



數學B④ 隨堂卷

4-3 統計量分析(2)

總分

____ 科 ____ 年 ____ 班 ____ 號 姓名： _____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

- () 1. 下列何者是離散量數？ (A)四分位距 (B)平均數 (C)母群體 (D)眾數。
- () 2. 某班10名男生的身高為160,165,170,172,178,179,180,181,181,183（單位：公分），則其身高的四分位距 $IQR =$ (A)23公分 (B)16公分 (C)10公分 (D)11公分。
- () 3. 已知甲生五次數學平時成績的離均差分別為-3,-1,0,1,3，則甲生平時成績的母體變異數為 (A)4 (B)5 (C)20 (D)0。
- () 4. 某班數學段考成績不理想，所以老師決定全班加10分，則全班的標準差將 (A)變大 (B)變小 (C)不變 (D)不一定。
- () 5. 下列何者**不是**常態分配與常態曲線的性質？ (A)資料大部分集中在平均數附近 (B)曲線呈現如鐘形，由中間往兩邊下降 (C)用來度量數據的分散程度 (D)平均數左邊與右邊的面積相等。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 設一組數據為 1,1,7,6,5,9,7，則其全距為_____。
2. 一組資料有五個數據，分別為 500,500,500,500,500，則這組資料的樣本標準差為_____。
3. 某校有 1000 個學生，某次學生們的英文考試成績呈常態分配，已知全校平均成績為 60 分，標準差為 13 分，根據 68-95-99.7 法則，英文成績介於 47 分～73 分的學生大約有_____人。
4. 某百貨公司服務滿意度調查中，成功訪問了 800 位民眾，若對服務滿意的民眾占了 65%，則受訪者當中，有_____人對服務是滿意的。
5. 某甲參選角逐立法委員，其競選團隊進行民意調查，內容如下：「本次調查共成功訪問 1000 位合格的選民。在 95% 的信心水準下，有 60% 的選民對某甲表示支持，抽樣誤差為 ± 4 個百分點」。支持某甲的誤差範圍為_____。