

$$\frac{\sum x}{\sum x} \times \frac{\sum y}{\sum y} = 100 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{\sum x}{\sum x} \times \frac{\sum y}{\sum y} = 48 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{\sum x}{\sum x} \times \frac{\sum y}{\sum y} = 40 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{\sum x}{\sum x} \times \frac{\sum y}{\sum y} + \frac{\sum z}{\sum z} \times \frac{\sum w}{\sum w} = 30 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{\sum x}{\sum x} \times \frac{\sum y}{\sum y} = 50 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{\sum z}{\sum z} \times \frac{\sum w}{\sum w} = 18 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{\sum x}{\sum x} \times \frac{\sum y}{\sum y} - 1 = 29 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 15 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{\sum y}{\sum y} \times \frac{2}{2} = 10 \quad \text{بند اول}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{2} = 4 \quad \text{بند اول}$$

نام و نام خانوادگی شماره کلاس B

تعداد = ۱۵
 $\frac{1}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{3} = 15$

تعداد = ۹
 $\frac{1}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{3} = 9$

تعداد = ۲۲
 $\frac{2}{2} \times \frac{1}{1} = 22$

تعداد = ۱۵
 ۲۵۲ و ۱۵۲, ۳۰۲ و ۱۲۵, ۳۲۵ و ۴۲۵
 ۱۲۲ و ۲۲۲, ۳۱۲, ۴۱۲, ۱۳۲ و ۲۳۲, ۳۴۲ و ۴۴۲

۵۵	۵۴
۲۵	۲۴
۱۲	۳۲
۴۵	۴۴

تعداد = ۲۰
 $\frac{4}{4} \times \frac{5}{5} \times \frac{1}{1} = 20$

تعداد = ۱۲
 $\frac{4}{4} \times \frac{3}{3} \times \frac{1}{1} = 12$

$\frac{4!}{3! 1!}$

$\frac{4!}{3! 1!} = 4$

$\frac{4!}{2! 2!} = 6$

$\frac{4!}{1! 1! 1! 1!} = 24$

$\Rightarrow 40$

111 (3) 222 (3)
 112 (6)
 113 (6)
 122 (6)
 123 (6)

$$\Rightarrow \frac{19}{4}$$

16

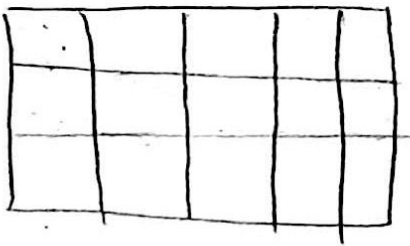
$$\binom{4}{2} \binom{4}{2} = 90$$

17

$\cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup$

$$\Rightarrow \frac{1!}{0! 1!}$$

18



$$\binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} \binom{4}{1} = \sum_{i=1}^4 i = 10 \text{ } \Sigma$$

19

$$2 \times 2 + 2 \times 2 + 2 \times 1 = 24$$

20