

Q9

$$w+x+y+z=?$$

$$x+y+z=83x3$$

$$w+x+y=90x3$$

$$x+y=85x2$$

$$(x+y+z)+(w+x+y)-(x+y)=w+x+y+z$$

$$\text{ie. } w+x+y+z=83x3+90x3-85x2$$

四個數的平均數是：

$$(w+x+y+z) \div 4 = (83x3+90x3-85x2) \div 4$$

$$= \underline{87.25}$$

Q20

最高一次得分 A

第二得分 B

第三得分 C

第四得分 D

最低一次得分 E

$$B+C+D = 9.5 \times 3 = 28.5$$

如果只減去最低的評分：

$$A+B+C+D = 9.55 \times 4 = 38.2$$

最低的評分：

$$(A+B+C+D) - (B+C+D) = A$$

$$\text{ie. } 9.55 \times 4 - 9.5 \times 3 = 9.7$$

如果只減去最高的評分：

$$(B+C+D+E) - (B+C+D) = E$$

$$\text{ie. } 9.46 \times 4 - 9.5 \times 3 = 9.34$$

最高分與最低分的平均分是：

$$(9.7 + 9.34) \div 2$$

$$= \underline{9.52(\text{分})}$$

$$\text{總式 } \quad \mathbf{【(9.55 \times 4 - 9.5 \times 3) + (9.46 \times 4 - 9.5 \times 3)】 \div 2}$$

$$\begin{aligned} &= (9.7 + 9.34) \div 2 \\ &= \underline{9.52(\text{分})} \end{aligned}$$