

اگر نمونه برداری با نرخ ناییکویست انجام شده باشد و همچنین داشته باشیم:

$$\widehat{h}\!\left(\mathrm{e}^{\mathrm{j}\omega}
ight) = H\!\left(\mathrm{e}^{\mathrm{j}\omega}
ight) = \mathrm{e}^{\mathrm{j}\omega}\,\mathrm{rect}\!\left(rac{\omega L}{2\pi}
ight)$$

- . رابطه خروجی y[n] را فقط بر حسب ورودی $x_c(t)$ در حالت کلی بدست آورید.
 - پاسخ به ورودی $\mathrm{sinc}ig(rac{t}{10}ig)$ و به از ای L=10 را بدست آورید. ullet

$$\alpha \left[n\right] \xrightarrow{FT} \times (e^{j\omega}) \Rightarrow \omega (e^{j\omega}) = \times (e^{j\omega L}) \Rightarrow D$$

$$E(e^{j\omega}) = H(e^{j\omega}) \omega (e^{j\omega}) = \times (e^{j\omega L}) H(e^{j\omega}) \Rightarrow D$$

$$Y(e^{j\omega}) = \frac{1}{2} \sum_{k=-}^{L-1} E(e^{jk} e^{jkn}) \Rightarrow E(e^{j\omega}) = \times (e^{j\omega L}) H(e^{j\omega}) \Rightarrow D$$

$$Y(e^{j\omega}) = \times (e^{j\omega}) \times \frac{1}{2} \sum_{k=-}^{L-1} H(e^{jk} (\omega + rsh_{k})) \Rightarrow \omega (r) = \alpha r + h_{VL}[r]$$

$$\Rightarrow \omega (r) = \alpha r + h_{VL}[r]$$

$$\Rightarrow \omega (r) = \pi r + h_{VL}[r]$$

 $n(e) = \operatorname{Sinc}(\frac{t}{1}) \Rightarrow \chi(jw) = \operatorname{lorect}(\operatorname{lof}) = \operatorname{lorect}(\frac{Aw}{Y\pi}) \Rightarrow \chi(e^{jw}) = T \Rightarrow \chi(j(w + r\pi w)) \Rightarrow \chi(e^{jw}) = \chi(e^{jw}) \times \cdots$ $= \operatorname{D} \gamma(e^{jw}) = \operatorname{D} \gamma(e^{jw}) =$