

$$\frac{(4-1)!}{2} = \frac{a!}{2} \quad (3)$$

$$(4-1)! = a! \quad (2)$$

$$4! \quad (1)$$

$$\binom{4}{4} \times (4-1)! = 90 \quad (5)$$

$$\boxed{1a} = \binom{4}{4} = \binom{4}{2} = \frac{4 \times a}{2} \quad (4)$$

$$\underline{\binom{4}{3}} \times 4!$$

$$\leftarrow \boxed{4} = \binom{4}{4} \quad ab \neq def \quad (7)$$

طبق با سوال 5
 $\frac{90}{2} = \underline{45} \quad (6)$



$$\underline{a! \times 2!}$$

حالت دوم

(9) طبق شکل سوال قبل

$$\underline{a!} \quad abefdc \quad (8)$$

$$\textcircled{e} \textcircled{d} \textcircled{c} \quad \frac{4!}{2!} \quad (10)$$

$$\textcircled{a} \textcircled{b} \textcircled{f} \textcircled{e} \textcircled{d} \textcircled{c} \quad (11)$$

~~.....~~
 $4! \times 3!$

$$\frac{4!}{2!} \quad (10)$$

$$\frac{4!}{2! \times 2!} \quad \textcircled{a} \textcircled{d} \textcircled{e} \textcircled{c} \quad (14)$$

$$\frac{4!}{3!} \quad \textcircled{a} \textcircled{d} \textcircled{c} \quad (13)$$

$$\textcircled{\dots} \textcircled{\dots} \quad \underline{a! \times d! \times 2!} \quad (16)$$

$$\textcircled{\dots} \textcircled{\dots} \quad \underline{4! \times d!} \quad (15)$$

$$\underline{4!} \leftarrow 4 \times a! \quad \leftarrow a! \times \binom{4}{a} \quad \leftarrow \text{جایگاه برای بیست}$$

④ ③ ④ ③ ④ ③ ④

$$(17)$$

$$\underline{10! - 4! \times a! \times 4!} \quad (18)$$

$$\underline{2 \times d! \times d!} \quad (19)$$

$$\underline{4! \times d!} \quad (20)$$

کمانز روی