

۲۵

سوال نمبر ۱
 ک ف ف ف / / / /
 ک ف ف ف / / / /
 ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸

۴! x ۸! کے جاہد کے خورسری کا

سوال نمبر ۲

۵ سے زیادہ کتا رکھنا ہوتا ہے
 کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا

$$(A) \times 4! \times 7! = \frac{8!}{4! \times 4!} \times 4! \times 7!$$

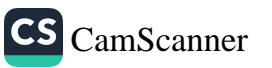
سوال نمبر ۳

۴ سے زیادہ کتا رکھنا ہوتا ہے
 کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا
 کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا
 کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا

$$11! - 8! \times 4! - \frac{8!}{4!} \times 7! = \boxed{}$$

تعداد حالات
 ۴ سے زیادہ کتا رکھنا ہوتا ہے
 کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا کتا

شہادت حضرت امام رضا علیہ السلام (۲۰۳ھ ق) (عظیم) - شہادت آیت اللہ قدوسی و سرتیباً وحید دستجردی (۱۳۶۰ھ ق)



مسئله چهارم

فیزیکی، ریاضی، شیمی، زبان، ...
 چیدمانی که در آن سه نفر در یک طرف و سه نفر در طرف دیگر قرار دارند.
 $4! \times 3! \times 2! \times 1!$

مسئله پنجم

سه نفر در یک طرف و سه نفر در طرف دیگر قرار دارند.
 $4! \times 4! \times 2! \times 2! \times 3!$

مسئله ششم

بدون تکرار: $(4, 4, 3)$
 با تکرار: $(4, 5, 5)$
 12×3
 $25 \times 4 = 100$

مسئله هفتم

بدون تکرار: $(4, 5, 3)$
 $(4, 3, 1) = 12$
 $(3, 3, 2) = 18$
 $4 \times 5 \times 3 = 60$
 روز تعاون - روز بردگداشت اورنجار بیرونی - روز علوم پایه

سوال یازدهم

با تعداد ۱۰۰ کلاه برای ۱۰۰ نفر
بدین تکرار:

۱- $\begin{matrix} 2 & 5 & 3 \\ \{2, 2\} & \{4, 4\} & \{3, 3\} \end{matrix}$

$2 + 3 + 2 = 12$
 $\{2, 2\} \quad \{3, 4\}$

$1 + 3 + 1 = 3$
 $\{1, 1\} \quad \{2, 2\}$

۱۵

۲۹ - ۱ = ۲۸

سوال ۱۲

با تعداد ۱۰۰ کلاه برای ۱۰۰ نفر

در رقم دست راست به ترتیب
 $\{04 / 24 / 44 / 00 / 20 / 40\}$

بدین تکرار
 $\{04 / 20 / 40\}$

۳ حالت
 $3 \times 3 = 9$

۲ حالت
 $2 \times 3 = 6$

۲۰۰ - ۱۰۰ = ۱۰۰

۱۰۰ - ۹۰ = ۱۰

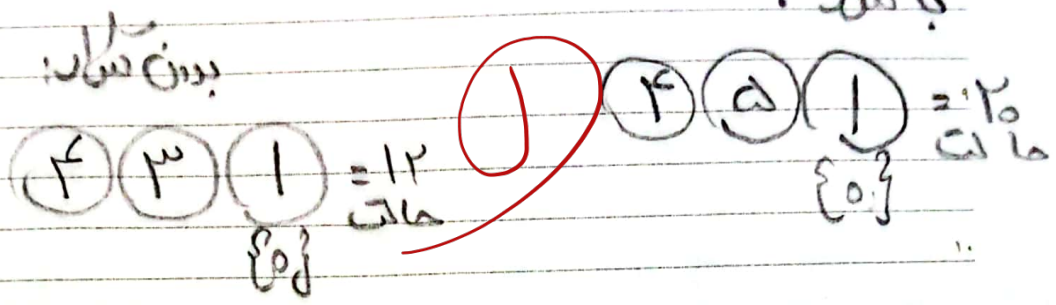
۱۰۰ - ۹۰ = ۱۰

بدون صفر

بدون صفر

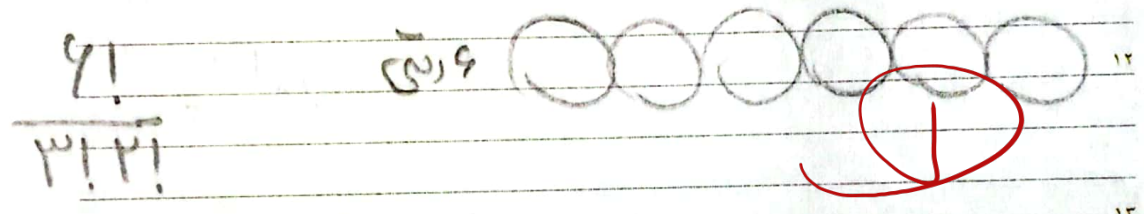
سوال ۱۱۳ (م)

با سگ :
 له سرتی به چ برده



سوال ۱۱۴ (م)

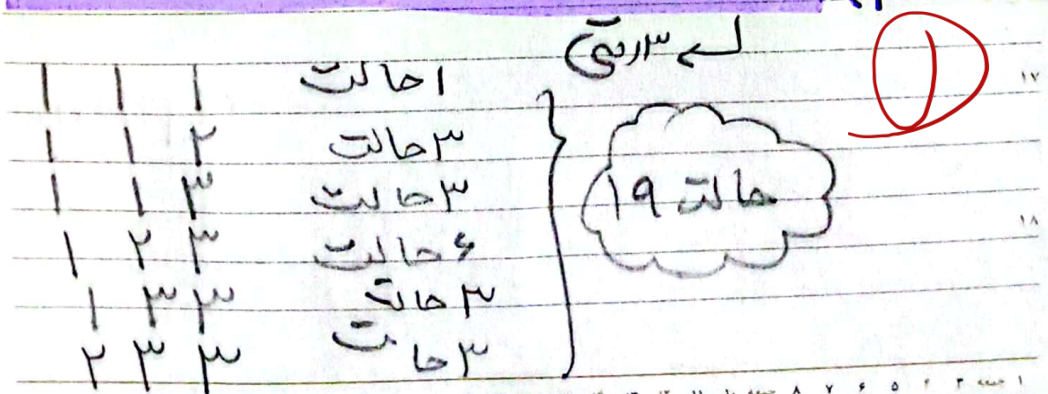
۱ ۱ ۲ ۳ ۳ ←



سوال ۱۱۵ (م)

سینه سگ دست بالا (در واقع عدد سگ با این برابره)
 ۶۱
 ۳۱, ۲۱

سوال ۱۱۶ (م)



۸

سوال ۱۷ (م)

باید در خط عبوری
در خط انجی انتخاب کنیم

$$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = \frac{4!}{2!2!} \times \frac{4!}{2!2!} = \frac{4!}{2 \times 2 \times 2} = \frac{24}{8} = 3$$

سوال ۱۸ (م)

کارتهاست

$$\frac{8!}{3!5!} = \binom{8}{3} = \binom{8}{5}$$

انفجار دفتر نخست‌وزیری به دست منافقان و شهادت مظلومانه ی شهیدان رجایی و باهنر (۱۳۶۰ هـ ش) - روز مبارزه با تروریسم

۹

هفته ۲۴

سوال ۱۹ (م)

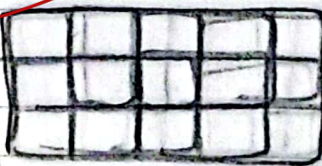
کارتهاست ۴ تا باره خط انجی

۵

~~$$3 \times 3 + 1 \times 2 + 1 \times 1$$~~

~~$$3 \times 2 + 2 \times 1 + 1 \times 1$$~~

$$11 + 32 + 15 = 58$$



$$1 \times 1 \rightarrow 1$$

$$2 \times 2 \rightarrow 1$$

$$3 \times 3 \rightarrow 3$$

$$24$$