

۱-  $11! - (1!4! + \frac{1!}{4!} \times 7!) \checkmark$  (۱)

۲-  $11! - (1!4! + \frac{1!}{4!} \times 7!) \checkmark$  (۱)

۳-  $11! - (1!4! + \frac{1!}{4!} \times 7!) \checkmark$  (۱)

۴-  $4!3!2!1! \checkmark$  (۱)

۵-  $4!4!2!2!3! \checkmark$  (۱)

بدون تکرار

$(4,4,2) = 41 \checkmark$

$(4,2,1) + (3,2,2) = 30$

$(3,3,2) = 11$

$(1,3,1) + (2,3,2) = 15$

$(1,3,2) = 3$

$(1,3,3) = 9$

$(2,3,3) + (3,3,3) = 9 + 9 = 18$

$(4,3,1) = 12 \checkmark$

با تکرار

$(4,5,5) = 100$  (۱) -۶

$(4,5,3) = 60$  (۱) -۷

$(4,5,2) = 40$  (۱) -۸

$(2,5,3) = 30$

$30 - 1 = 29$

$\frac{1}{4} \times \frac{5}{1} \times \frac{2}{2} = 10$  (۱) -۱۰

$(1,5,3) = 15$  (۱) -۱۱

$(4,5,3) = 32$

$30 + 32 = 62$

$(4,5,1) = 20$  (۱) -۱۲

-۱۳

$111 \rightarrow 1$   
 $112 \rightarrow 3$   
 $113 \rightarrow 3$   
 $123 \rightarrow 6$   
 $133 \rightarrow 3$   
 $233 \rightarrow 3$

$\left. \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right\} \Rightarrow (19)$

$\checkmark \frac{6!}{3!2!} \checkmark - 15$

$\textcircled{1} \checkmark \frac{6!}{3!2!} - 15$

$\checkmark 19 - 19$

$\textcircled{1}$

$\textcircled{1} \binom{6}{2} \times \binom{4}{2} = 15 \times 6 = 90 - 17$

$\textcircled{1}$

$\checkmark \frac{11!}{5!3!} - 18$

ب ب ب ب ب ب

$\frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{4^5}{4^5} = 1 - 19$

راست کار را انتخاب می کنیم در هر ردیف 5 حالت داریم  
 بالا و پایین رفتن اجباری و فقط یک حالت است

$4^2 - 1 + (3^2 - 1) \times (2^2 - 1) = 15 + 1 + 3 = 19 - 20$

$\textcircled{1}$