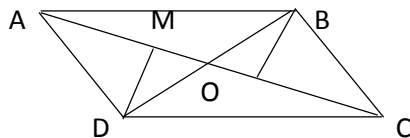
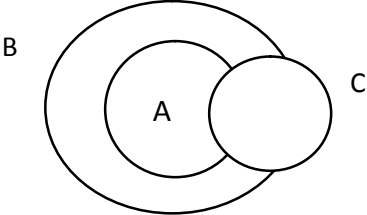
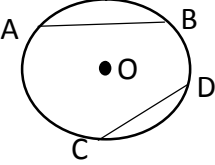


نام:		باسمه تعالی دبیرستان:..... سوالات امتحان نوبت اول ریاضی	تاریخ: / / ۹۴	
نام خانوادگی:			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام دبیر:			تعداد سوالات: ۱۳	
پایه:			تعداد صفحه: ۳	
ردیف	شرح سوالات	بارم		
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) عبارت ((۸ عدد طبیعی که بین ۲۰ قرار داشته باشد)) یک مجموعه را مشخص..... ب) مجموعه ی اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ دارای..... عضو است. ج) مجموعه ی $a = \{0, \dots\}$ دارای..... عضو است. د) مجموعه ی $b = \{1, 2, 3, \dots, 8, 9\}$ دارای..... زیر مجموعه است	۲		
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) برای نمایش مجموعه ی تهی می توان از نمای $\{\}$ استفاده کرد. ب) عدد $\frac{7}{18}$ بین در کسر $\frac{2}{6}$ ، $\frac{3}{6}$ قرار دارد. ج) $R$ د) هر عدد حقیقی یک عدد گویاست.	۲		
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.. – مثلث $ABC$ که اندازه ی اضلاع آن ۱۲، ۸ و ۱۸ می باشد با کدام یک از مثلث های زیر متشابه است؟ الف) ۴ و ۶ و ۸ (ب) ۴ و ۳ و ۹ (ج) ۶ و ۲۴ و ۲۴ (د) ۲ و ۱۸ و ۲۷ – مقیاس نقشه ای ۱ به ۳۰۰ است و فاصله ی دو نقطه در نقشه ۴ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در طبیعت چند متر است؟ الف) ۳۰۰ متر (ب) ۱۲۰۰ متر (ج) ۷۵ متر (د) ۱۲ متر	۲		
۴	در متوازی الاضلاع $ABCD$ ، از راس $D, B$ به قطر $AC$ عمود رسم شده است. ثابت کنید دو مثلث قائم زاویه $DOM, BON$ همنهشت اند.	۱/۵		



۱	مستطیل $EFGH$ به عرض ۱۰ با قطر ۱۳ با مستطیل $ABCD$ به طول ۱۲ متشابه است. (مساحت مستطیل را با نوشتن فرمول حساب کنید)	۵
۳		۶
۱		۷
۱	 <p>در شکل مقابل مجموعه <math>A</math> و <math>(B - C)</math> را هاشور بزنید.</p>	۸
۱/۵	اگر $A = 0/25$ , $B = -\frac{1}{4}$ , $C = 3\frac{1}{2}$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۹
۱.۵	<p>در کیسه ای ۳ مهره ی آبی ۲ مهره ی قرمز و ۴ مهره ی مشکی داریم اگر به طور تصادفی یکی از مهره ها را خارج کنیم چقدر احتمال دارد:</p> <p>الف) این مهره قرمز باشد      ب) مهره آبی نباشد      ج) مهره مشکی باشد</p>	۱۰

۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۱۱
۱	 <p>در شکل مقابل وتر های <math>AB, CD</math> با هم مساوی اند. نشان دهید کمان های <math>\widehat{AB}, \widehat{CD}</math> مساوی هستند.</p>	۱۲
۱/۵	<p>اگر مجموع دو زاویه از چهار ضلعی <math>ABCD</math> با مجموع دو زاویه از چهار ضلعی <math>EFGH</math> برابر باشد. ثابت کنید مجموع دو زاویه دیگر <math>ABCD</math> با مجموع دو زاویه دیگر <math>EFGH</math> برابر است.</p>	۱۳
<h2>موفق و پیروز باشید</h2>		