

數學辯論

樣本題目 (7)

金牌選手

2009 年校際田徑比賽即將於 6 月中舉行，各運動員皆努力練習，熱切期待能代表學校參加比賽，為校爭光。陳老師是某學校的校隊田徑教練，他記錄了四名 100 米選手於過往九個月以來在練習賽中的成績，表列如下。陳老師需要決定選派兩位(最好的)同學代表學校出賽。

四名選手在九次練習賽中的成績 (以秒計算)

選手	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月
偉強	15.9	15.0	14.2	15.3	14.5	14.2	14.7	15.1	14.5
志華	15.6	15.5	14.8	15.1	14.5	14.7	14.5	14.6	14.5
振浩	15.8	15.7	15.4	15.0	14.8	14.6	14.5	14.5	14.3
超俊	15.2	14.8	15.0	14.7	14.4	14.9	14.5	15.2	14.4

問題：

1. 請計算這四名選手在九次練習賽中的平均數、中位數、眾數、最快成績、最慢成績，及其他你認為有需要的統計數字，並繪畫適當的統計圖表。
(註：中位數是把數據由小至大排列時，排於中間位置的數據；眾數是出現次數最多的數據。)
2. 如果你是陳老師，你會選派哪兩位選手代表學校參賽呢？你必須清楚解釋你是採用甚麼原則來作決定，並附以統計資料為證據。