

班级: 计01 姓名: 义逸的 编号: 2020010名9 科目: 允计 第 1 页

79. 由足坦 5-8 知, 机车端足 F-分布。取 m=4, n=8, 
$$\sigma_1^2 = \sigma_2^2$$
, 有:
$$F = \frac{m S_1^2 / (m-1) \sigma_1^2}{n S_2^2 / (m-1) \sigma_2^2} = \frac{4 S_1^2 / (3 \sigma_1^2)}{8 S_2^2 / (7 \sigma_1^2)} = \frac{7}{6} \cdot \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

此分布版从 D,= m-1=3, D2= n-1=7, 又 S?>15 S2,故 F> 弄=1.75 由于 F= 1.75 < 4.35= Fo.95,故价本概率大于 0.05

82. (a) 799 (b) 1000 (c) 949.5 (d) 1099.5 ~ 1199.5 (e) 100 (f) 76 (g) 
$$\frac{62}{400} = 15.5\%$$
 (L)  $\frac{(4+46+58)}{400} = 29\%$  (i)  $\frac{68+22+6}{400} = 19\%$  (j)  $\frac{58+76+68+62+48}{400} = 78\%$ 

107. (a) mean = 146.8, standard deviation = 12.89

rps	取6个区间,有:		$\Re x$ , $\bar{x} = \frac{2f\gamma}{n} = \frac{5860}{40} = 146.5$
(1825)	Diameter 118 - 127 128 - 137 138 - 147 148 - 157 158 - 167 168 - 177	frequency 3 6 14 9 5	$S^{2} = \frac{Z \int (x - \bar{x})^{2}}{n} = \frac{6760}{40} = 169$ $ Z  = \sqrt{169} = 13$
	TOTAL	40	,

(c) 12.89~13,这种误差是可以接受且正常的、原因在于同一个区间内数据分布是知微的。