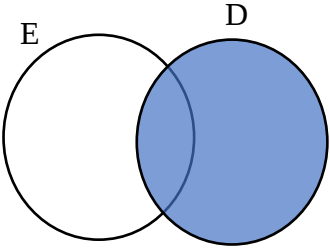


سوالات آزمون درس ریاضیات پایه نهم

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر $B \subseteq A$ باشد، آنگاه $A \cap B = A$. (ب) یک مجموعه ۶ عضوی، ۳۶ زیرمجموعه دارد. ج) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. (د) هر مجموعه، زیر مجموعه خودش است.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) مجموعه ای که هیچ عضوی نداشته باشد، مجموعه می گویند. ب) اگر $B \subseteq A$ و $A \subseteq B$، آنگاه ج) مجموعه عضوهایی که در A هستند ولی در مجموعه B وجود ندارند را گویند. د) کوچکترین عضو مجموعه اعداد صحیح مثبت است.	۲
۳	مجموعه های زیر را با اعضایشان بنویسید. الف) اعداد حسابی کمتر از ۴ ب) مجموعه اعداد صحیح کمتر از ۵- $D = \{(-1)^x x \in \mathbb{N}\}$ $E = \left\{ \frac{x}{x+1} \mid x \in \mathbb{Z}, -1 < x < 2 \right\}$	۲
۴	هر یک از مجموعه های زیر را با نماد ریاضی بنویسید. و تعداد عضوهای آن ها را مشخص کنید. $A = \{-21, -20, -19, \dots, 3\}$ ب) مجموعه ی مضرب های طبیعی عدد ۵ که بین ۲۰ و ۵۵ هستند.	۲

ردیف	صفحه ۲	بارم
۵	با توجه به مجموعه های A و B و C عضوهای مجموعه های زیر را بنویسید. $A = \{1, 2, 4, 5, 7\}$, $B = \{1, 3, 5, 6, 8, 9\}$, $C = \{1, 4, 6, 10\}$ $C - B =$ $A \cap C =$ $(A \cup C) \cap B =$ $A - (C \cap B) =$	۲
۶	با توجه به مجموعه M، درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. $M = \{1, 2, \{3\}, \{5, 4\}\}$ $5 \notin M$ $\{1\} \subseteq M$ $\{3\} \subseteq M$ $3 \in M$ $\{\{4, 5\}\} \subseteq M$ $\{3\} \in M$	۱/۵
۷	دو مجموعه $\left\{2b, \sqrt{\frac{3}{12}}, 3^2, -1/2\right\}$ و $\left\{-\frac{6}{5}, 0/5, a+b, \sqrt{64}\right\}$ مساویند. a و b را به دست آورید.	۱
۸	مجموعه $(D - E) \cup (D \cap E)$ را در نمودار ون نمایش دهید.	۱
۹	هر یک از مجموعه های G و K را با عبارت کلامی توصیف کنید. $G = \{1, 4, 9, 16\}$ $K = \{10\}$	۱
۱۰	دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم. احتمال اینکه جمع دو عدد رو شده ۸ باشد چقدر است؟ پیشامد را بنویسید.	۱/۵
۱۱	تمام زیر مجموعه های مجموعه مقابل را بنویسید. $H = \{x^2 x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x \leq 2\}$	۲/۵
۱۲	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم. احتمال اینکه سکه پشت و تاس عددی زوج بیاید، چند است؟ فضای نمونه و پیشامد را بنویسید.	۱/۵
	موفق و پیروز باشید- روشنی @riazicafe	۲۰

جواب تشریحی

۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست
۲	الف) تهی ب) $A=B$ ج) $A-B$ د) $+1$
۳	الف) $A = \{0, 1, 2, 3\}$ ب) $B = \{-6, -7, -8, \dots\}$ ج) $D = \{-1, 1\}$ د) $E = \{0, \frac{1}{p}\}$
۴	الف) $A = \{x x \in \mathbb{Z}, -22 < x < 4\}$ $n(A) = 25$ $B = \{25, 30, 35, 40, 45, 50\} = \{5x x \in \mathbb{N}, 4 < x < 11\}$ $n(B) = 6$
۵	$A \cap C = \{1, 4\}$ $C - B = \{6, 10\}$ $A - (C \cap B) = \{2, 4, 5, 7\}$ $(A \cup C) \cap B = \{1, 5, 6\}$
۶	غ $\{3\} \subseteq M$ ص $\{1\} \subseteq M$ ص $5 \notin M$ ص $\{3\} \in M$ ص $\{\{4, 5\}\} \subseteq M$ غ $3 \in M$
۷	$4 + a = 9 \Rightarrow a = 5$ $2b = 8 \Rightarrow b = 4$
۸	 @riazicafe
۹	G مربع اعداد طبیعی کمتر از ۵ K اعداد طبیعی بین ۹ و ۱۱
۱۰	$P(A) = \frac{5}{36}$ $A = \{(1, 5), (5, 1), (2, 4), (4, 2), (3, 3)\}$
۱۱	$H = \{1, 4, 0\}$ $\{ \}, \{1\}, \{4\}, \{0\}, \{1, 4\}, \{1, 0\}, \{4, 0\}, \{0, 1, 4\}$
۱۲	$S = \{r1, r2, r3, r4, r5, r6, p1, p2, p3, p4, p5, p6\}$ $n(S) = 12$ $B = \{p2, p4, p6\}$ $n(B) = 3$ $P(B) = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد