

<p>تکلیف ۶ : $4 \times 5 \times 1 = 20$ با تکرار</p> <p>تکلیف ۷ : $4 \times 3 \times 2 = 24$ بی تکرار</p>	<p>۸! × 4! = 967680</p>	<p>۱</p>
<p>تکلیف ۶ : $4 \times 5 \times 3 = 60$ با تکرار</p> <p>تکلیف ۷ : $4 \times 3 \times 2 = 24$ بی تکرار</p> <p>تکلیف ۸ : $4 \times 3 \times 1 = 12$ بی تکرار</p> <p>تکلیف ۹ : $4 \times 3 \times 1 = 12$ بی تکرار</p> <p>تکلیف ۱۰ : $4 \times 3 \times 1 = 12$ بی تکرار</p>	<p>$4! \times \binom{4}{2} \times 4!$</p>	<p>۲</p>
<p>تکلیف ۶ : $4 \times 5 \times 2 = 40$ با تکرار</p> <p>تکلیف ۷ : $3 \times 3 \times 2 = 18$ بی تکرار</p>	<p>$11! - (8! \times 4!) + (4! \times \binom{4}{2} \times 4!)$</p>	<p>۳</p>
<p>تکلیف ۶ : $4 \times 5 \times 3 - 1 = 59$ با تکرار</p> <p>تکلیف ۷ : $4 \times 3 \times 2 = 24$ بی تکرار</p> <p>تکلیف ۸ : $4 \times 3 \times 1 = 12$ بی تکرار</p> <p>تکلیف ۹ : $4 \times 3 \times 1 = 12$ بی تکرار</p> <p>تکلیف ۱۰ : $4 \times 3 \times 1 = 12$ بی تکرار</p>	<p>$2! \times 4! \times 3! \times 4!$</p>	<p>۴</p>
<p>تکلیف ۶ : $1 \times 5 \times 2 = 10$ با تکرار</p> <p>تکلیف ۷ : $1 \times 3 \times 2 = 6$ بی تکرار</p>	<p>$2! \times 2! \times 4! \times 4! \times 3!$</p>	<p>۵</p>

$\left. \begin{array}{l} 111 \quad \frac{2!}{2!} = 1 \\ 112 \quad \frac{2!}{2!} = 2 \\ 113 \quad \frac{2!}{2!} = 2 \\ 122 \quad \frac{2!}{2!} = 2 \\ 123 \quad \frac{2!}{2!} = 2 \\ 222 \quad \frac{2!}{2!} = 2 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} \text{در کل} \\ \underline{19} \text{ حالت} \end{array}$	<p>16</p> <p>بانتگر: $1 \times 5 \times 3 = 15$ حالت</p> <p>بی‌بانتگر: $1 \times 3 \times 3 = 9$ حالت</p>	<p>11</p>
<p>$(2^4) \times (2^2) = 16 \times 4 = 64$</p>	<p>17</p> <p>بانتگر: $4 \times \boxed{\quad} = 24$ حالت</p> <p>بدون سنه: 00, 04, 12, 20, 24, 32, 40, 44</p> <p>بی‌بانتگر: $2 \times \boxed{\quad} = 6$ حالت</p> <p>بانتگر: $3 \times \boxed{\quad} = 9$ حالت</p> <p>\Rightarrow 6 حالت</p>	<p>12</p>
<p>$\frac{8!}{3! \times 5!} = \binom{8}{3} = 56$</p>	<p>18</p> <p>بانتگر: $4 \times 5 \times 1 = 20$ حالت</p> <p>بی‌بانتگر: $4 \times 3 \times 1 = 12$ حالت</p>	<p>13</p>
<p>$4^5 = 1024$</p>	<p>19</p> <p>$\frac{6!}{3! \times 2!} = 60$</p>	<p>14</p>
<p>$(5 \times 3) + (4 \times 2) + (3 \times 1) = 26$</p>	<p>20</p> <p>$\frac{6!}{3! \times 2!} = 60$</p> <p>صراحتاً با سؤال قبل یکی شود</p>	<p>15</p>