

<p>(۷) <math>7! \binom{7}{k} k! =</math>  <math>12,700,800</math></p>	<p>(۱) <math>8! 4! =</math>  <math>997440</math></p>	<p>۱</p>
<p>(۴) <math>\frac{2! 3! 3! 4!}{\text{حالتی دوره}} = 4,912</math>  <small>حالتی دوره</small>  <small>تغییر در جای</small>  <small>جایگاه</small>  <small>تغییر در جای</small></p>	<p>(۳) <math>11! - (8! 4! + 7! \binom{7}{k} k!) =</math>  <small>حالتی دوره</small>  <small>حالتی دوره</small>  <small>حالتی دوره</small>  <math>26,248,320</math></p>	<p>۲</p>
<p>(۶) <math>\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} = 100</math>  <math>\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} = 48</math></p>	<p>(۵) <math>\frac{2 \times 4! \times 4!}{\text{بازگزار}} \times \frac{3!}{\text{بازگزار}} \times \frac{2!}{\text{بازگزار}} = 13,824</math>  <small>بازگزار</small>  <small>بازگزار</small>  <small>بازگزار</small></p>	<p>۳</p>
<p>(۸) <math>\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = 40</math>  <math>\frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = 18</math></p>	<p>(۷) <math>\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} = 60</math>  <math>\left. \begin{array}{l} \frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{1}{\text{بازگزار}} = 12 \\ \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = 18 \end{array} \right\} 30</math></p>	<p>۴</p>
<p>(۱۰) <math>\frac{1}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = 10</math>  <math>\frac{1}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = 6</math></p>	<p>(۹) <math>\frac{2}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} = 30</math>  <math>\frac{2}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = 12</math>  <math>\left. \begin{array}{l} \frac{1}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{1}{\text{بازگزار}} = 6 \end{array} \right\} 18</math></p>	<p>۵</p>

<p>(17)</p> <p>تکرار: <math>\frac{4}{\omega} = 24</math></p> <p>تکرار: <math>\left\{ \begin{array}{l} \frac{3}{\omega} = 6 \\ \frac{2}{\omega} = 4 \end{array} \right\} 12</math></p> <p>12 20 24 32 40 44</p>	<p>(11)</p> <p>تکرار: <math>\frac{2}{\omega} - 1 = 29</math></p> <p>تکرار: <math>\left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{\omega} = 12 \\ \frac{1}{\omega} = 3 \end{array} \right\} 15</math></p>	6
<p>(18)</p> <p><math>\frac{4!}{3! 2!} = 4</math></p>	<p>(13)</p> <p>تکرار: <math>\frac{4}{\omega} = 20</math></p> <p>تکرار: <math>\frac{3}{\omega} = 12</math></p>	7
<p>(19)</p> <p> <math>\begin{array}{l} 111 \rightarrow 1 \\ 112 \rightarrow 2 \\ 121 \rightarrow 2 \\ 222 \rightarrow 2 \\ 132 \rightarrow 2 \\ 123 \rightarrow 4 \end{array} \right\} 14</math> </p>	<p>(15)</p> <p><math>\frac{4!}{2! 3!} = 4</math></p>	8
<p>(16)</p> <p><math>\frac{1!}{2! \omega!} = \binom{1}{2} = 24</math></p>	<p>(14)</p> <p><math>\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 21</math></p>	9
<p>(20)</p> <p> <math>\left. \begin{array}{l} 1: 3 \times \omega = 12 \\ 2: 2 \times 4 = 8 \\ 3: 1 \times 3 = 3 \end{array} \right\} 24</math> </p>	<p>(19)</p> <p><math>3^{\omega} = 2! = 124</math></p>	10