

یا الطیف

رمنا آریں یو،

۹۸۱۴۳۰۳

استعار سہا، ۲۵ سہیل سہم

#5

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{الف) } N=5 \\ \text{ب) } |a_1|=3 \\ \text{ج) } P=20 \end{array} \right. \quad \text{مزدھقی}$$

$$\text{یا } x(t) \text{ Real \& odd } \left\{ \begin{array}{l} ja_k = j\bar{a}_{-k} \Rightarrow |a_1| = |a_{-1}| = 3 \end{array} \right.$$

$$P = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} |a_k|^2 \Rightarrow 20 = |a_1|^2 + |a_{-1}|^2$$

$$x(t) = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} a_k e^{jk \frac{2\pi}{5} n} = ja_1 e^{jk \frac{2\pi}{5} n} + ja_{-1} e^{jk \frac{2\pi}{5} n}$$

سہیل حار زیار یا این مضامین میں نقل یہ امر