

30. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“統計”。

一般解法:

(I)是不正確的。

從累積頻數多邊形中找中位數的方法如下:

- 在累積頻數 (即 y -軸) 最高值的一半位置畫一條水平線
- 這條水平線與累積頻數多邊形相交點的 x 值就是中位數了。

利用這方法, 可見 $m_1 < m_2$ 。

(II)是正確的。

對累積頻數多邊形來說,

- 累積頻數 = 0 時的 x -值代表了最細的數據值。
- 累積頻數最大時的 x -值代表了最大的數據值。

簡單嚟講亦可以話係整條累積頻數多邊形所“橫跨”的範圍。

利用這方法, 可見 $r_1 > r_2$ 。

(III) 是正確的。

標準差的其中一個用途是量度數據的離差。而比較兩個累積頻數多邊形後我哋應可推斷出 X 的數據的分佈較散 (即離差係較大)。

因此 $s_1 > s_2$ 。

由此可見答案為 C。