

	$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4!}{2!2!} \times 4! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 24 = 36$	(۱) ✓ ۷۲۰	۱
	$\binom{4}{2} \times 3! = \frac{4!}{2!2!} \times 3! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 6 = 36$	(۲) ✓ ۱۲۰	۲
	$\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4!}{2!2!} \times 2! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 2 = 12$	(۳) ✓ ۴۰	۳
	$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4!}{2!2!} \times 4! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 24 = 36$	(۴) ✓ ۱	۴
	$\binom{4}{2} \times 3! = \frac{4!}{2!2!} \times 3! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 6 = 36$	(۵) ✓ ۱	۵
	$\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4!}{2!2!} \times 2! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 2 = 12$	(۶) ✓ ۱	۶
	$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4!}{2!2!} \times 4! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 24 = 36$	(۷) ✓ ۱	۷
	$\binom{4}{2} \times 3! = \frac{4!}{2!2!} \times 3! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 6 = 36$	(۸) ✓ ۱	۸
	$\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4!}{2!2!} \times 2! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 2 = 12$	(۹) ✓ ۱	۹
	$\binom{4}{2} \times 4! = \frac{4!}{2!2!} \times 4! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} \times 24 = 36$	(۱۰) ✓ ۱	۱۰

a b f ede $\Rightarrow 4! \times 3! = 144$ (1)

(11)

6

c d e $\Rightarrow \frac{4!}{3!} = 4$ (1)

(12)

c d a $\frac{4!}{3!} = 4$ (1)

(13)

7

c e d a $\frac{4!}{2!2!} = 6$ (1)

(14)

(1) $4! \times 5!$ (15)

8

(1) $5! \times 5! \times 2!$ (16)

$\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ (1)
 $5! \binom{4}{5} 5!$ (17)

(17)

9

همه کنار هم $\rightarrow 4! \times 5!$
 هیچ کنار هم $\rightarrow \binom{4}{5} \times 5! \times 5!$
 $10! - 5! \binom{4}{5} 5! - 4! \times 5!$ (1)

(18)

$5! \times 5! \times 2!$ (1)

(19)

10

(1) $5! \times 4!$ (20)

(20)