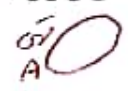
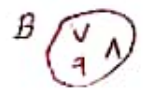


نام و نام خانوادگی :		اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	مدت امتحان : ۶۵ دقیقه
سؤالات امتحان درس : ریاضی نهم فصل اول		دبیرستان شهید بهشتی شهر کرد - دوره اول متوسطه	تعداد دانش آموزان کلاس:
نام کلاس : نهم (۳)	مهرماه	نمره با عدد و حروف:	رتبه دانش آموز در کلاس:
ردیف	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد ، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع)		
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) مجموعه تهی را با نماد $\emptyset$ یا $\{ \}$ نشان می دهیم. ب) یک مجموعه ۵ عضوی دارای ۱۰ زیر مجموعه است. ج) اگر $A \subseteq B$ باشد، آن گاه $A \cap B = A$ است. د) هر مجموعه، زیر مجموعه خودش است. هـ) اجتماع دو مجموعه، زیر مجموعه اشتراک همان دو مجموعه است. و) اگر $W = \{1, \{2\}, 3, 4\}$ باشد، آن گاه $2 \in W$ است.		
۲	عبارات زیر را کامل کنید. الف) با توجه به شرط بودن عضوهای یک مجموعه، عبارت $A = \{1, 2, 1\}$ را به صورت $A = \{1, 2\}$ می نویسیم. ب) اگر $A = \emptyset$ باشد، آن گاه $A \cup B$ برابر است با ج) مجموعه $B = \{a, b, \{c, d, e\}, f\}$ دارای عضو است. د) مجموعه $M = \{\emptyset, \emptyset\}$ دارای عضو است. هـ) مجموعه $A - B$ زیر مجموعه، مجموعه است.		
۳	هر یک از مجموعه های زیر را با یک نمودار ون نمایش دهید. الف) $A = \emptyset$ ب) $B = \{7, 8, 9\}$ ج) $C = \{x \in N \mid 2 < x < 5\}$		
۴	مجموعه های $E = \{5, 6, 7, 8\}$ و $F = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ را با یک نمودار ون نمایش دهید.		
۵	تمام زیر مجموعه های، مجموعه $H = \{a, b, c\}$ را بنویسید.		
۹	ادامه سوالات در صفحه دوم بارم این صفحه		

ردیف	صفحهٔ دوم	بارم
۶	هریک از مجموعه های زیر را با یک عبارت کلامی توصیف کنید. الف) $I = \{-۴, -۳, -۲, \dots, ۱۰\}$ ب) $G = \{-۱, -۲, -۳, -۴, \dots\}$ ج) $K = \{۱, ۴, ۹, ۱۶, \dots\}$	۱/۵
۷	مجموعه های زیر را با نماد ریاضی بنویسید. الف) مجموعهٔ عددهای طبیعی فرد ب) $B = \{۷, ۸, ۹, ۱۰\}$ ج) $C = \{۱۵, ۱۴, ۱۳, \dots\}$ د) مجموعهٔ عددهای گویا	۲
۸	مجموعه بودن یا مجموعه نبودن عبارت های زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) عدد های طبیعی یک رقمی ب) چهار شاعر ایرانی ج) اعداد طبیعی بزرگتر از ۱۰۰۰ د) دو عدد اول کوچک تر از ۱۲ هـ) اعداد صحیح بین ۲ و ۱	۲/۵
۹	اگر تاسی را بیندازیم، احتمال هریک از پیشامدهای زیر را به دست آورید. الف) عدد رو شده مضرب ۳ باشد. ب) عدد رو شده اول باشد. ج) عدد رو شده از ۶ بزرگ تر باشد. د) عدد رو شده از ۷ کوچک تر باشد.	۲
۱۰	اگر $A = \{۲, ۴, ۶, ۸, ۹\}$ و $B = \{۱, ۵, ۷, ۳, ۹\}$ و $C = \{۱, ۷, ۸, ۱۰, ۱۱\}$ باشند، هریک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید. $C - C =$ $(A \cup B) - C =$ $(A \cap C) \cup (B - C) =$ $A \cap A =$ $B \cap \emptyset =$	۳
طراح سوال: حسن قربانی @riazicafe بارم کل امتحان ۲۰		

مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهرکرد	نام و نام خانوادگی:
تعداد دانش آموزان کلاس:	دیرستان شهید بهشتی شهرکرد - دوره اول متوسطه	سوالات امتحان درس: ریاضی نهم فصل اول
رتبه دانش آموز در کلاس:	نمره با عدد و حروف:	نام کلاس: نهم (۳)
بارم	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع)	ردیف
۱/۵	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) مجموعه تهی را با نماد $\emptyset$ یا $\{\}$ نشان می دهیم. ✓ ب) یک مجموعه ۵ عضوی دارای ۱۰ زیر مجموعه است. $2^5 = 32 \leftarrow X$ ج) اگر $A \subseteq B$ باشد، آن گاه $A \cap B = A$ است. ✓ د) هر مجموعه، زیر مجموعه خودش است. ✓ هـ) اجتماع دو مجموعه، زیر مجموعه اشتراک همان دو مجموعه است. X و) اگر $W = \{1, \{2\}, 3, 4\}$ باشد، آن گاه $2 \in W$ است. X $\{2\} \in W$	۱
۲/۵	عبارات زیر را کامل کنید. الف) با توجه به شرط <u>عتبار</u> بودن عضوهای یک مجموعه، عبارت $A = \{1, 2, 1\}$ را به صورت $A = \{1, 2\}$ می نویسیم. ب) اگر $A = \emptyset$ باشد، آن گاه $A \cup B$ برابر است با <u>B</u>. ج) مجموعه $B = \{a, b, \{c, d, e\}, f\}$ دارای <u>۴</u> عضو است. د) مجموعه $M = \{0, \emptyset\}$ دارای <u>۲</u> عضو است. هـ) مجموعه $A - B$ زیر مجموعه، مجموعه <u>A</u> است.	۲
۱/۵	هر یک از مجموعه های زیر را با یک نمودار ون نمایش دهید. الف) $A = \emptyset$  ب) $B = \{7, 8, 9\}$  ج) $C = \{x \in \mathbb{N} 2 < x < 5\}$  $C = \{3, 4\}$	۳
۱/۵	مجموعه های $E = \{5, 6, 7, 8\}$ و $F = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ را با یک نمودار ون نمایش دهید. 	۴
۲	تمام زیر مجموعه های، مجموعه $H = \{a, b, c\}$ را بنویسید. $\{\}, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}$	۵
۹	ادامه سوالات در صفحه دوم بارم این صفحه @riazicafe	

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	هریک از مجموعه های زیر را با یک عبارت کلامی توصیف کنید. الف) $I = \{-4, -3, -2, \dots, 10\}$ ← عددهای صحیح بین -۵ و ۱۱ ب) $G = \{-1, -2, -3, -4, \dots\}$ ← عددهای صحیح کوچک تر از صفر ج) $K = \{1, 4, 9, 16, \dots\}$ ← توان دوم (مربع) عددهای طبیعی	۱/۵
۷	مجموعه های زیر را با نماد ریاضی بنویسید. الف) مجموعه عددهای طبیعی فرد $\rightarrow \{2x-1 x \in \mathbb{N}\}$ ب) $B = \{7, 8, 9, 10\} \rightarrow \{x \in \mathbb{Z} 7 \leq x \leq 10\}$ ج) $C = \{15, 14, 13, \dots\} \rightarrow \{x \in \mathbb{N} x \leq 15\}$ د) مجموعه عددهای گویا $Q = \{\frac{a}{b} a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0\}$	۲
۸	مجموعه بودن یا مجموعه نبودن عبارت های زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) عدد های طبیعی یک رقمی $\{1, 2, 3, \dots, 9\}$ ✓ ب) چهار شاعر ایرانی $\times$ زیرا اعضا مشخص نیست. ج) اعداد طبیعی بزرگتر از ۱۰۰۰ $\{1001, 1002, 1003, \dots\}$ ✓ د) دو عدد اول کوچک تر از ۱۲ $\times$ زیرا اعضا مشخص نیست. هـ) اعداد صحیح بین ۲ و ۷ $\{2, 3, 4, 5, 6\}$ ✓	۲/۵
۹	اگر تاسی را بیندازیم، احتمال هریک از پیشامدهای زیر را به دست آورید. الف) عدد رو شده مضرب ۳ باشد. $A = \{3, 6\} \rightarrow P(A) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ب) عدد رو شده اول باشد. $B = \{2, 3, 5\} \rightarrow P(B) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ج) عدد رو شده از ۶ بزرگ تر باشد. $C = \{7\} \rightarrow P(C) = \frac{1}{6}$ د) عدد رو شده از ۷ کوچک تر باشد. $D = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \rightarrow P(D) = \frac{6}{6} = 1$	۲
۱۰	اگر $A = \{2, 4, 6, 8, 9\}$ و $B = \{1, 5, 7, 3, 9\}$ و $C = \{1, 7, 8, 10, 11\}$ باشند، هریک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید. $C - C = \{\} \subseteq \phi$ $(A \cup B) - C = \{2, 4, 6, 8, 9, 1, 5, 7, 3\} - \{1, 7, 8, 10, 11\} = \{2, 4, 6, 8, 9, 3, 5\}$ $(A \cap C) \cup (B - C) = \{8\} \cup \{5, 3, 9\} = \{8, 5, 3, 9\}$ $A \cap A = A = \{2, 4, 6, 8, 9\}$ $B \cap \phi = \phi \subseteq \{\}$	۳
طراح سوال: حسن قربانی @riazicafe بارم کل امتحان ۲۰		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد