

رہا موسوی تالیف شماره ۳۰ دہم دفتر A

11! x 4! 1

5 7! x $\binom{4}{4}$ x 4! = $\frac{7! x 4!}{4!}$ 2

7 11! - 7! x $\binom{4}{4}$ - 11! x 4! 3

10 $\frac{7! x 4! x 4!}{r, f}$ x $\frac{7! x 4!}{sh}$ 4

11 $\frac{4! x 3! x 2! x 3!}{sh, f}$ x $\frac{4! x 3!}{r}$ 5

13 بدون تکرار: $4 x 4 x 3 = 48$ با تکرار: $4 x 5 x 5 = 100$ 4

15 بدون تکرار: $4 x 3 x 1 + 3 x 3 x 2 = 30$ با تکرار: $4 x 5 x 3 = 60$ 7

17 بدون تکرار: $3 x 3 x 2 = 18$ با تکرار: $4 x 5 x 2 = 40$ 1

19 بدون تکرار: $1 x 3 x 2 + 1 x 3 x 3 = 15$ با تکرار: $2 x 5 x 3 - 1 = 29$ 9

20 بدون تکرار: $1 x 3 x 2 = 6$ با تکرار: $1 x 5 x 2 = 10$ 10

Senobar

$$\text{بدون تکرار} : 1 \times 3 \times 3 = 9 \qquad \text{با تکرار} : 1 \times 5 \times 3 = 15 \qquad 11$$

$$۲۰, ۴۰, ۰۰۴, ۱۲, ۲۴, ۳۲, ۴۴, ۰۰ \qquad 12$$

$$\text{با تکرار} : 1 \times 4 = 4 \qquad \text{بدون تکرار} : 3 \times 3 + 2 \times 3 = 15$$

$$\text{بدون تکرار} : 4 \times 3 \times 1 = 12 \qquad \text{با تکرار} : 4 \times 5 \times 1 = 20 \qquad 13$$

$$\frac{4!}{3! \times 2!} = 90 \qquad 14$$

$$11123, 11133, 11233 \qquad 15$$

$$\frac{5!}{3!} + \frac{5!}{3! \times 2!} + \frac{5!}{2! \times 2!} = 90$$

$$111, 112, 113, 123, 133, 233 \qquad 16$$

$$1 + \frac{3!}{2!} + \frac{3!}{2!} + 3! + \frac{3!}{2!} + \frac{3!}{2!} = 19$$

$$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 9 \times 15 = 90 \qquad 17$$

$$\frac{1!}{5! \times 3!} = 54 \qquad 18$$

$$45 \qquad 19 \qquad 15 + 1 + 3 = 24 \qquad 20$$