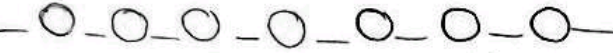




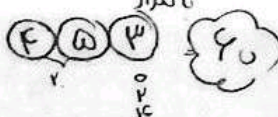
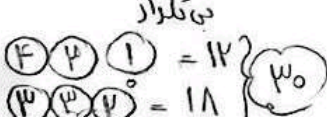
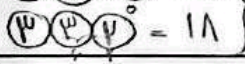


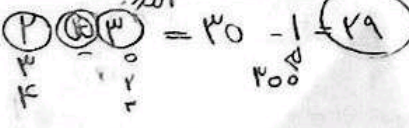


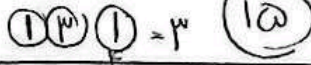

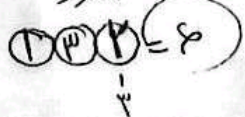
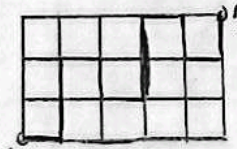

 $11! \times 4!$ <hr/>  $\frac{11! \times 4!}{4!} \binom{11}{4} \times 4! \times 4! = \frac{11! \times 4! \times 4!}{4!}$	<p>۱ ۲</p>
<p>صیغ ۲ طرفی ۱۱ - حالت اول ۱۱ - کل حالات</p> $11! - (11! \times 4!) - \left(\frac{11! \times 4!}{4!}\right)$ <hr/>  $11! \times 4! \times 4! \times 2!$	<p>۳ ۴</p>
 $4! \times 4! \times 2! \times 3! \times 2!$ <hr/> <p>تکرار بی تکرار</p>  $= 100$  $= 48$ <p>عدد ۳ رقمی</p>	<p>۵ ۶</p>
<p>تکرار بی تکرار</p>  $= 60$  $= 12$  $= 18$ <p>عدد ۳ رقمی زوج</p> <hr/> <p>تکرار بی تکرار</p>  $= 80$  $= 18$ <p>عدد ۳ رقمی فرد</p>	<p>۷ ۸</p>
<p>تکرار بی تکرار</p>  $= 30 - 1 = 29$  $= 6$  $= 6$  $= 3$ <p>عدد ۳ رقمی زوج بدون ۰</p> <hr/> <p>تکرار بی تکرار</p>  $= 10$  $= 6$ <p>عدد ۳ رقمی فرد بدون ۰</p>	<p>۹ ۱۰</p>

<p>نظارة</p> $\begin{matrix} 1 & 5 & 3 \\   &   &   \\ 1 & & \end{matrix} = 15$	<p>نظارة</p> $\begin{matrix} 1 & 3 & 3 \\   &   &   \\ 1 & & \end{matrix} = 9$	<p>عدد رقمی زوج کوچکتر از ۱۰۰</p> <p>۱۱</p>
$\begin{matrix} 4 & 2 \\   &   \\ 1 & \end{matrix} = 42$	$\begin{matrix} 7 & 3 & 1 \\   &   &   \\ 1 & & \end{matrix} + \begin{matrix} 4 & 3 & 2 \\   &   &   \\ 1 & & \end{matrix} = 10$	<p>عدد رقمی زوج بزرگتر از ۱۰۰</p> <p>۱۲</p>
$\begin{matrix} 4 & 5 & 1 \\   &   &   \\ 1 & & \end{matrix} = 40$	$\begin{matrix} 4 & 3 & 1 \\   &   &   \\ 1 & & \end{matrix} = 14$	<p>عدد سه رقمی همگن بزرگتر از ۱۰۰</p> <p>۱۳</p>
$\frac{6!}{3!2!} - \frac{6 \times 5 \times 4}{1} = 40$	<p>۱۱۱۲۳۳</p> <p>عدد ۶ رقمی</p>	<p>۱۴</p>
$\begin{matrix} 111233 \rightarrow \frac{6!}{3!2!} = 60 \\ 111333 \rightarrow \frac{6!}{3!3!} = 10 \\ 112333 \rightarrow \frac{6!}{2!3!} = 60 \end{matrix}$	$\Rightarrow 60$	<p>۱۵</p>
$\begin{matrix} 111 \rightarrow 1 & 123 \rightarrow 6 \\ 112 \rightarrow 3 & 133 \rightarrow 3 \\ 113 \rightarrow 3 & 233 \rightarrow 3 \end{matrix}$	$\frac{1+3+3+6+3+3}{1} = 19$	<p>۱۶</p>
	$\binom{6}{2} \binom{6}{2} = \frac{6!}{2!2!} \times \frac{6!}{2!2!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2 \times 2 \times 2} = 90$	<p>۱۷</p>
$\frac{8!}{5!3!}$	<p>۱۸</p>	<p>۱۸</p>
$K \times K \times K \times K \times K = K^5$	<p>۱۹</p>	<p>۱۹</p>
	$\binom{10}{2 \times 1} + \binom{10}{4 \times 1} + \binom{10}{3 \times 2} = 20$	<p>۲۰</p>