Рубенсия ронгроль м1 по матешатической статистизе Овинирова А.П. ИУ7-65Б Листов: 3

Математические статистика Руденский поминова W1 Овисиникова А.П., ИУ7-6515 Bapuaren 116 X~N(m, 32) m-neugh; 32=4 Y=0,8, n=6, x = 4,32, $S^{2}(x) = 1,69$. Permanue $3 = \sqrt{4} = 2$ При известной дисперсии статичись $\frac{m-X}{3}$ Гл г N (0,1) явинется уентрошной. Сей помощого постоим дов-й $= 4,32 - \frac{2,569}{\sqrt{6}} \approx 4,32 - 1,05 = 3,27$ $\overline{m(X)} = X + \frac{88 \cdot 1,282}{\sqrt{6}} = 4,32 + \frac{2,269}{\sqrt{6}} \approx 4,32 + 1,05 =$ = 5,37 Omber: (3,27;5,37)

$$\int_{V} (v) = \frac{32^{3}}{\sqrt{4}}, \quad v > 2; \quad 2 > 0 - nuy 6.$$

$$\hat{Z}(\vec{V}) = \frac{3n-1}{3n} \quad \underset{r=1/n}{min} \{ V_{x} \}_{1}.$$

$$\alpha) \quad \text{Habgin gro parpo } V_{1}$$

$$\hat{F}_{v}(v) = \int_{0}^{3} \frac{32^{3}}{\sqrt{4}} \, dv = 32^{3} \int_{0}^{3} v^{-4} \, dv = 32^{3} \left(-\frac{i}{3}v^{3} + \frac{i}{32^{3}} \right) = \frac{32^{3}}{32^{3}} - \frac{32^{3}}{3\sqrt{3}} = 1 - \frac{2^{3}}{\sqrt{3}}$$

$$Rycmo \quad OB \quad \mathcal{Y} = \min_{v \in V_{1}} V_{1} + \frac{2^{3}}{\sqrt{3}} = 1 - \frac{17}{\sqrt{3}} \left(\frac{2^{3}}{\sqrt{3}} \right) = 1 - \frac{7}{\sqrt{3}} \left(\frac$$