

臺中健康暨管理學院  
九十三學年度大學部轉學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時間	備註
心理學系二年級	統計學(一)	93.8.7	10:20-12:00	

- 求下列資料之平均數中數及眾數  
65,70,75,78,78,83,84,86,86,94,99
- 求下列資料之變異數及標準差  
9,11,16,18,12,13,17,18,16,11
- 求下列資料之相關係數  
X: 74,76,77,63,63,61,69  
Y: 84,83,85,74,75,79,73
- 自某校學生隨機抽取 200 人，其中 90 人有自用汽車，試求某校自用汽車比率的 99%信賴區間。
- 某市市民平均每月收入 30,000 元，標準差 8,000 元，隨機抽取某學區家長 100 人，其平均每月收入 33,000 元，問某學區家長每月收入是否較高? ( $\alpha = .05$ ).

註：

$$\sqrt{274} = 16.55,$$

$$\sqrt{154} = 12.41,$$

$$\sqrt{\frac{1}{200}} = 0.07,$$

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

