

به خام خدا

۱) اگر عبارت «چهار ر عدد اول دورفتی متمایز که بین آن ها یک است، یک مجموع را مشفر می‌کند اعماقی آن مجموع را بفروضید و اگر مجموع نیست دلیل آن را بفروضید.

۲) مجموعه $A = \{\alpha, |\alpha|, \sqrt{\alpha}\}$ حینه ععنو دارد؟ (حروف کنند و اعداد)

۳) اعماقی عدد دام از مجموعه های زیر را بفرمایید.

$$A = \{x \mid \frac{10}{x+1} \in \mathbb{N}, \sqrt{x} \in \mathbb{N}\} =$$

$$B = \{(-1)^a + (-1)^b \mid a \in \mathbb{N}, \frac{b}{a} = 1\}$$

۴) مجموعه $\{20, 20, \dots, 4, 9, 4, 2\} = A$ را در نظر بگیرید و بسراحت زیر یا سخن دهید.
الف) حینه زیر مجموع دارد که شامل ۴ عدد باشند ولی ۲ را نداشت باشد.

ب) هم زیر مجموعه ۶ ععنوی دارد که شامل ۱۲ عدد باشند ولی ۴ را نداشت باشد.

ب) طولاً نی ترین پاد زیرمجموعه می‌توانم بفرمایم حینه ععنو دارد؟

۵) تماز افزایهای مجموعه $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ هستند را بفرمایید -

۶) با توجه به تساوی داده شده، تغذیر x و y و z را باید:

$$\{\{3x-1, x+y\}, z+2\} = \{y-1, \{y+2\}\}$$

۷) حرف کنند $\{a+b, 2\}$ را باید:

(۸) جا دوسته ب تجربه $A = \{\sqrt{2}, \sqrt{4}, \sqrt{2}\}$ باشد دعوه:

الف) مجموع A چند نیز تجربه دارد؟

ب) در جای حالت علامت \in یا \subseteq قرار دعوه:

$$\{\sqrt{2}\} \square A$$

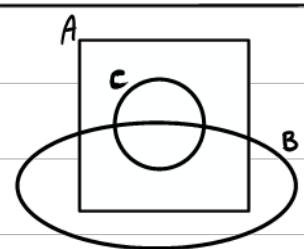
$$\{\sqrt{4}\} \square A$$

$$\{\sqrt{2}, \sqrt{4}\} \square A$$

$$\{\{\sqrt{2}, \sqrt{4}\}\} \square A$$

(۹) اگر $n(A \cap B) = 10$ و $n(A \cup B) = 20$ در این صورت $(A - B)$ مطلق و حداقل چند عضو دارد؟

(۱۰) در یک کلاس ۱۷ نفره، تعداد افزادی که بر فوتیاں علامه دارند ۶ برابر افزادی اس که فقط به والیبال علامه دارند میر تمدید افزادی که به والیبال علامه دارند با تعداد افزادی که فقط به فوتیاں علامه دارند برابر است و سه نفر نیز به همین دام علامه ندارند. مخصوصاً ۲ نفر چند نفر به هر درسته علامه دارند.



$$[(A - B) \cap C] \cup [(B - C) \cap A]$$

(۱۱) حاصل می‌باشد.

(۱۲) در پرتاب دو تاس می‌دانیم عدد کمی از تاس‌ها از تاس دیگر بزرگتر شده است. حقیر احتمال دارد عدد هر دو تاس اول باشد.

(۱۳) حاصل عبارت متعاب با کدام مجموعه برابر است؟

(۱۴) حاصل عبارت $\frac{\sqrt{18}-\sqrt{4}}{\sqrt{4}-\sqrt{2}}$ بچند تا از مجموعه های زیر تعلق دارد؟

$$(Q - Z), (W \cap Q), (N - Q'), (Z - W), (R - Q')$$

(۱۵) بزرگترین عدد زوج کوچیکتر از ۲۰۰ را بگوییار مخصوص کنید که اگر آن را بر جای ۵ قرار دهیم کسر کوچیکتر از واحد $\frac{a}{b}$ مولد عدد اعشاری متفق سود.

$$(\text{۱۶}) \quad \text{حاصل عبارت زیر را با یک سر تحویل گافه در نشان دهید}$$

$$\text{اگر } (\bar{4} - \bar{x})^2 \div (\bar{5}\bar{x} - \bar{x} - \bar{4}\bar{9}) =$$

(۱۷) $B = \{x | x \in \mathbb{R}, -1 \leq x < 0\}$, $A = \{x | x \in \mathbb{R}, -9 < 2x \leq 4\}$ در این موارد
حد دادم از مجموعه A و B را در خوبی نشان دهید و $(A - B)$ را با نهاد ریاضی نویسید.

$$(\text{۱۸}) \quad \text{اگر } x > 0 \quad \text{حاصل عبارت زیر را بایابی:}$$

$$|x-1| + x|x+1| - |x^2 - x| - \sqrt{x^2} =$$

$$(\text{۱۹}) \quad \text{دد در زیر را محل کند و هم مجموعه میان را نویسید:}$$

$$| |x-2| - 5 | = 3$$