400101204 JUL 18 (# (nin Jan)) = F (nin) & (Jun) (i) E(win) = E(min) + Jun) = E(yun) = mx + my (10) E(wint) = E(nint yin) + 2xinj Jin) = E(nin)) + 2 E(xxi) (xxi) - oftcyan) -= (6x2+mx2)+(672+my2)+2mxmy = (6x+mx-)+(-1.)

-> Vor(win1) = 6x + 63 2 + (mx+my) 2) - (f(win1)) 2 = 8x2+632

-> Vor(win1) = 6x 2 = (6x + 63 2 + (mx+my)) 2) - (f(win1)) 2 = 8x2+632

-> Vor(win1) = 6x 2 = (6x + 63) 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + 63 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1x) = 6x 2 + (mx+my) 2

-> Au (1 @ him = an min -> Anin = = ak uiki ak-nuk-ni $-\left(\sum_{k=0}^{-1}a^{k}\right)xa^{-n}u(-n-1)+\left(\sum_{k=0}^{\infty}a^{2k}\right)xa^{-n}u(n)=\frac{a^{-n}}{1-a^{2}}u(-n-1)+a^{n}xa^{2n}x-\frac{1}{1-a^{2}}u(n)$ $= \frac{a^{-n}}{1-a^2} u(-n-1) + \frac{a^n}{1-a^2} u(n) = \frac{a^{n-1}}{1-a^2}$ Datting FT me get: F / think 2 H(esiz) H(esiz) = 1 -acisz 1 -acisz |H(ein)|2= H(ein) H*(ein) = 1 - aein = H(ein) H(ein) = Ph(ein) -> [H(ein) = 1-a2 (2-20 cos(2)) O using Parsaul theorem: 1 | H(cis) | 2 dr = [hin] = [and muini $= \left\{ \begin{array}{c} a^{2n} = \frac{1}{1-a^{2}} \end{array} \right\}$

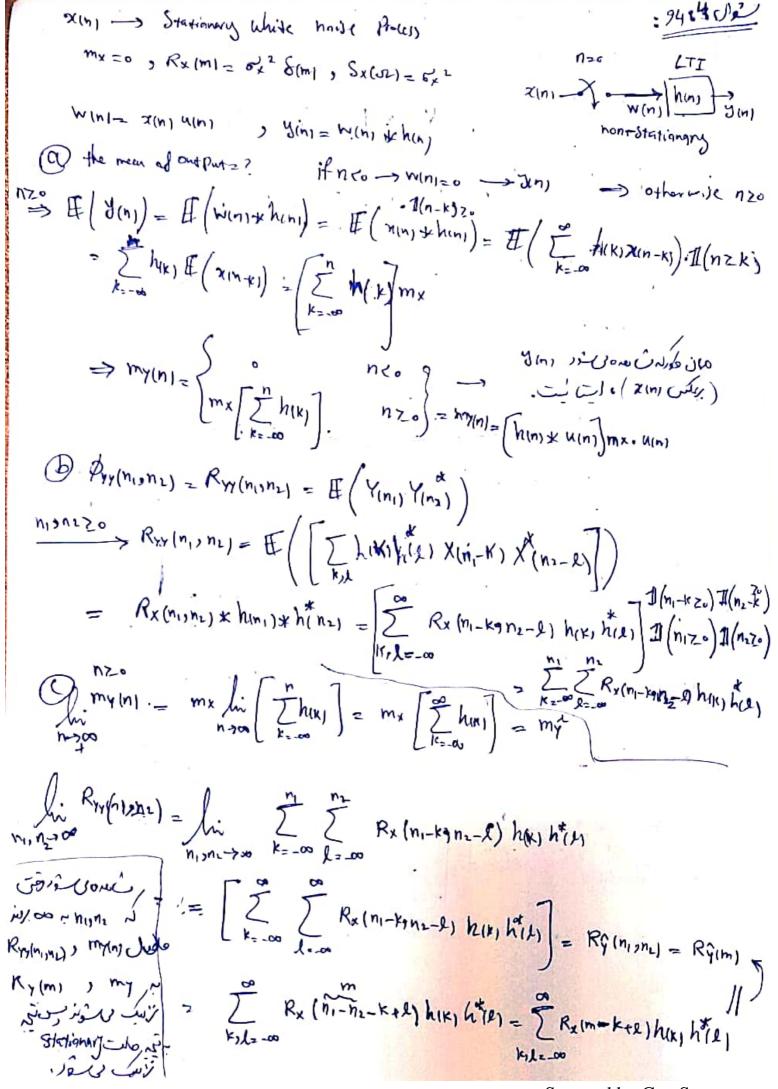
Miniz Sini - Sin-i), LTI x(n)-x(n-1) -> 1 PMX (m) = Rx (m) = 6x 6(m) Φyy(m) = E(Y(n))Y(n)) = E(T K(n,-k) h(k) X(nz-l)h(l)) = [h(k) h*(e) E (X(n,-k) X*(nz-21) = [hk) h*(e) Rx(n1-nz-k+2) = [hk) hill Rx(m-kel) = [(Rx(m42) * him) hills. = Rx (m) x him) x hi-m) (thuy:
) Ry(m1 = Pyy(m) = [8x26(m)] * [8(m) - 8(m-1)] * [8(-m) - 8(-m-1)] = (5x28(m) - 5x28(m-1)) d(8(m) - 6(m+1)) 6x26(m1 - 6x26(m+1) - 6x26(m+1) + 6x26(m1 = 26x26(m) - 6x26(m+1) - 6x26(m-1) b the average power=?

of output

To Rylmi= Pyy(mi) =

Rylmie Jem 26x2+-(6x2e jem + 6x2e-jem)

26x2 3y(m) Sy()= 25,2 (1+ cs(2)) -11 11 enverte fourier power = $\frac{1}{2\pi}\int S_1(e_1e_2) s_1 m ds$ = $Q_{\gamma\gamma}(e_1=R_{\gamma}(e_1)$



Scanned by CamScanner

عدر المراق المراق المراق المراق و المراق و المراق و المراق المراق و المرا فرب المراج فعل رض على لنه و هاي لتيد مام (ماك $=\frac{\left(\frac{2}{3}\chi(n)-\frac{1}{3}\chi(n-1)-\frac{1}{3}\chi(n+1)\right)}{\frac{1}{3}\chi\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{2}{3}\chi(n+1)+\chi(n+1)\right)^{2}}+\frac{1}{3}\left(\frac{2}{3}\chi(n+1)+\chi(n+1)+\chi(n+1)\right)^{2}}$ J(n) = J(n+m) ____ the system shift inversion 2) - 2 (K) = 0 (X) × (M) مر مؤنه و ژور به ران ده د. کی سیمی بیت والم فعار ۱۵۱۱ درنفیم م علیات ایش مین ۱+۱ وات مالد. $3(n) = m_{x(n)} : n p) / (10 vin) = \frac{1}{3} \left(x(n-1) + x(n) + x(n) + x(n+1) \right)$ (i) مني، والماري المرابع ا J(n) = 6x2(n) (x(n) - mx(n)) + mx(n) = x(n) - mx(n) + mx(n) = x(n) (ii) (نان) مفرنست وا در ارتدان نوز لع ای ، اوج ترب برابر ودوی است ۱۱ گر نژان نوز ب برتم از توان مدد میلیل ۱۱۱۱ برت و برابر مایین مقایرا ۱۱۱ ووالد برابر می برابر مایین مقایرا ۱۱۱ ووالد برابر می برا

In) him) > you } Prz(ninz) = E{Yingi Zini)} $\frac{\chi(n)}{V(n)} = E\left(\frac{\chi(n)}{\chi(n-k)}\right) = E\left(\frac{\chi(n)}{\chi(n-k)}\right)$ $= E\left(\frac{\chi(n)}{\chi(n-k)}\right)$ E h(k) h'(l) E(X(n1-k) V(n2-21) = (n1-h2-k+2) h(K) h'(4) ty [m] = din (m) x h(m) dkh(-m) = dxy (m) x h(m) dk(-m) THE PYE (ein) = PXV(ein) H(ein) H(ein) = PXVX | H(ein) 2 Queilid , Rymi (cross carr.) Judes m=0 12 pers/ -nins 1 vins dilin) دين مقار المروعة بال مالت كم الماس= المالي المعنوك.