

سوال ۸۱  $4^3 \times 4^2 \times 4^3$   $\rightarrow 4! \times 4!$

سوال ۸۲  $11 \times 4^1 \times 7! \times 4^1$   $\checkmark$

سوال ۸۳  $11! - (4! \times 4!) - (4! \times 4^1 \times 7!)$   $\checkmark$

سوال ۸۴  $3! \times 4! \times 4! \times 2!$   $\checkmark$

سوال ۸۵  $3! \times 2! \times 4! \times 4! \times 2!$   $\checkmark$

سوال ۸۶  $4 \times 5 \times 5 = 100$   $\checkmark$  بدون تکرار:  $4 \times 4 \times 3 = 48$

سوال ۸۷  $4 \times 5 \times 3 = 60$  بدون تکرار:  $(4 \times 3 \times 1 = 12) + (3 \times 3 \times 2 = 18) = 30$

سوال ۸۸  $4 \times 5 \times 2 = 40$  بدون تکرار:  $3 \times 3 \times 2 = 18$

خود عدد ۳۰۰ ←

Subject

سوال ۸۹

$$8 \text{ با تکرار } \frac{2}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = 30 \rightarrow 30 - 1 = \boxed{29}$$

$$8 \text{ بدون تکرار } \left( \frac{2}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{2,0} = 12 \right) + \left( \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{2} = 3 \right) = \boxed{15}$$

سوال ۸۱۰

$$8 \text{ با تکرار } \frac{1}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{2}{1} = \boxed{10}$$

$$8 \text{ بدون تکرار } \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{1} = \boxed{6}$$

سوال ۸۱۱

$$8 \text{ با تکرار } \frac{1}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{3}{1} = \boxed{15}$$

$$8 \text{ بدون تکرار } \left( \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{2,2} \right) + \left( \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{1} \right)$$

$$\rightarrow 6 + 3 = \boxed{9}$$

سوال ۸۱۲

$$8 \text{ با تکرار } \frac{4}{1} \times \frac{3}{1} = 12$$

$$8 \text{ بدون تکرار } \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} = 9$$

دوای صفر ۳ ←

$$15 + \frac{3}{2} \times \frac{3}{1} = 9 \rightarrow 9 + 6 = \boxed{15}$$

۱۵۰۰، ۰۰۴، ۱۵، ۱۵، ۳۲، ۴۴، ۱۲

۱۵ - ۳۲ - ۱۵ - ۰۴ - ۲۴ - ۱۲

سوال ۸۱۳

$$8 \text{ با تکرار } \frac{4}{1} \times \frac{5}{1} \times \frac{1}{1} = \boxed{20}$$

$$8 \text{ بدون تکرار } \frac{4}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{1} = \boxed{12}$$

سوال ۸۱۴

$$\frac{4!}{3! \times 2!} = \boxed{4}$$

سوال ۱۵

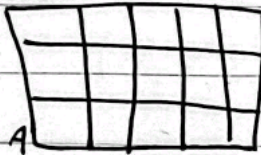
$$\frac{4!}{3! \times 2!} = \boxed{4}$$

۱ ۲ ۳ → حالت ۲ ۱۱۳ → حالت ۳

سوال ۸۱۶

۱ ۳ ۳ → حالت ۳ ۱۱۱ → حالت ۳ →  $4 + 3 + 3 + 3 + 1 + 3 = 19$

۱ ۱ ۲ → حالت ۳ ۲ ۳ ۳ → حالت ۳

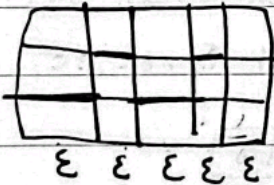


۵  $\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 15 \times 6 = 90$

سوال ۸۱۷

$\frac{1!}{3! \times 5!} = 54$

سوال ۸۱۸



$\rightarrow 4^5 = 1024$

سوال ۸۱۹

سوال ۲۰

مربع =  $15 + 1 + 3 = 24$   
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $1 \times 1 \quad 2 \times 2 \quad 3 \times 3$