(1)

ر اینبا نشان می دهبیم کم تبریل معلوس نوریه کست به مورت زیر می باشم
$$N-1$$
 $N-1$ $N-$

$$\frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{\frac{y_{n-1}}{N}} = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} \left(\sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{\frac{y_{n-1}}{N}} \right) e^{\frac{y_{n-1}}{N}} e^{\frac{y_{n-1}}{N}}$$

$$= \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{\frac{y_{n-1}}{N}} = \sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{\frac{y_{n-1}}{N}} e^{\frac{y_{n-1}}{N}} e^{\frac{y_{n-1}}{N}}$$

$$= \sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{\frac{y_{n-1}}{N}} = \sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{\frac{y_{n-1}}{N}}$$

$$= \sum_{k=0}^{N-1} x_k e^{$$

(4)

$$X(j\omega) = \pi \left(S(\omega - \pi) + S(\omega + \pi)\right)$$

P4PCO