

پرینٹیاں باقری یا نسخ نامہ تشریحی تالیف ۳۰ لاس دوم دفتر A

$$1! \times 4!$$

1

$$7! \times \binom{11}{4} \times 4! = \frac{7! \times 11!}{4!}$$

2

$$11! - 7! \times \binom{11}{4} - 11! \times 4! =$$

3

$$\underbrace{4! \times 3! \times 2! \times 1!}_{\text{ریاضی - غیر تکرار}} \times \underbrace{4!}_{\text{نسبی}}$$

4

$$\underbrace{2! \times 4! \times 3! \times 2! \times 1!}_{\text{ریاضی و غیر تکرار}} \times \underbrace{3!}_{\text{نسبی}}$$

5

6

با تکرار :  $4 \times 5 \times 5 = 100$  بدون تکرار :  $4 \times 4 \times 3 = 48$

7

با تکرار :  $4 \times 5 \times 3 = 60$  بدون تکرار :  $4 \times 3 \times 2 + 3 \times 3 \times 2 + \frac{2}{4} = 30$

8

با تکرار :  $4 \times 5 \times 2 = 40$  بدون تکرار :  $3 \times 3 \times \frac{2}{3} = 12$

9

با تکرار :  $2 \times 5 \times 3 = 30$  بدون تکرار :  $\frac{1}{4} \times 3 \times 2 + \frac{1}{3} \times 3 \times 2 = 15$

10

با تکرار :  $1 \times 5 \times 2 = 10$  بدون تکرار :  $\frac{1}{4} \times 3 \times \frac{2}{3} = 4$

$$\text{با تکرار: } 1 \times 5 \times 3 = 15 \quad \text{بدون تکرار: } \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{\frac{1}{5}} = 15$$

□ برای هر کدام ۴ حالت

□ حالت ۲

□ حالت ۳

□ حالت ۴

$$04, 40, 12, 24, 32, 20, 00, 44$$

□ با تکرار:  $1 \times 4 = 32$

\* بدون تکرار:  $2 \times 3 + 2 \times 3 + 3 = 15$

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

$$\frac{4!}{3! \times 2!} = 40$$

$$11123, 11133, 11233$$

$$\frac{5!}{3!} + \frac{5!}{3! \times 2!} + \frac{5!}{2! \times 2!} = 20 + 10 + 30 = 60$$

$$111, 112, 113, 123, 133, 233$$

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

$$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 4 \times 15 = 60$$

$$\frac{1!}{5! \times 4!} = 54$$

Subject : \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

$K^{\circ}$

Q

19

$$10 + 1 + 3 = 14$$

Q

20