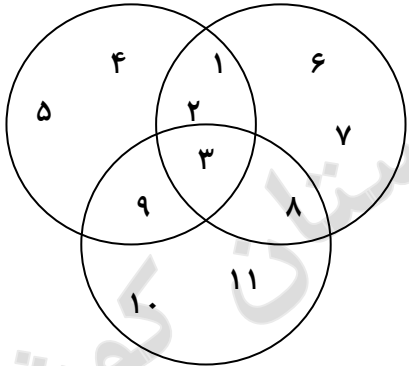

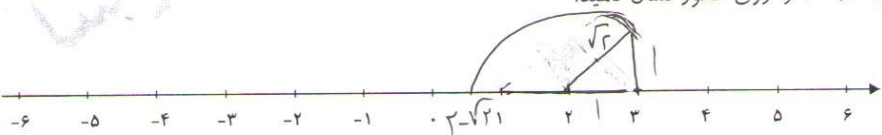
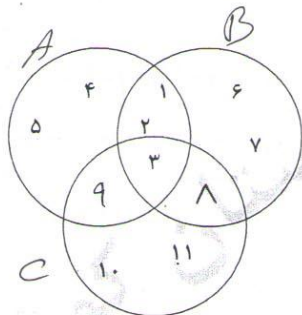


۱/۵	۲ عدد گنگ بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ بنویسید.	۸
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $ \sqrt{5} - \sqrt{6} =$ ب) $ -4 \times (4 - 5) + 2 =$	۹
۱/۵	اگر $a=3$ و $b=-2$ و $C=-4$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $ (a-b) - 2(b-c) =$	۱۰
۱/۵	نمایش اعشاری هر کسر زیر را بدست آورید و سپس نوع آن را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

<p>نام نام خانوادگی نام پدر نام درس : ریاضی شماره صفحه : ۱</p>		<p>باسمه تعالی  سازمان آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش لارستان دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)</p>		<p>نوبت امتحانی : میان نوبت اول پایه : نهم تاریخ امتحان : ۹۴/۸/۳۰ شماره ردیف مدت امتحان ۶۰ دقیقه</p>	
۱/۵	<p>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 checked="" type="checkbox"/> $B \subset A$ <input checked="" type="checkbox"/> $A \subset C$ <input checked="" type="checkbox"/> $\{5, 6\} \subset C$</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> $3 \in B$ <input checked="" type="checkbox"/> $2 \in A$ <input checked="" type="checkbox"/> $5 \in C$</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> $A \subset B$ <input checked="" type="checkbox"/> $\{1, 4\} \in A$</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> $B \subset C$ <input checked="" type="checkbox"/> $6 \in A$</p>
۱/۵	<p>مجموعه های زیر را با عضو مشخص کنید.</p>	<p>$A = \{x x \in \mathbb{Z}, -5 \leq x < 5\} = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ $B = \{3k + 2 k \in \mathbb{N}\} = \{2, 5, 8, 11, \dots\}$</p>			
۲	<p>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>$A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ $C - B = \{a, m, n\}$ $B \cap C = \{f\}$ $(A \cup C) - B = \{a, b, c, d, f, m, n\} - B = \{a, b, c, d, f, m, n\}$</p>			
۱/۵	<p>مجموعه $A = \{-1, 0, 1\}$ مفروض است :</p>	<p>اولاً این مجموعه چند عضو دارد ؟ 3 عضو دارد ثانیاً تمام زیر مجموعه های A را بنویسید و $\{-1, 0, 1\}$ و $\{0, 1\}$ و $\{1\}$ و $\{0\}$ و $\{-1\}$ و $\{\}$</p>			
۱/۵	<p>یک تاس را دوبار پرتاب می کنیم احتمال اینکه :</p>	<p>(الف) اعداد رو شده مساوی باشند . $n(A) = 6 \Rightarrow P(A) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ (ب) اعداد رو شده هر دو اول باشند . $n(B) = 2 \Rightarrow P(B) = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$ (ج) اعداد رو شده هر دو بزرگتر از ۶ باشند . $n(C) = 0 \Rightarrow P(C) = \frac{0}{36} = 0$</p>			
۱	<p>سه عدد گویا بین $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{7}$ بنویسید.</p>	<p>$\frac{1}{8} < \frac{1}{56} < \frac{1}{7}$ $\frac{21}{224} < \frac{29}{224} < \frac{30}{224} < \frac{31}{224} < \frac{32}{224}$</p>			
۱/۵	<p>عدد $2 - \sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید.</p>				

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) $\frac{2}{5} = 0.4$ <i>مختوم (تصحیح)</i></p> <p>ب) $\frac{2}{3} = 0.666\dots = 0.\overline{6}$ <i>متناوب ساده</i></p> <p>ج) $\frac{5}{6} = 0.8333\dots = 0.8\overline{3}$ <i>متناوب مرکب</i></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> $A \cap B = \{1, 2, 3\}$ $A \cap B \cap C = \{3\}$ $A - B = \{4, 5, 9\}$ $A \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11\}$ </p>	۱۳