

$$-1 \quad 4! = 24$$

$$-2 \quad (4-1)! = 3! = 6$$

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

$$-4 \quad \binom{4}{4} \times 1! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{1 \times 2 \times 3 \times 4} \times 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$$

$$-5 \quad \binom{4}{3} \times 2! = \frac{4 \times 3 \times 2}{1 \times 2 \times 3} \times 2 = 8$$

$$-6 \quad \binom{4}{2} \times \frac{2!}{2} = \frac{4 \times 3}{1 \times 2} \times \frac{2}{2} = 6$$

$$-7 \quad \binom{4}{1} \times 3! = \frac{4}{1} \times 6 = 24$$

$$-8 \quad \binom{4}{0} \times 4! = 1 \times 24 = 24$$

$$-9 \quad (c \ d) a b e f \quad 3! \times 2 = 12$$

$$-10 \quad (d \ c) \quad \frac{4!}{2} = 12$$

$$-11 \quad (c \ d \ e) a b f \quad 3! \times 2! = 12$$

$$-12 \quad (e \ d \ c) \quad \frac{4!}{3!} = 4$$

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

$$-14 \quad (e \ c) \ (a \ b) \quad \frac{4!}{2! \times 2!} = 6$$

$$\text{.....} \text{ooooo} \quad 4! \times 5! = 8400 \quad -15$$

$$\text{.....} \text{ooooo} \quad 2! \times 5! \times 5! = 28800 \quad -16$$

$$10! - 4! \times 5! = \text{وقت روی میز میانه نداریم} - \text{کل حالات} \quad -17$$

$$10! - (4! \times 5!) - (10! - 4! \times 5!) = \text{وقت میز میانه نداریم نیستند} - \text{وقت میز میانه نداریم از} - \text{کل حالات} \quad -18$$

$\underbrace{4! \times 5!}_{8400} \quad \underbrace{10! - 4! \times 5!}_{35440}$

$$5! \times 5! \times 2 = 28800 \quad -19$$

$$5! \times 4! = 2880 \quad -20$$