

45. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“統計”。

一般解法:

- 數據組 A 的中位數 $= (\beta + \gamma) / 2$
數據組 B 的中位數 $= \mu / 2$
但題目並沒有指出 $\beta + \gamma = \mu$
所以, I 不一定正確。
 - 數據組 A 的範圍 $= \delta - \alpha$
數據組 B 的範圍 $= (\delta - 2) - (\alpha - 2) = \delta - \alpha$
所以, II 一定正確。
 - 當排除數據組 B 內的“ $\mu + 2$ ”數據後, 數據組 A 及數據組 B 內的數據間離差會一越。
但因數據“ $\mu + 2$ ”位於數據組 B “中間位置”, 因此這數據的存在會令數據組的標準差降低。
所以, III 一定正確。
- * 你可以想像數將數據 50 加入數據組 “{1, 100}” 變成 “{1, 50, 100}”。數據的離差就會減少(因為有個 50 喺中間)。

所以答案為 C。

** 就算不能肯定 III 是否一定正確, 利用 “I 不一定正確、II 一定正確” 也能得知答案為 C。