

$(4-1)! = 3! = 3 \times 2 \times 1 = [120]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۲	$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = [240]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۱
$\binom{4}{k} \times k! = \frac{4!}{k!(4-k)!} \times k! = [400]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۲	$\frac{(4-1)!}{p} = \frac{3!}{p} = [40]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۲
$\binom{4}{k} \times \frac{(k-1)!}{p} = \frac{4!}{k!(4-k)!} \times \frac{(k-1)!}{p} = [400]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۲	$\binom{4}{k} \times p! = \frac{4!}{k!(4-k)!} \times p! = [40]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۳
$ab \boxed{cd} ef \rightarrow \omega! = [120]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۱	$a b \times d e f$ $\binom{4}{p} \times p!$ $\frac{4!}{p!} \times p! = [44]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۴
$\frac{4!}{p!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{p!} = [120]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۱۰	$a b \boxed{cd} ef$ $\omega! \times p! = 120 \times p = [1200]$ <p style="text-align: right; color: red; font-size: 2em;">①</p>	۹

<p>abcdef → 4!</p> <p>c d e → 3!</p> $\frac{4!}{3!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1} = [120]$ <p>تعداد کل تعداد مورد نیاز بقیه</p>	12	<p>ab ⊆ d ⊆ F</p> $F! \times 3! = \frac{F \times 11 \times 11}{11} \times \frac{3 \times 2 \times 1}{4} = 12F$ <p>e/d/c ⊆ 50</p>	11
<p>ce da</p> $\frac{4!}{3! \times 2!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1 \times 2 \times 1} = [120]$	12	$\frac{4!}{3!} = [120]$	13
<p>○○○○○ ○○○○○</p> $4! \times 5! \times 6! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} \times \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{4}$ $= [128000]$	14	<p>○○○ ○○○○○○ ○○</p> $4! \times 5! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} = [14400]$	15
<p>ω - تعداد کل ↓ تعداد مورد نیاز</p> $10! - \frac{(4! \times 5!)}{14400} = (144000) = 172800$ <p>تعداد کل → ○○○○○○ ○○○○○○</p> $4! \times 5! = [144000]$	18	<p>x o x o x o x o x o x</p> $5! \times (4!) \times 5!$ <p>تعداد کل تعداد مورد نیاز تعداد مورد نیاز</p> $\frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} \times \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} = [144000]$	14
<p>تعداد کل تعداد مورد نیاز</p> $5! \times F! = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} \times \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} = [1200]$	20	<p>تعداد کل تعداد مورد نیاز تعداد مورد نیاز</p> $4! \times 5! \times 5! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} \times \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} = [128000]$	19