

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p style="text-align: right;">(۷)</p> $7! \binom{7}{k} k! =$ <p style="text-align: center;">۱۲,۷۰۰,۸۰۰</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>   | <p style="text-align: right;">(۸)</p> $8! 4! =$ <p style="text-align: center;">۹۶۷۶۸۰</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>   | ۱ |
| <p style="text-align: right;">(۴)</p> $\frac{2! 3! 3! 4!}{\text{حالتی دوگانه} \quad \text{تغییر در جای} \quad \text{حالتی سه‌گانه} \quad \text{تغییر در جای}} = ۶,۹۱۲$ <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>                                     | <p style="text-align: right;">(۳)</p> $11! - (8! 4! + 7! \binom{7}{k} k!) =$ <p style="text-align: center;">۲۶,۲۴۸,۳۲۰</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>  | ۲ |
| <p style="text-align: right;">(۶)</p> $\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} = ۱۰۰$ $\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} = ۴۸$ <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p> | <p style="text-align: right;">(۵)</p> $\frac{2 \times 4! \times 4!}{\text{بازگزار}} \times \frac{3!}{\text{بازگزار}} \times \frac{2!}{\text{بازگزار}} = ۱۳,۸۲۴$ <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>   | ۳ |
| <p style="text-align: right;">(۸)</p> $\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = ۴۰$ $\frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = ۱۸$ <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>  | <p style="text-align: right;">(۷)</p> $\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} = ۶۰$ $\frac{4}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{1}{\text{بازگزار}} = ۱۲$ $\frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = ۱۸$ <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p> | ۴ |
| <p style="text-align: right;">(۱۰)</p> $\frac{1}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = ۱۰$ $\frac{1}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = ۶$ <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>  | <p style="text-align: right;">(۹)</p> $\frac{2}{\text{بازگزار}} \frac{5}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} = ۳۰$ $\frac{2}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{2}{\text{بازگزار}} = ۱۲$ $\frac{1}{\text{بازگزار}} \frac{3}{\text{بازگزار}} \frac{1}{\text{بازگزار}} = ۴$ <p style="text-align: center; color: red; font-size: 2em;">①</p>  | ۵ |

۱ ۳ ۲ (۹, ۵)

|   |  |    |
|---|--|----|
| <p>۱۲<br/>۲۰<br/>۲۴<br/>۳۲<br/>۴۰<br/>۴۴</p> <p>۱۲<br/>۲۰<br/>۲۴<br/>۳۲<br/>۴۰<br/>۴۴</p> <p>۴ = ۲ × ۲</p> <p>۳ = ۱ × ۳</p> <p>۲ = ۱ × ۲</p> <p>۱ = ۱ × ۱</p> <p>۱۲, ۲۴, ۳۶</p> | <p>۲ ۵ ۳ - ۱ = ۲۹</p> <p>۱۲ ۳ ۲ = ۱۲</p> <p>۱ ۳ ۱ = ۳</p>    | ۶  |
| <p>۴! = ۲۴</p> <p>۳! ۲! = ۱۲</p>  | <p>۴ ۵ ۱ = ۲۰</p> <p>۴ ۳ ۱ = ۱۲</p>                          | ۷  |
| <p>۱۱۱ → ۱</p> <p>۱۱۲ → ۲</p> <p>۱۲۱ → ۲</p> <p>۲۲۲ → ۳</p> <p>۱۲۳ → ۶</p> <p>۲۱۳ → ۶</p> <p>۱۲۳ → ۶</p> <p>۱۹</p>  | <p>۴! = ۲۴</p> <p>۲! ۳! = ۱۲</p>                             | ۸  |
| <p>۱! = ۱</p> <p>۲! = ۲</p> <p>۳! = ۶</p> <p>۴! = ۲۴</p>  | <p>۴! = ۲۴</p> <p>۲! ۳! = ۱۲</p> <p>۹, ۵</p>                 | ۹  |
| <p>۲ × ۵ = ۱۰</p> <p>۲ × ۴ = ۸</p> <p>۲ × ۳ = ۶</p> <p>۲۴</p>   | <p>۲ × ۳ = ۶</p> <p>۲ × ۲ = ۴</p> <p>۲ × ۱ = ۲</p> <p>۲۴</p> | ۱۰ |