

۱۸/۵

شش شش شش خ خ ف ر ر ر  $8! 4!$  ✓

(۱) (۱)

شش شش شش شش شش شش شش شش  $7! \times \binom{4}{3} \times 4!$

(۲) (۱۷۵)

$11! - (7! \times \binom{4}{3} \times 4! + 8! 4!)$  ✓

(۳) (۱۷۵)

شش شش شش ر ف ر ف  $2! 3! 4! 4!$  ✓

(۴) (۱)

ر ر ر شش شش شش شش  $2! 3! 4! 4!$  ✓

(۵) (۱)

بازگاره  $\rightarrow 4 \times 5 \times 5 \Rightarrow 100$  ✓ بدون تکرار  $\rightarrow 4 \times 4 \times 3 \Rightarrow 48$  ✓

(۶) (۱)

بازگاره  $\rightarrow 4 \times 5 \times \frac{3}{2} \Rightarrow 30$  ✓

بدون تکرار  $\rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \Rightarrow 12$  ✓

$\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$   
 $\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$   
 $\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$

$30 \begin{cases} 18 = (3, 3, 3) \\ 12 = (4, 3, 1) \end{cases}$

بازگاره  $\rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{1} \Rightarrow 60$  ✓ بدون تکرار  $\rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \Rightarrow 12$  ✓

$\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$   
 $\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$

$\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$   
 $\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$

بازگاره  $\rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{1} \Rightarrow 30$  ✓ بدون تکرار  $\rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \Rightarrow 12$  ✓

$15 \begin{cases} (1, 3, 3) \\ (1, 3, 2) \end{cases}$

$\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$   
 $\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \rightarrow 12$

بازگاره  $\rightarrow \frac{1}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{1} \Rightarrow 15$  ✓

بدون تکرار  $\rightarrow \frac{1}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \Rightarrow 3$  ✓

(۱۰) (۱)

بازگاره  $\rightarrow \frac{1}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{1} \Rightarrow 15$  ✓

بدون تکرار  $\rightarrow \frac{1}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \Rightarrow 3$  ✓

(۱۱) (۱)

بازگاره  $\rightarrow \frac{1}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{1} \Rightarrow 15$  ✓

بدون تکرار  $\rightarrow \frac{1}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \Rightarrow 3$  ✓  
 $2 \times 3 = 6$   
 $3 \times 3 = 9$   
 $2 \times 3 = 6$   
 $3 \times 3 = 9$

(۱۲) (۱۵)

تبدیل گویا  $\rightarrow \frac{4}{x} \times \frac{5}{x} \times \frac{1}{x} \Rightarrow 2$

تکراری  $\rightarrow \frac{4}{x} \times \frac{3}{x} \times \frac{1}{x} \Rightarrow 12$

(1) (13)

$\frac{4!}{3!2!} \checkmark$

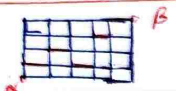
(1) (15)  $\frac{4!}{2!3!} \checkmark$

(1) (14)

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

19 حالت  $\checkmark$

(1) (14)



5

5 ستون داریم نه صد کنیم  
4 خط افقی داریم

(1) (16)

$\frac{8!}{3!5!} \checkmark$

$\binom{6}{2} \binom{4}{2} \Rightarrow 15 \times 4 \Rightarrow 4$

(1) (17)

یک عدد  $\rightarrow 15$

دو عدد  $\rightarrow 8$

سه عدد  $\rightarrow 3$

$\Rightarrow 24 \checkmark$

(1) (18)