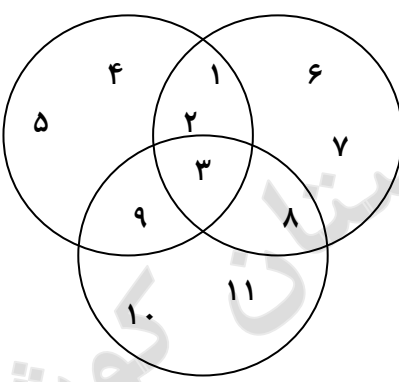


۱/۵	۲ عدد گنگ بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ بنویسید.	۸
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{5} - \sqrt{6} =$</p> <p>ب) $-4 \times (4 - 5) + 2 =$</p>	۹
۱/۵	<p>اگر $a=3$ و $b=-2$ و $C=-4$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$(a-b) - 2(b-c) =$</p>	۱۰
۱/۵	<p>نمایش اعشاری هر کسر 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	<p>با توجه به سه مجموعه $A = \{1, 3, 6, 4\}$ و $B = \{5, 1, 3\}$ و $C = \{2, 5, 1, 3, 6\}$ عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $B \not\subset A$ <input checked="" type="checkbox"/> $3 \in B$ <input checked="" type="checkbox"/> $A \subset B$ <input checked="" type="checkbox"/> $B \subset C$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $A \not\subset C$ <input checked="" type="checkbox"/> $2 \in A$ <input checked="" type="checkbox"/> $\{1, 4\} \in A$ <input checked="" type="checkbox"/> $6 \in A$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $\{5, 6\} \subset C$ <input checked="" type="checkbox"/> $5 \in C$</p>	۱			
۱/۵	<p>مجموعه های زیر را با عضو مشخص کنید.</p> <p>$A = \{x x \in \mathbb{Z}, -5 \leq x < 5\} = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$</p> <p>$B = \{3k + 2 k \in \mathbb{N}\} = \{2, 5, 8, 11, \dots\}$</p>	۲			
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>$A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$ $C - B = \{a, m, n\}$</p> <p>$B \cap C = \{f\}$ $(A \cup C) - B = \{a, b, c, d, f, m, n\} - B = \{f, m, n\}$</p>	۳			
۱/۵	<p>مجموعه $A = \{-1, 0, 1\}$ مفروض است:</p> <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>	۴			
۱/۵	<p>یک تاس را دوبار پرتاب می کنیم احتمال اینکه:</p> <p>(الف) اعداد رو شده مساوی باشند. $n(A) = 6 \Rightarrow P(A) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$</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>	۵			
۱	<p>سه عدد گویا بین $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{7}$ بنویسید.</p> <p>$\frac{1}{8} < \frac{21}{224} < \frac{29}{224} < \frac{30}{224} < \frac{31}{224} < \frac{32}{224} < \frac{1}{7}$</p>	۶			
۱/۵	<p>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	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۹
۱/۵	اگر $a=3$ و $b=-2$ و $C=-4$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱۰
۱/۵	نمایش اعشاری هر کسر زیر را بدست آورید و سپس نوع آن را مشخص کنید.	۱۱
۱/۵	حاصل هر عبارت زیر را بدست آورید.	۱۲
۲	با توجه به نمودار زیر حاصل هر عبارت را بدست آورید.	۱۳

$$\sqrt{5} < \sqrt{6}, \sqrt{7} < \sqrt{8}$$

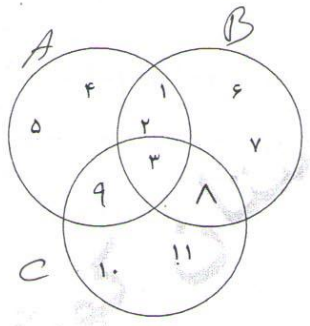
الف) $|\sqrt{5} - \sqrt{6}| = -\sqrt{5} + \sqrt{6}$

ب) $|-4 \times (4-5) + 2| = |4 + 2| = |6| = 6$

$$|(a-b) - 2(b-c)| = |(3+2) - 2(-2+4)| = |5 - 4| = |1| = 1$$

الف) $\frac{2}{5} = 0.4$ (تکویم) $\frac{2}{3} = 0.666... = 0.\overline{6}$ (متناوب ساده)
 ج) $\frac{5}{6} = 0.8333... = 0.8\overline{3}$ (متناوب مرکب)

$$\left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{2}\right) = \left(\frac{3-8}{12}\right) \div \left(\frac{2+15}{6}\right) = \frac{-5}{12} \times \frac{6}{17} = \frac{-5}{34}$$



- $A \cap B = \{1, 2, 3\}$
- $A \cap B \cap C = \{3\}$
- $A - B = \{4, 5, 9\}$
- $A \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$