

$\text{بٹکرار} = \frac{1}{\{3, 4\}} \times \underline{\omega} \times \underline{\omega} = \frac{1}{\{300\}}$	$\text{بٹکرار} = \frac{1}{\{3, 4\}} \times \underline{1^4} \times \underline{1^3}$	9
$\text{بٹکرار} = \frac{1}{\{4\}} \times \underline{\omega} \times \underline{\omega} = \frac{1}{\{400\}}$	$\text{بٹکرار} = \frac{1}{\{4\}} \times \underline{1^4} \times \underline{1^3}$	10
$\text{بٹکرار} = \frac{1}{\{1\}} \times \underline{\omega} \times \underline{\omega}$	$\text{بٹکرار} = \frac{1}{\{1\}} \times \underline{1^4} \times \underline{1^3}$	11
$\text{بٹکرار} = 1^4 \times \underline{\omega} \times \underline{\omega} \rightarrow 1^4 \times \underline{\omega}$ <p> $\omega^2, 1^4, 1^2, 1^1, 1^0, 1^4$ 1^4, 1^2, 1^1, 1^0 </p>	$\text{بٹکرار} = \cancel{1^4} \times \cancel{\omega} + \cancel{\omega}$ $\omega \times \omega + 1 \times \omega = 1 \omega$	12

$$\text{بائکرار} \begin{cases} \frac{5^4}{5} \times \frac{1}{5} \\ \frac{5 \times 5 \times 5}{5} \end{cases}$$

$$\text{ی. تکرار} \begin{cases} \frac{3 \times 3 \times 3}{5} \\ \frac{3 \times 3 \times 3}{5} \end{cases}$$

۱۳

$$\frac{6!}{3! \times 2!} = 90$$

۱۴

$$5 \text{ رقی} = 6 \text{ رقی} = \frac{6!}{3! \times 2!} = 90$$

$$\begin{aligned} 1,1,1,2,3 &\rightarrow \frac{5!}{3! \times 2!} \\ 1,1,2,2,3 &\rightarrow \frac{5!}{2! \times 2!} \end{aligned}$$

$$1,1,2,3,3 \rightarrow \frac{5!}{2! \times 2!}$$

۱۵

$$\begin{aligned} 1,1,1 &\rightarrow 1 & 1,3,1 &\rightarrow 3 & 1,3,2 &\rightarrow 6 \\ 1,2,1 &\rightarrow 3 & 1,3,3 &\rightarrow 3 & 3,3,2 &\rightarrow 3 \end{aligned} \rightarrow 19 \underline{6}$$

۱۶

$$\binom{4}{2} \times \binom{6}{2} = \frac{4 \times 3}{2} \times \frac{6 \times 5}{2} = 90$$

۱۷

$$\frac{1!}{3! \times 5!}$$

۱۸

$$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^5 = 1024$$

۱۹

$$\begin{aligned} 3 \times 5 &\rightarrow 1 \times 1 \text{ مزج} \\ 2 \times 4 &\rightarrow 2 \times 2 \text{ مزج} \\ 1 \times 3 &\rightarrow 3 \times 3 \text{ مزج} \end{aligned}$$

$$15 + 1 + 3 = 24$$

۲۰