sigma \) \( \text{K} \) \( \te

2 0 \sum X, EK] + 6 \sum X, EK] = 0 y, En] + b y, En]

كفسراً بشريا زان:

Exert = XEL

JECn] = \( \sum\_{k=-\text{\$\s\cun\_{k=-\sin\_{k=-\text{\$\sum\_{k=-\sin\_{k=-\sin\_{k=-\sin\_{k=-\sin

XE[k] 2 a [k-n.] -> yz[n] = \( \sum\_{\ki-\infty}

 $n-n_0$   $n-n_0+n_0$   $\sum_{k=-\infty}^{\infty} \frac{1}{2} \sum_{k=-\infty}^{\infty} \frac{1}{2} \sum_{k=-\infty}$ 

[ 1] 3 E = [ . n-1] E -

بس حاققله وملى: فزى مقل بركيمال حال سبكى دارد. (2) باید: اذ ۵-> ۲ م مکران و از ۵- یخ معکران صال (۱) ۹ است مرار (ع) و بایدرو در از ارد از ایر و بایدرو در از اسی. خطي : > 20(4) = an(+) + bx(+) g, (4) = a,(4) a (4+8) Jr(t) = 24(t) u(t+d) 3r(t) = 2c(t) ((tw)) = (az(t) + bz((+)) 4(++) = ax((6) a(6+0) + b x(6) a(6+0) = 07,(6) + b yx(6) تعسر مذر رازان : JE(t) = 2 (t) 4 (t+d), & (t-t.) = 2(t-t.) 4(t-t.+d) -> JELE) : ALE-t.) u(t+a) nelt), alt-to) ≠ g(t-t.)

طامقلددار ویلی : مُری مرکهالی دروی حالی راد کرد مینی دارد. عدوارا الم ومعد في المرومولية وعلى ومع للما وعلى المعدولية والمعدولية والمعدو ا من مان م المراب , Jelis Earlks J. [N] = Ear[k] Jeloj Z Kelkj, ser [k] = axi[k] + bx[k] Jeln] = (akilk] + bxx[k]) = Zaai[k] + \(\hat{\sum}\) bxy[k] = \(\alpha\) \(\hat{\sum}\) kzm

kzm = a J. [n] + b y. [n] تغييرا يذريا زفان JEEN] z S XEEK], Y En-n.] z S R[K] XE [K]: X[K-n.] -> JE[n]: \( \sum\_{k=n}\) ت مه ی کس م

y [n-n.] + Je[n]