第二章第5节

0.7 2. 选择题. C4/TU (1) 设随机变量 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$, 则随着 σ 的增大, $P(|X - \mu| < \sigma)$ (). (A) 单调增大 (B) 单调减少 (D) 增减不定 (C) 保持不变 (2) 设随机变量 X 的概率密度为 $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}}$ 则X~(B). (B) N(-1,4)(A) N(-1,2)(D) N(-1,16)(C) N(-1,8)

7. 在电源电压不超过 200V、200V~240V 和超过 240V 三种情形下,某种电子元件损坏的概率分别为 0.1,0.001 和 0.2(假设电源电压 XP {120<x<200} = F(200)-F(120) 服从正本分布 N (220、25°)).试束: (1) 该电子元件损坏的概率 α : (2) 该电子元件损坏时,电源电压在 200–240V 的概率 β . $= \mathbb{P}(\frac{|\mathbf{k} \circ - \mathbf{l} \cdot \mathbf{b} \circ \mathbf{l}|}{6}) - \mathbb{P}(\frac{\mathbf{o} |\mathbf{k} \circ - \mathbf{b} \circ \mathbf{l}|}{6})$ - @ 2· Φ(40) -1 2. 更(40) 0700 1.8 更(台) 20日 019 40 21.29 : 6最大磁过31 数的 2.3%, 试求考生的外语成绩在 60 分至 84 分之间的概率. P[60 < x < 84] = F(84) - F(60) $=\underline{\Phi}(\frac{|\underline{84-72}|}{6})-\underline{\Phi}(\frac{|\underline{60-72}|}{6})$ P(x≥96) - 2至(是)-1 = 1- F(96) = 0.68 $= |-\Phi(\frac{24}{6}) = 0.023$ · 6=012