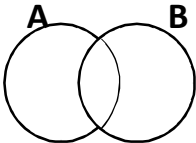

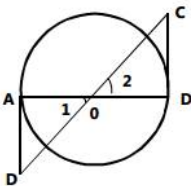


نام:		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش خوزستان اداره آموزش و پرورش مسجدسلیمان دبیرستان دخترانه غیر دولتی پویندگان نخبه	وقت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
کلاس:			تعداد سوال: ۲۰	
نام دبیر: مریم ذوالفقاری			تعداد صفحه: ۴	
ردیف	سوالات ارزشیابی درس ریاضی نوبت اول دی ماه، پایه نهم در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			بارم سوال
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف- مجموعه $A - B$ زیر مجموعه A است. ب- عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ است. ج- دو مستطیل دلخواه همواره متشابه هستند. د- در هر مثلث محل برخورد هر دو ارتفاع درون مثلث است. ه- در شهود و ترسیم ممکن است خطای دید وجود داشته باشد. ط- حاصل عدد $۵^۲ -$ برابر $۲۵ +$ است.	ص □ غ □ ص □ غ □ ص □ غ □ ص □ غ □ ص □ غ □ ص □ غ □	۱/۵	بارم تصحیح
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف- مجموعه ی زیر مجموعه ی هر مجموعه دلخواه است. ب- در پرتاب دو تاس احتمال اینکه دو عدد رو شده مثل هم باشد برابر است با ج- اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ را مجموعه می نامیم. د- عدد $۱۷/\sqrt{۲۴}$ عددی است. (گنگ - گویا) ه- در دو شکل هم نهشت نسبت تشابه عدد می باشد. ط- اگر زاویه دو خط در طبیعت ۶۳ درجه باشد زاویه همان دو خط در نقشه درجه است. ی- به نسبت دوضلع متناظر در دو شکل متشابه نسبت می گویند س- به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه بدهد میگوییم.		۲	بارم تصحیح
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- یک مجموعه ۳۲ زیر مجموعه دارد تعداد اعضای این مجموعه چند تا است. الف- ۶ ب- ۷ ج- ۵ د- ۴ ۲- در پرتاب دو تاس و یک سکه ای $n(s)$ برابر کدام گزینه است. الف- ۷۲ ب- ۷۱ ج- ۸۱ د- ۸۲ ادامه سوالات در صفحه دوم		۰/۷۵	بارم تصحیح

		۳- کدام گزینه کسر مختوم است. الف - $\frac{5}{6}$ ب - $\frac{2}{3}$ ج - $\frac{1}{4}$ د - $\frac{9}{7}$
۱/۵	۴	مجموعه A را به صورت ریاضی و مجموعه B را با اعضا نشان دهید. $A = \{-3, -2, -1, 0, \dots\}$ $B = \{x \in N \mid -3 < x \leq 4\}$
۱/۵	۵	اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $B = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ باشد اعضای مجموعه های زیر را بنویسید. الف) $A \cup B$ ب) $A \cap B$ ج) $B \cap \emptyset$
۰/۵	۶	مجموعه $(A \cup B) - (A \cap B)$ را با هاشور زدن مشخص کنید. 
۰/۵	۷	با توجه به برابری دو مجموعه زیر جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. $\{\sqrt{16}, \dots, 17, 0/1\} = \{\frac{1}{1}, -5, \dots, 4\}$
۰/۷۵	۸	الف- سه کسر بین $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ را بنویسید.
۰/۵		ب- بین عددهای $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ دو عدد گنگ بنویسید.
۰/۵	۹	الف- مجموعه ی A را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \in R \mid x \geq -2\}$  ب- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.
۰/۵		$\sqrt{(5 - \sqrt{29})^2} =$
۰/۷۵	۱۰	اگر $a = 4$ و $b = -3$ باشد حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $ 3a + 5b =$
ادامه سوالات در صفحه سوم		

۰/۵		آیا استدلال زیر معتبر است؟ چرا؟ چون تیم A در چهاره دوره پشت سر هم قهرمان مسابقات کشتی شدن پس حتما در دوره پنجم نیز قهرمان می شود.	۱۱
۰/۲۵		با توجه به مسئله زیر فرض مسئله را مشخص کنید. « در هر مستطیل قطر ها با هم مساویند.»	۱۲
۱		در شکل مقابل O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس است ثابت کنید $AD=BC$	۱۳
			
۰/۵		در یک نقشه مقیاس ۱ به ۱۰۰۰ می باشد فاصله دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است.	۱۴
۰/۵		اگر نسبت تشابه دو لوزی $\frac{2}{3}$ باشد در صورتی که ضلع لوزی بزرگتر ۱۵ سانتی متر باشد اندازه ضلع کوچکتر چقدر است.	۱۵
۱		مثلث ABC به ضلع های ۸،۵،۴ با مثلث DEF به ضلع های $X-1$ و 10 و $X+7$ با هم متشابه اند مقدار X را پیدا کنید.	۱۶
۰/۵		حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱۷
۰/۵		$= 2^3 - 1000 + 4^{-2}$ (الف)	
۰/۵		$= \left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{8}{27}\right)^5$ (ب)	

ادامه سوالات در صفحه چهارم

۰/۲۵		الف- در جای خالی علامت $< = >$ بگذارید.	۱۸				
۰/۲۵		ب- ریشه سوم عدد $\frac{64}{27} -$ را بنویسید.					
۰/۵		ج- عدد ۱۵۰۰۰۰ را به صورت نماد علمی بنویسید.					
۰/۵		د- نمایش اعشاری عدد $10^{-5} \times \frac{7}{2}$ را بنویسید.					
۰/۷۵		حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۱۹				
۰/۷۵		الف) $2\sqrt[3]{64} \times \sqrt{25} =$					
		ب) $4\sqrt{3} + \sqrt{20} - 3\sqrt{5} + \sqrt{12} =$					
۱		مخرج کسر زیر را گویا کنید.	۲۰				
		$\frac{5}{\sqrt{3}} =$					
۲۰		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نمره با حروف</th> <th>نمره با عدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </tbody> </table>	نمره با حروف	نمره با عدد			
نمره با حروف	نمره با عدد						
		نام و نام خانوادگی دبیر / امضا					
		در پناه خداوند متعال موفق باشید.					