

44. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“統計”。

一般解法:

當我哋將所有數據一齊加 x 嘅時候

- 平均值會加 x
- 標準差及方差不變 (大家可以理解為因為數據間嘅距離不變, 所以用嚟量度數據離差嘅標準差不變)
- 四分位數間距不變 (同理同上)

當我哋將所有數據一齊乘大 a 倍嘅時候

- 平均值會乘大 a 倍
- 標準差會乘大 a 倍, 因此及方差會乘大 a^2 倍
- 四分位數間距會乘大 a 倍

因此對題目中嘅數據加 5 後,

- 平均值 = 45, 方差 = 9, 四分位數間距 = 18

再乘大 3 倍後

- 平均值 = 135, 方差 = $9 \times 3^2 = 81$, 四分位數間距 = $18 \times 3 = 54$

所以答案為 D。