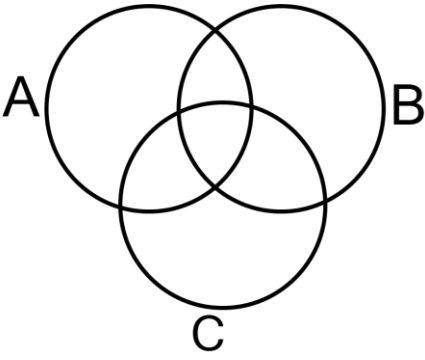

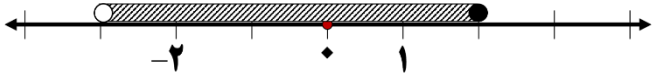


نام :		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	
نام خانوادگی :		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶	
سوالات در ۲ صفحه		دبیرستان علی دهخدایی	
آزمون فصل اول و دوم		نمره :	
امضاء :		دبیر:	
نام کلاس: ۹/۱		پایه: نهم	
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۸/۱۶	
نمره		ردیف	
۱	جمله‌های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف - عبارت " عددهای اول دو رقمی که مضرب ۷ باشند "مجموعه را مشخص می کند. <input type="checkbox"/> ب - حاصل $ y + y$ همواره عددی مثبت است. <input type="checkbox"/> ج- عدد $\frac{3}{14}$ یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/> د- همیشه حاصل ضرب دو عدد گنگ عددی گنگ است. <input type="checkbox"/>		۱
۱	الف - مجموعه روبرو را با اعضایش مشخص کنید. $A = \{4x + 1 x \in \mathbb{N}, x < 5\}$ ب - مجموعه عددهای صحیح، بین -۵ و +۲۵ را با علائم ریاضی بنویسید..		۲
۰/۵	در شکل ، مجموعه مورد نظر را هاشور بزنیید.  $C \cap (A - B)$		۳
۱	دو تاس را پرتاب می کنیم چقدر احتمال دارد جمع اعداد رو شده هفت باشد (پیشامد A)		۴
۰/۵	پیشامدی تعریف کنید که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{3}$ باشد.		۵

۱	<p>اگر (مجموعه اعداد طبیعی = \mathbb{N}) و (مجموعه اعداد صحیح = \mathbb{Z}) و (مجموعه اعداد گویا = \mathbb{Q}) و (مجموعه اعداد حسابی = \mathbb{W}) باشند. درستی یا نادرستی را مشخص کنید. (✓ - ✗)</p> <p><input type="checkbox"/> $(\mathbb{Z} \cup \mathbb{W}) = \mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/> $\mathbb{W} - \mathbb{N} = \{\bullet\}$ <input type="checkbox"/> $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/> $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z}$</p>	۶
۱	<p>الف - بین دو عدد $\sqrt{12}$ و ۴ دو عدد گنگ بنویسید.</p> <p>ب - عدد $5 + \sqrt{3}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p>	۷
۱	<p>الف - مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 3\}$ را روی محور نشان دهید.</p>  <p>ب - مجموعه مشخص شده روی محور را با علائم ریاضی بنویسید.</p> 	۸
۱	<p>اگر $a = 0/25$ و $c = -1/4$ و $m = 2/2$ باشد حاصل را به دست آورید.</p> <p>$2 a - c - 4m =$</p>	۹
۰/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>$(-3) \times 12 \div (+9) =$</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>$5 - \sqrt{3} + 1 - \sqrt{3} =$</p>	
۰/۷۵	<p>$\sqrt{(4 - 2\sqrt{10})^2} =$</p>	
۱۰	<p style="text-align: center;">* موفق باشید *</p>	