

پرینیال باقری پاسخ نامه تشریحی تالیف ۳۰ لاس دوم دفتر A

$$۸! \times ۴!$$

۱

$$۷! \times \binom{۸}{۴} \times ۴! = \frac{۷! \times ۸!}{۴!}$$

۲

$$۱۱! - ۷! \times \binom{۸}{۴} - ۸! \times ۴! =$$

۳

$$\underbrace{۴! \times ۳! \times ۲! \times ۴!}_{\text{ریاضی - غیر تکرار}} \times \underbrace{۲! \times ۴!}_{\text{تکرار}}$$

۴

$$\underbrace{۲! \times ۴! \times ۳! \times ۲! \times ۴!}_{\text{تکرار}} \times \underbrace{۲! \times ۳!}_{\text{ریاضی}}$$

۵

$$\text{با تکرار: } ۴ \times ۵ \times ۵ = ۱۰۰ \quad \text{بدون تکرار: } ۴ \times ۴ \times ۳ = ۴۸$$

۶

$$\text{با تکرار: } ۴ \times ۵ \times ۳ = ۶۰ \quad \text{بدون تکرار: } \frac{۴}{۲} \times \frac{۳}{۲} \times \frac{۲}{۲} + \frac{۳}{۲} \times \frac{۳}{۲} \times \frac{۲}{۲} = ۳۰$$

۷

$$\text{با تکرار: } ۴ \times ۵ \times ۲ = ۴۰ \quad \text{بدون تکرار: } \frac{۳}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۲}{۱} = ۱۸$$

۸

$$\text{با تکرار: } ۲ \times ۵ \times ۳ = ۳۰ \quad \text{بدون تکرار: } \frac{۱}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۲}{۲} + \frac{۱}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۳}{۳} = ۱۵$$

۹

$$\text{با تکرار: } ۱ \times ۵ \times ۲ = ۱۰ \quad \text{بدون تکرار: } \frac{۱}{۴} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۲}{۱} = ۴$$

۱۰

$$\text{با تکرار: } 1 \times 5 \times 3 = 15 \quad \text{بدون تکرار: } \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{\frac{1}{20}} = 9$$

۱۱

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

□ برای هر کدام ۴ حالت
 * ۳ حالت
 * ۲ حالت
 * ۱ حالت

$$\square \text{ با تکرار: } 1 \times 4 = 32$$

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

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

۱۳

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

۱۴

$$11123, 11133, 11233$$

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

۱۵

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

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

۱۶

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

۱۷

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

۱۸

Subject : _____

Date: _____

K°

19

$$10 + 1 + 3 = 14$$

20