Subject:

Year:

Month:

Oate

$$H_{1p}(e^{i\omega}) = \begin{cases} e^{-j\omega n_d} & |\omega| < \omega_c \end{cases}$$

$$\omega_c(|\omega| < n)$$

$$\omega_c(|\omega| < n)$$

$$h_{p}[n] = \frac{1}{2n} \int_{0}^{\infty} H_{p}(e^{j\omega}) e^{j\omega n} d\omega$$

$$=\frac{1}{2\pi}\int_{-\omega_{c}}^{\omega_{c}}e^{j\omega(n-n_{d})}d\omega=\frac{1}{2\pi}\frac{e^{j\omega(n-n_{d})}\omega_{c}}{j(n-n_{d})}\Big|_{-\omega_{c}}=$$

$$= \frac{1}{2\pi} \frac{1}{j(n-n_d)} \left[ e^{-n_d} - e^{-n_d} \right] =$$

Y(e) = X(e) x H(e) )

$$Y(e^{i\omega}) = e^{-i\omega n_d} \times (e^{i\omega}) \rightarrow y(n) = F(Y(e^{i\omega}))$$

DIFT שופרי DIFT

Subject: > W[n]=[0142-0150s(2nn)+0108 cos(40n)]m/017012 -blackman w[n]=0142 w/m 015 W/m] ( = m 1 + e - 2m/m) + 0108 WR[n] ( = \frac{\xin j}{2} + \frac{\xin j}{2} ) => \frac{\xin lusture \xin l W(e) = 0/42 WR(w) - 0/25 [WR(W-27) + WR(W+27)] + 0/04 [WR(W-417) + WR(W+417)  $U_{R}(\omega) = \frac{\sin(\omega(M+1)/2)}{\sin(\omega/2)} e^{-j\omega(\frac{\omega}{2})} e^{-j\omega(\frac{\omega}{2})}$ با جا تعداری را بعا ددم در رابعالول م  $W(e^{i\omega}) = 0/42 \frac{\sin(w+1)\omega/2}{\sin(w/2)} e^{-j\omega(\frac{w}{2})} - 0/25 \left[\frac{\sin(w+2\pi)/2}{\sin(w+2\pi)/2}\right] e^{-j\frac{\omega}{2}(w+2\pi)/2}$ + 0104 [ SIN (WH)(W-42) 12) 14 Sin((い+智)(2))

Sin((い+智)(2))

\*\* Sin((M+1)(W+を見)(2) -jか(い+を見)
VAHDAT sin(W+を見)(2)

طول سطاه المسلم الريمان الدين عابي ره عالم المهام عالم ى كورد ما توصله ارزىك حركوان درمامت كداماره عدال طام بع سيفيل ابن نعالم خعاطي درجوالي ر بینیم کی Mackuman نشری ه سن اندازه سیل حوای این اندازه سیل حوای برای می اندازه سیل حوای سیل مور می اندازه سیل مور این انداز در اندازه سیل می اندازه سیل می