

(11) با تکرار:  $1 \times 5 \times 2 = 10$

بی تکرار:  $1 \times 2 \times 3 = 6$

(12) با تکرار:  $4 \times 4 = 16$

بی تکرار:  $4 \times 3 = 12$

(13) با تکرار:  $4 \times 3 \times 2 = 24$

بی تکرار:  $4 \times 3 \times 1 = 12$

(14)  $\frac{4!}{3! \times 2!} = 6$

(15)  $\binom{5}{2} \times \frac{4!}{3! \times 2!}$

(16)  $\binom{6}{3} \times \frac{3!}{2! \times 1!}$

(17)  $\binom{5}{2} \times \binom{4}{2}$

(18)  $\frac{8!}{3! \times 4!} = \binom{8}{3}$

(19)  $4^5$

(20)  $10 + 8 + 2 = 20$

پروین باقی

(1)  $8! \times 4!$

(2)  $11! - (8! \times 4!)$

(3)  $11! - (8! \times 4!) - (11! - (8! \times 4!))$

(4)  $4! \times 3! \times 4! \times 2!$

(5)  $4! \times 4! \times 3! \times 2! \times 2!$

(6) با تکرار:  $4 \times 4 \times 4 = 64$

بی تکرار:  $4 \times 4 \times 3 = 48$

(7) با تکرار:  $4 \times 4 \times 3 = 48$

بی تکرار:  $\left. \begin{matrix} 4 \times 3 \times 1 = 12 \\ 3 \times 3 \times 2 = 18 \end{matrix} \right\} 30$

(8) بی تکرار:  $2 \times 2 \times 2 = 8$

با تکرار:  $4 \times 4 \times 2 = 32$

(9) با تکرار:  $2 \times 4 \times 2 - 1 = 29$

بی تکرار:  $\left. \begin{matrix} 2 \times 2 \times 2 = 8 \\ 1 \times 2 \times 1 = 2 \end{matrix} \right\} 10$

(10) با تکرار:  $1 \times 4 \times 2 - 1 = 7$

بی تکرار:  $1 \times 2 \times 2 = 4$