$\lim_{W\to 7} H(e^{jw}) = \lim_{W\to 7} \frac{j_1 e^{j_1 j_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 7} H(7) = \frac{1}{3} \int_{\mathbb{R}^{n}} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 7} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{W\to 8} \frac{j_1 e^{j_1 n_2}}{j_1 e^{j_1 n_2} - w_1} = 10$   $\lim_{W\to 8} \lim_{$ 

$$|X(R)| = \sum_{n=0}^{N-1} |X(n)| e^{\frac{j2nnk}{N}}$$

$$|X(n)| = \sum_{n=0}^{N-1} |X(n)| e^{\frac{$$

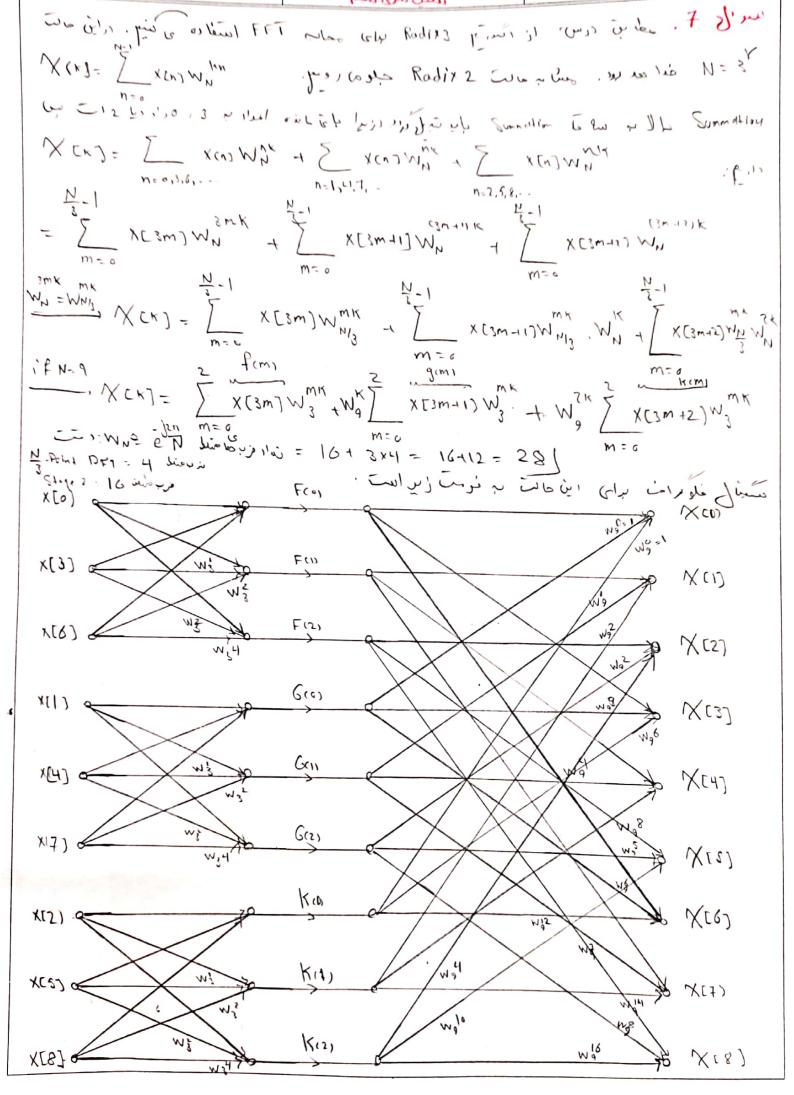
$$X_{1}(n) = G_{5}(\frac{2mn K_{1}}{N}), \quad X_{1}(K) = \sum_{k=0}^{N-1} Y_{1}(n) e^{-\frac{1}{N}(n)} e^{-\frac{1}{N}} X_{1}(n) e^{-\frac{1}{N}(n)} e^{-\frac{1}{N}} X_{1}(n) e^{-\frac{1}{N}(n)} e^{-\frac{1}{N}} X_{1}(n) e^{-\frac{1}{N}(n)} e^{-\frac{1}{N}} X_{1}(n) e^{-\frac{1}{N}(n)} e^{-\frac{1}{N}(n$$

.4 J'm x(1) 70 6/12 XEN] = 0 , n < 0, n 7, 5, 12 - , رنن  $X[K] = \sum_{N=0}^{N-1} x(n) e^{-\frac{1}{2NKN}}$   $X[K] = \sum_{N=0}^{N-1} x(n) e^{-\frac{1}{2NKN}}$ => SCH] = XEH] + [S(NO) - X(NO)] e - 1 n 1/100 المنال طام، عال عالم مرام وسي ١ ، وباد، له م مراه م من المنظاب ع ليم أبداماك يدم ناي شاره به ١١٥ اطلق مالله، بين طعا ,ح ١١٥ الست. ا عال الله الله عن ما تعن هم هستم . " مام ها زير را مي مي كنيم. ا۔ در نعلم متان کار ایما رادر طرن ای که مصری کاست، در نعل می سرس دیر نعام می کسیم. SCK+1] = XCK+1) + [SCH-7-XCHO] = 12nKho = SCK+1] = 8CK+1] = 0 SCK+1] = 0 SCK+ ( 111-11) - 6 215 2011 - 6 215 2011 - 6 215 2011 - 6 215 2011 - 6 215 2011 - 6 215 2011 - 6 2011 | ( SCK-11) = - j 2 TNC SCK) = - j 2 TNC SIZ -> ho -- - 512 /h ( SCK-117 ) -> MG = JS12 /h ( SCK-117 ) ج اسفا عاست عرب است ، ، برما کما لم مستنبی اے، دنبال اسر می عبت 

. 5 dim hens=(1/8) nucho, wh = 211/6, K= 0, 1, 2, --... 15 G(K) = Hiedu) Stin = 30K K=0, ---, 15 g(N) = I DFT (G(K)) Herebul = DT FT (( $\frac{1}{3}$ )  $^{N}$   $^{N}$  -> g [n] - [ [ ] h [n-mN] ] RN(n) -, y [n] = [ [ [ ] ( ] ) U (n-mN) ] RN(n) U(n-mN) collins, g[n] = [ [ ] (1/3)^1-mN ] RN(n),  $\sum_{m=-\infty}^{\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^{n-m} N = \sum_{m=-\infty}^{\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^{n} \left(\frac{1}{3}\right)^{m} - \left(\frac{1}{3}\right)^{m} \sum_{m=-\infty}^{\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^{m} = \sum_{m=-\infty}^{\infty} \left(\frac{1}{3}\right)$  $= \left(\frac{1}{3}\right)^{n} = \left(\frac{1}{3}\right)^{n} = \left(\frac{1}{3}\right)^{n} = \left(\frac{1}{3}\right)^{n}$ سا ارسات مدانع را سل ۱۳۱۵ را به فرست را بد بدان الماسم.  $\int \left[ \left( \frac{1}{3} \right)^{n} - \frac{1}{1 - \left( \frac{1}{3} \right)^{N}} \right] \mathcal{R}_{N}(n) , \quad \mathcal{R}_{N}(n) = \begin{cases} 1 & \forall n < N \\ 0 & 0, \omega \end{cases}$ رست سود مرانی مسامه مه در از می و و و و و و و و از ایم عاسات سید ا را سَال مى سُون

Cxy cn] = [ y cm] x [n+m] = [ y [-m] x [n-m] = y [-n] \* x [n]  $X(n) * X_{2}(n) = \sum_{K=-\infty}^{\infty} X_{1}(K) X_{2}(n-K) \frac{DTT}{DTT}, \sum_{K=-\infty}^{\infty} \sum_{K=-\infty}^{\infty} X_{1}(K) X_{2}(n-K) e^{-j\omega h}$  $= \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} \sum_{n=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega n} = \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{n=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$   $= \chi_{(\kappa)} \sum_{K=-\infty}^{\infty} \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k} = \chi_{(\kappa)} e^{-j\omega k}$ X[-n] DTXT X (e-in) xm X(e-in) = X\*(e) x += b DTTT (Cxy(N)) = Cxy(e)") = Ytein, K(cin) QED/ PUDIN ( who ++ ) عرام مراسر امد الله عدرت مساله طامع داست ، تساله عدام ما ما ما الله عدرت مساله طامع داست ، تساله عدام الله عدرت JEn] to cith < 50 Cxy [n] to Nix nx N2 الم لذب بها فيه از ما ذاري در درس مَسْنِل ما . في ها ي دانع آثر سي سُنِل درماره [ ط ، من مندر والتم ما لمرتمفيل رسی درباز، در ای می آن . که در اسان در دربازه دهم مده کا مشار ضوادیدداست سندا: N1=0+0=0, N2=100+60-1-1=148 -, CXy(n) 7, CXN (148 جے) درا بلجا عمل دندالی سام سے کا دانش (م) وید (م) پر تسر روش سادہ ساز میں در فرس ملاحظہ ( ج سرم مد منط حبرس از مريد. عمرا Alà وان است مد ۱-۹ مد ۱ مد ۱ مد و مدر نقاط عنول طای (۱۲۸ ، (۱۹۵۸ ک ترارات ما زلانی رویسان انجام سنود می بادستد. به منعا ۱۰-۱۰ مرا طرا معد بر وران (۱۲) به درستی بازیابی نش درست مطابق حزید درسی اندرست کنیم و نیم در مدر عدم ریایت شط مالی دینمه

م صوا ده مشردارم بر ان فقط لم ت ۱-۱۹ منه د جار + وزمنه مفاهند شد و نونه ما مزاند.



Scanned by CamScanner