

14. 解題要點：

這題目是在考“統計”。

題解：

(a) 中位數 = 62% (留意要先把數據由細至大排列)

$$\text{平均數} = (55\% + 58\% + 62\% + 62\% + 63\%) / 5 = 60\%$$

(b) (i) 七個數據的中位數的最小可取值 = 58%

2 解釋(不用寫於答題簿內): 加入兩個數據後要使中位數取得一個最小值, 加入的數據必項小於最終的中位數。

(ii) a = 55%, b = 65%

2 解釋(不用寫於答題簿內): 加入兩個數據後,

n 要使中位數不變, 加入的數據必項一個大於、一個小於原有的中位數。

n 要使平均數不變, 加入的數據的平均數必須等於原有的平均數。

(c) 不同意。

這是因為一個星期的數據太少了, 在這期間可能有特殊的因素影響各報紙的銷售量。我們必項收集較長時間的數據。

其次一個報攤的銷售數據也不能代表整個 H 市報紙的銷售情況, 我們必須從 H 市中隨機抽取較多報攤的數據作為樣本。

這樣我們才能得出一個較可信的結論