

نام:

بسمه تعالی

زمان: ۶۰ دقیقه

نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اهواز

تاریخ: ۹۴/۸/۶

نهم....

دبیرستان استعدادهای ناب صالحین دوره ی اول آزمون درس ریاضیات

رتبه در کلاس...

www.math-home.blog.ir

دبیر: علی نیسی

نمره	بارم	سؤالات
	۱	جواب صحیح را با علامت * مشخص کنید. ۱- مجموعه $A = \{a, \{a\}, \{\{a\}\}\}$ یک مجموعه سه عضوی است. ۲- عبارت "اعداد طبیعی بزرگتر از ۱۰۰۰" یک مجموعه را مشخص می کند. ۳- $(A-B) \cup (A \cap B) = A$ ۴- در مجموعه ی $n(A) = 4, A = \{x \in \mathbb{N} \mid -2 \leq x < 5\}$ می باشد. غلط ☐ صحیح ☒ ☒ ☐ ☐ ☒ ☐ ☒
	۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- اگر $A \cap B = B$ و $B \cap C = C$ کدام گزینه درست است؟ الف) $A \subseteq B \subseteq C$ ☐ ب) $A \subseteq C \subseteq B$ ☐ ج) $C \subseteq B \subseteq A$ ☒ د) $A = B = C$ ☐ ۲- یک سکه و یک تاس را همزمان پرتاب می کنیم. احتمال اینکه سکه رو نیاید یا تاس مضرب ۶ بیاید؟ الف) $\frac{1}{12}$ ☐ ب) $\frac{4}{12}$ ☐ ج) $\frac{7}{12}$ ☒ د) $\frac{2}{3}$ ☐ ۳- مجموعه ی $(A \cup B) - B$ با کدام گزینه برابر است؟ الف) B ☐ ب) A ☐ ج) $A - B$ ☒ د) $A \cap B$ ☐ ۴- مجموعه ی $A = \{a, b, d, e, f, c\}$، چند مجموعه دارد که شامل a و d باشند ولی فاقد e باشند؟ الف) ۴ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۸ ☒ د) ۱۶ ☐ ۵- اگر داشته باشیم $A = \{\{5\}\}$ کدام رابطه زیر درست است؟ الف) $5 \subseteq A$ ☐ ب) $\{5\} \subseteq A$ ☐ ج) $5 \in A$ ☐ د) $\{5\} \in A$ ☒ ۶- کدام گزینه ی زیر درست است؟ الف) $\frac{1}{31} \in \left\{\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \dots, \frac{1}{40}\right\}$ ☐ ج) $29 \in \{2, 4, 6, 8, \dots, 60\}$ ☐ ب) $26 \in \{3, 6, 9, \dots\}$ ☐ د) $8 \in \{-6, -4, -2, \dots\}$ ☒
	۱	جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. ۱- $\{x \mid x \notin A, x \in B\}$ برابر است با مجموعه $B - A$. ۲- مجموعه $\{x \mid x \in \mathbb{N}, -3 \leq x < 3\}$ یک مجموعه عضو است. ۳- مجموعه ای که هیچ عضوی ندارد، مجموعه است. ۴- تعداد زیرمجموعه های یک مجموعه ۳۲ تا می باشند. این مجموعه دارای عضو می باشد. $2^5 = 32$

C

B-A

۲

۳

۴

۳۲

۵

Scanned by CamScanner