## (科目: 机器分别数学作业纸

编号: 2014011328 唐山海 第 1 页 班级: 计93 姓名: 1) 5.4 解: Q emoro(h) 用e表示 0.2 = e = 0.6 由公式有 2×1.P6× (e(1-e) < 0.1 => Jn > 3P.2 Je(1-e) > 3P.2 x Jo.2 x (1-0.2) => n > 3P.z' x 0.2 x 0.8 2 246 :最少左搜集246个样创。 注:本题对题查有另一种理解方式,即需要保证27ffa2~a6范围内 钻任气e的满足要求,这样有不同的答差。即: Jn > (39.2) e11-e) 70 3P.2Je11-e) = 3P.2 × Jo.5 × 11-05) = 1P.6 :在区种思色理解下, n>18.6°2385, 即最为搜集365个样倒。 2) 答: 1. 邓训练集: emorp = 2970 2 0.182421 10%训练集: enor,= 2983 = 0.183200 下分别计算9%, 122548置信区间 しいない海集 5%训练集 0.182421 ± 1.64x 0.182421 x 0.871579 = 0.182421 ± 0.004864 0.183220 ± 0.183220 ± 0.183220 × 0.816780 x 1.64 = 0.183220 ± 的最级国 0.182421 ± 1.76x 0.182421 × 0.81334 = a 182421 ± 0.005932 0.183220 ± 0.183220 ± 0.183220 ± 0.183220 ± 0.005942 加强国 198 21€CiA 0.16421±2.58x 0.182421×0.81757 ≈ 0.182421±0.107809 0.183220±0.81678.×2.58 ≈ 0.18020±0.107822 1 = 0.183220 - 0.182421 = 0.000779

$$\partial_{\hat{a}} \approx \sqrt{\frac{0.182421 \times 0.81707P}{16281}} + \frac{0.183220 \times 0.816780}{16281} \approx 0.004289$$

$$\therefore Z_{n} = \frac{\hat{d}}{b_{\hat{a}}} = \frac{0.0207PP}{0.067289} \approx 0.187$$

$$\int_{-0.187}^{0.167} \frac{1}{\sqrt{122}} e^{-\frac{x^{2}}{2}} \approx 0.148$$

·· 知创区间置作改为14.88,单亿区间置间度为1-168-158=57.48

: 5%训练集性能比10%训练集的目录性的为57.4%