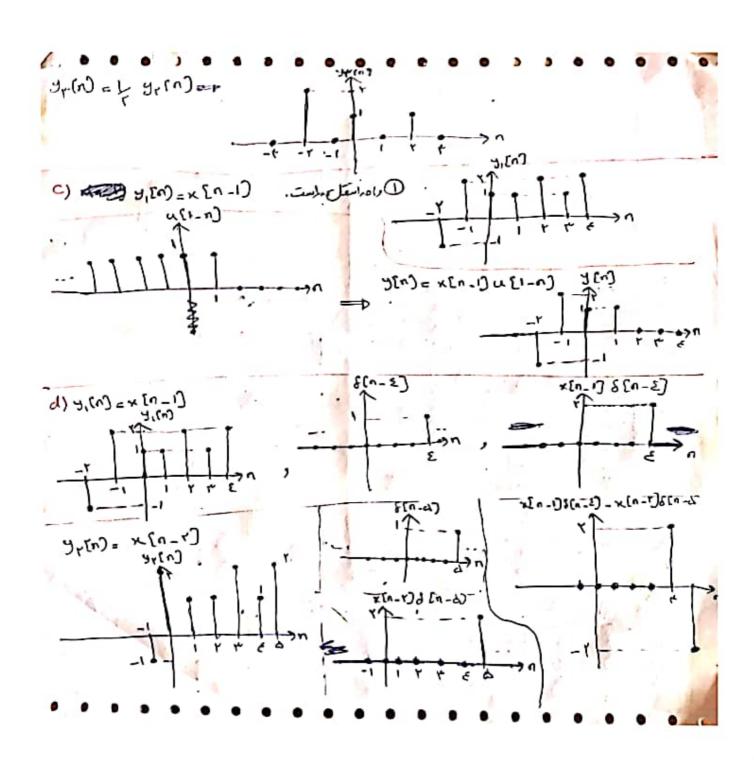


 $y(n): x((^{n}n) \rightarrow y(0) = x(0) = 1, y(1) = x((^{n}n) = ^{n}n, y(-1) = x(-1) = -1$ $y(x) = x(x) \quad \text{with } y(-1) = x(-1) = x(-$

y,[-] = x(-)=1, y,[1]=(-1) x(+)=-1,(-1) x(+)= b) y,(n) = (-1) ~ x[n) # J, [r) = (1) x (r) = 1, y, [-r) = (-1) x (-r) = (-1) x (-r) = (-1) x (-r) = (-1) x (-r) りにり=(1)メンサラ=1, YEER) = x[n] + 4, [n]



$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n)}{x_{n}(n)} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n) + x_{n}(-n)}{x_{n}(-n)} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n)}{x_{n}(-n)} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n)}{x_{n}(-n)} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n)}{x_{n}(-n)} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n)}{x_{n}(-n)} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n)}{x_{n}(-n)} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x_{n}(n)}{$$

$$= \underbrace{\frac{7}{n}} \frac{7n^{2}(n)}{\epsilon} + 7n^{2}(-n) = \underbrace{\frac{7}{2}} \underbrace{\frac{5}{n}} n^{2}(n) + \frac{7}{n}(-n) = \underbrace{\frac{5}{n}} n^{2}(n)$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

$$\sum_{n=0}^{\infty} (x_n) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} (x_n) = \sum_{n=-\infty}$$

ا من من رس من رس من رسوده . ا من من رسوده . من من رسوده . من من رسوده . المن رسوده . المن من رسوده . المن رسوده . المن

 $x(t) = \frac{2}{x(t)} = \frac{2}{x(t)$

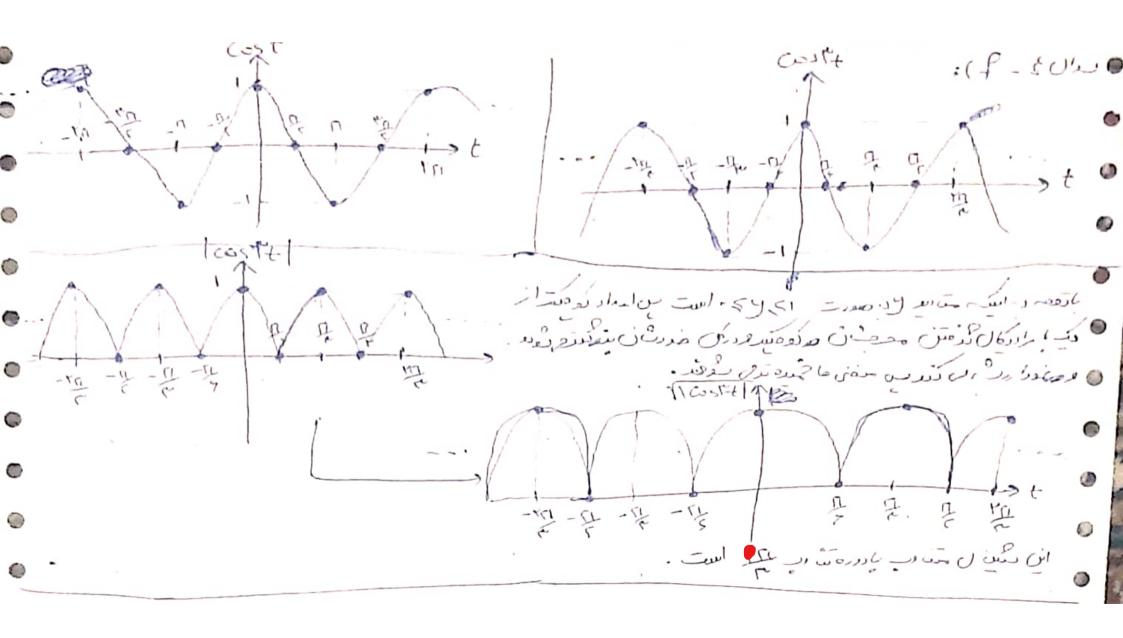


CamScanner



ع نون برسی ایمان : کے عرف- ۱۲) فی ایمان برسی نوری = (۱۲ - ۱۱ میل میکیدوری علی ایمان ایما € y (+-nk-NK) if $k = 1 \implies y(t - nk) = \dots + y(t - 1) + y(t - 1) + y(t + 1) + y(t + 1)$ if $k = 1 \implies y(t - n - N) = y(t - 1) + y(t - 1) + y(t - 1) + y(t - 1)$ سری یا کارس کا کا کا مساند الداری کا کا مساند الداری می در الدی می در الدی الداری کا کا مساند الداری در الدی می در الدی در الدی می در الدی در الدی می در الدی در الد *(+)= Cos Thet sinnt + Ysin 170 t, sinnt = (cos thet + Tsin 170 t) sinnt = $Cos \frac{t\pi}{r} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$

CS CamScanner



 $S(n) = \frac{1}{\Gamma} \left(\cos \Pi n + \cos \frac{\tau \eta}{R} n \right)$ $\frac{M}{N_1} = \frac{\Pi}{\Gamma} \left(\frac{1}{\Gamma} \cos \frac{\pi \eta}{R} \right)$ $Cos(\Pi h + N_1) = Cos \Pi n \rightarrow \Pi N_1 = \Gamma n \rightarrow \Pi N_1 = \Gamma \Pi \rightarrow \Pi N_$

 $\frac{y(r) = x(-r)}{(-1)^{n}} = \frac{1}{2} |x(r)| = |x(r)| = 1$ (= -1 in circle (a) المرا المرابع المرابع المنتم (t x (t) المنترك المرابع المنترك المرابع عصين سلي من مصروم سنر الدُ فرض سم (الم x الم (الم x الم (الم x الم (x c-t) (م دوم سنر الدُ فرض سم الماراسة ان ستم على است عين ووى د وروى درزمان آمنه والت دست وضعامه عال ولدائد والمت الست. درصانعه اول مروح فقاره ورودی در لعظه کال داست است بازیم نی x(t) در داره . ای در ف رف دوم نیز بازیم در اسم (x(t) / x و و (x(t) / x(t) است سن يتسب م تعديم مفقل ملال و 13 اس من مطالع است كه دراس معدد معلار على على على الم على الم الم الم الم الم خداندرنم و مفقط مه ورودي ركندت واستراست. to (x(t)) tes t-to (to)xcH. Deple Orlando 1x(t) | -t-t. cina x(+-t.)-== y(+) = t x(+-t.), y(+-t.) -> = (+-t.)x(+-t.) -imTI mu co inico de la رمان المار علی مین مین مارون مست علی مرتزار مورد الد (x(t) م المرسور (H) نفر مارد به موارو و و موسوت (+) ل مع دوم ند به ساسرم د دور |x(t)| < | < x(t) | = t < x(t) = \frac{y(t)}{x(t)} = \frac{y(t)}{x THE PARTY OF THE P بعن ما بطروم معنان بيقارات. المديكن (x(t) من موسورد، (x(t) من المعامر المرب مرسورد المرب ا آمر کشل (+) ید ، به راست ور ، (+) ید ند (P) | (x x(+)) >+ س فوج درنسية (txx() = txx() (xx(+)) > (x(+)) صرفه اول سرقارم كدد به سرارونیم و فقی (+-) × = ۱۹۴۱ رسد

سيم عافقه داراست. بانقصر بانه (٥٠ + م) اى كه ماس كدوم تدان كفت فرجىبه وروس دردهات على وأسده

الم ملى سنة . حين القورة (١٠٠٠) علم متدان سمر لديك فون دروري درفعات على راسه وال

 $y[n-n] = \underbrace{\frac{+\infty}{k}}_{k-n} \underbrace{\frac{\mu^{n-n}}{k}}_{k} \times [k] , \times [k-n] \rightarrow \underbrace{\frac{+\infty}{k}}_{k-n} \underbrace{\frac{\mu^{n}}{k}}_{k} \times [k-n]$

(C/) x to send on one (135): ME 12 (K) &

 $= \langle (x) \rangle \langle x \rangle$

كرقار تدفية من كل سائل سرت كومستان شار. ١١.١ ٢٠ ١١٠ ١١ ١١٠ مسل

۵ فعاصراست ومرت درسكي ضدري ويوس في كي وراك نسي + صلاي ناند

الد (۲) = مراسر سام را مراست . مراست

عال با فاصل جديد من المراس المروري على المروري على المراج والمراج والمراج والمراج والمراب المراب ال

 $y_{\gamma}(n) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\infty}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} (x_{1}(k) + x_{1}(k)) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) = \frac{\xi^{\infty}}{k^{\kappa}} \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) = \frac{\xi^{\kappa}}{k^{\kappa}} x_{1}(k) + \frac{\mu^{\eta}}{k^{\kappa}} x_{1$

 $y(n) = \underbrace{\xi}_{K} x^{\#}(k) \delta(n-1k)$ (ا) عی نشی یا می تعافد سی سرمنتی و میٹ بلید دین فوجی و تواند و میون دریان آ سوه اندا دریان د

 $= \sum_{k=1}^{\infty} -m \delta(n-Yk) \leq y(n) \leq \sum_{k=1}^{\infty} m \delta(n-Yk) = 0 |y(n)| \leq m$ $= \sum_{k=1}^{\infty} m \delta(n-Yk)$

 $x(n-n_{0}) \Rightarrow y(n) = \sum_{k} x^{k}(k-n_{0}) \delta(n-1/k) = \sum_{k} x^{n}(k') \delta(n-1/k+1/n_{0})$ $= \sum_{k} x^{n}(k') \delta(n-1/(k-n_{0})) = \sum_{k} x^{n}(k') \delta(n-1/k+1/n_{0})$ $= \sum_{k} x^{n}(k') \delta(n-1/(k-n_{0})) = \sum_{k} x^{n}(k') \delta(n-1/n_{0}) + y(n-n_{0})$ $= \sum_{k} x^{n}(k') \delta(n-1/n_{0}) + y(n-n_{0})$

(if y(n) = ≥ x(k) 6(n-1k) = 000 000

 $\propto x(n)$ $\rightarrow y(n) = \sum_{k} \propto x(k) \delta(n-tk) = \alpha \sum_{k} x(k) \delta(n-tk) = \alpha y(n)$

」「f、x,→y,(n)) = a,+xr→y,+yr

 $\int_{E} \left(\chi_{1}(k) + \chi_{1}(k) \right) \delta(n - 1/k) = \underbrace{\frac{3}{k} \chi_{1}(k) \delta(n - 1/k)}_{y_{1}(n)} + \underbrace{\frac{5}{k} \chi_{1}(k)}_{y_{1}(n)} + \underbrace{\frac{5}{k} \chi_{1}(k)}$

 $=y_1(n)+y_1(n)$ / (n) / (

xy(+) = 1x,(++1) + 1x,(+-1) + 1x,(+)

بعال ہے: الف

د من تفوان سمه کسی کور مون سندن ورو به ای بر مسر مروی دو شدن است و منقان مهدم علیاتی را دوان ای م

 $(x, (t) = \Pi \quad y(t) \quad y(t) = 0$ $= (x, (t) = \Pi \quad y(t) \quad y(t) = 0$ $= (x, (t) = 0) \quad x_{1}(t) = 0$ $= (x, (t) = 0) \quad x_{2}(t) = 0$ $= (x, (t) = 0) \quad x_{3}(t) = 0$

