

نوبت امتحانی : میان نوبت اول

پایه : نهم

تاریخ امتحان : ۹۴/۸/۳۰

شماره ردیف :

مدت امتحان ۶۰ دقیقه

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش لارستان

دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نام

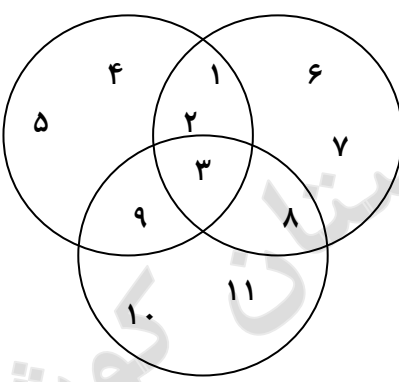
نام خانوادگی

نام پدر

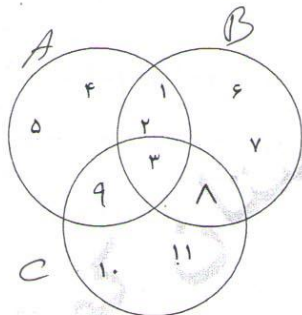
نام درس : ریاضی

شماره صفحه : ۱

۱/۵	<p>۱ با توجه به سه مجموعه $A = \{1, 3, 6, 4\}$ و $B = \{5, 1, 3\}$ و $C = \{2, 5, 1, 3, 6\}$ درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p> <input type="checkbox"/> $B \not\subset A$ <input type="checkbox"/> $3 \subseteq B$ <input type="checkbox"/> $A \subseteq B$ <input type="checkbox"/> $B \subseteq C$ <input type="checkbox"/> $A \not\subset C$ <input type="checkbox"/> $2 \in A$ <input type="checkbox"/> $\{1, 4\} \in A$ <input type="checkbox"/> $6 \notin A$ <input type="checkbox"/> $\{5, 6\} \subseteq C$ <input type="checkbox"/> $5 \in C$ </p>	۱
۱/۵	<p>۲ مجموعه های زیر را با عضو مشخص کنید.</p> <p>$A = \{x x \in Z, -5 \leq x < 5\}$</p> <p>$B = \{3k + 2 k \in N\}$</p>	۲
۲	<p>۳ اگر $A = \{a, b, c, d\}$ و $B = \{c, f, g, h\}$ و $C = \{a, f, m, n\}$ طرف دوم هریک را بدست آورید.</p> <p>$A \cup B =$ $C - B =$</p> <p>$B \cap C =$ $(A \cup C) - B =$</p>	۳
۱/۵	<p>۴ مجموعه $A = \{-1, 0, 1\}$ مفروض است : اولاً این مجموعه چند عضو دارد ؟ ثانیاً تمام زیر مجموعه های A را بنویسید.</p>	۴
۱/۵	<p>۵ یک تاس را دوبار پرتاب می کنیم احتمال اینکه : الف) اعداد رو شده مساوی باشند . ب) اعداد رو شده هر دو اول باشند. ج) اعداد رو شده هر دو بزرگتر از ۶ باشند .</p>	۵
۱	<p>۶ سه عدد گویا بین $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{7}$ بنویسید.</p>	۶
۱/۵	<p>۷ عدد $2 - \sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید.</p> 	۷

۱/۵	۲ عدد گنگ بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ بنویسید.	۸
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{5} - \sqrt{6} =$</p> <p>ب) $-4 \times (4 - 5) + 2 =$</p>	۹
۱/۵	<p>اگر $a=3$ و $b=-2$ و $C=-4$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$(a-b) - 2(b-c) =$</p>	۱۰
۱/۵	<p>نمایش اعشاری هر کسر زیر را بدست آورید و سپس نوع آن را مشخص کنید.</p> <p>الف) $\frac{3}{5} =$</p> <p>ب) $\frac{2}{3} =$</p> <p>ج) $\frac{5}{6} =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$\left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{2}\right)$</p>	۱۲
۲	<p>با توجه به نمودار زیر حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p>  <p> $A \cap B =$ $A \cap B \cap C =$ $A - B =$ $A \cup C =$ </p>	۱۳

<p>نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>نام درس: ریاضی</p> <p>شماره صفحه: ۱</p>		<p>باسمه تعالی</p> <p>سازمان آموزش و پرورش فارس</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش لارستان</p> <p>دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)</p>		<p>نوبت امتحانی: میان نوبت اول</p> <p>پایه: نهم</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۴/۸/۳۰</p> <p>شماره ردیف:</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>		
۱/۵	۱	با توجه به سه مجموعه $A = \{1, 3, 6, 4\}$ و $B = \{5, 1, 3\}$ و $C = \{2, 5, 1, 3, 6\}$ درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید.	<input checked="" type="checkbox"/> $B \subset A$ <input checked="" type="checkbox"/> $A \subset C$ <input checked="" type="checkbox"/> $\{5, 6\} \subset C$	<input checked="" type="checkbox"/> $3 \in B$ <input checked="" type="checkbox"/> $2 \in A$ <input checked="" type="checkbox"/> $5 \in C$	<input checked="" type="checkbox"/> $A \subset B$ <input checked="" type="checkbox"/> $\{1, 4\} \in A$	<input checked="" type="checkbox"/> $B \subset C$ <input checked="" type="checkbox"/> $6 \in A$
۱/۵	۲	مجموعه های زیر را با عضو مشخص کنید.	$A = \{x x \in \mathbb{Z}, -5 \leq x < 5\} = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ $B = \{3k + 2 k \in \mathbb{N}\} = \{2, 5, 8, 11, \dots\}$			
۲	۳	اگر $A = \{a, b, c, d\}$ و $B = \{c, f, g, h\}$ و $C = \{a, f, m, n\}$ طرف دوم هریک را بدست آورید.	$A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ $C - B = \{a, m, n\}$ $B \cap C = \{f\}$ $(A \cup C) - B = \{a, b, c, d, f, m, n\} - B = \{a, b, c, d, f, m, n\}$			
۱/۵	۴	مجموعه $A = \{-1, 0, 1\}$ مفروض است:	<p>اولاً این مجموعه چند عضو دارد؟ 3 عضو دارد</p> <p>ثانیاً تمام زیر مجموعه های A را بنویسید: $\{\}, \{-1\}, \{0\}, \{1\}, \{-1, 0\}, \{0, 1\}, \{-1, 1\}, \{-1, 0, 1\}$</p>			
۱/۵	۵	یک تاس را دوبار پرتاب می کنیم احتمال اینکه:	<p>(الف) اعداد رو شده مساوی باشند. $n(A) = 6 \Rightarrow P(A) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$</p> <p>(ب) اعداد رو شده هر دو اول باشند. $n(B) = 2 \Rightarrow P(B) = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$</p> <p>(ج) اعداد رو شده هر دو بزرگتر از ۶ باشند. $n(C) = 0 \Rightarrow P(C) = \frac{0}{36} = 0$</p>			
۱	۶	سه عدد گویا بین $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{7}$ بنویسید.	$\frac{1}{8} < \frac{21}{224} < \frac{29}{224} < \frac{30}{224} < \frac{31}{224} < \frac{32}{224} < \frac{1}{7}$			
۱/۵	۷	عدد $2 - \sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید.				

۱/۵	$\sqrt{5} < \sqrt{6}, \sqrt{7} < \sqrt{8}$	۸
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{5} - \sqrt{6} = -\sqrt{5} + \sqrt{6}$</p> <p>ب) $-4 \times (4-5) + 2 = 4 + 2 = 6 = 6$</p>	۹
۱/۵	<p>اگر $a=3$ و $b=-2$ و $c=-4$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$(a-b) - 2(b-c) = (3+2) - 2(-2+4) = 5 - 4 = 1 = 1$</p>	۱۰
۱/۵	<p>نمایش اعشاری هر کسر زیر را بدست آورید و سپس نوع آن را مشخص کنید.</p> <p>الف) $\frac{2}{5} = 0.4$ (تکویم) $\frac{2}{3} = 0.666\dots = 0.\overline{6}$ (متناوب ساده)</p> <p>ج) $\frac{5}{6} = 0.8333\dots = 0.8\overline{3}$ (متناوب مرکب)</p>	۱۱
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}) \div (\frac{1}{3} + \frac{5}{2}) = (\frac{3-8}{12}) \div (\frac{2+15}{6}) = \frac{-5}{12} \times \frac{6}{17} = \frac{-5}{34}$</p>	۱۲
۲	<p>با توجه به نمودار زیر حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p>  <p> $A \cap B = \{1, 2, 3\}$ $A \cap B \cap C = \{3\}$ $A - B = \{4, 5, 9\}$ $A \cup C = \{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ </p>	۱۳