

۱-  $8!4! = 40320 \times 24 = 967680$

۳-  $\frac{1}{4!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{1!} = \frac{1}{24} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + 1 = \frac{1+4+12+24}{24} = \frac{41}{24}$

۵- حرف حرف حرف حرف حرف

عبارت به شیوه زیر نمایش داده می شود  
در اینجا صحت

۲- حرف حرف حرف حرف حرف  
 $4! = 24$   
 $3! = 6$   
 $2! = 2$   
 $1! = 1$   
 مجموع = 33

۷- با اعداد:  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$   
 بدون تکرار:  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۸- اعداد:  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$   
 بی:  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۹- با اعداد:  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$   
 بی:  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۱۰- با اعداد:  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$   
 با اعداد:  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۱۱- با اعداد:  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$   
 با اعداد:  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۱۲- خاصه جفت بی تکراری و بی تکراری در یک جا  
 $\frac{10!}{2!} = \frac{362880}{2} = 181440$   
 با اعداد:  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۱۳- با اعداد:  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$   
 بدون تکرار:  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۱۴-  $\frac{10!}{2!} = \frac{362880}{2} = 181440$

۱۵-  $\frac{10!}{2!} = \frac{362880}{2} = 181440$

۱۷-  $\frac{10!}{2!} = \frac{362880}{2} = 181440$

۱۸-  $\frac{10!}{2!} = \frac{362880}{2} = 181440$

۱۹- کلماتی که با حرف اول می آید

۲۰-  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$

۱۴-  $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$