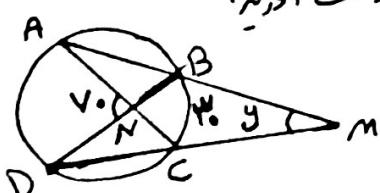
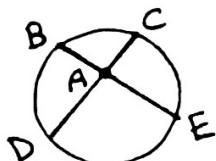
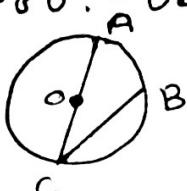


دبيرستان (ماماک خینی (ره))

ارهون: هنر سه (۲) بایه: یازدهم رشته: ریاضی تاریخ: ۹۹/۱۰/۶

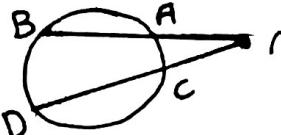
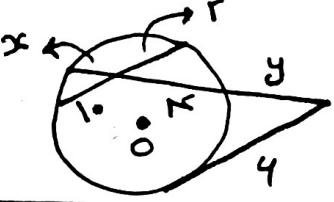
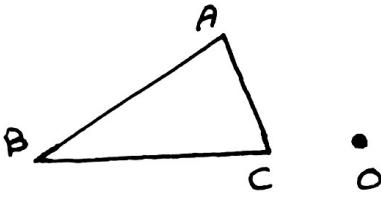
نام و نام خانوادگی: کلاس: مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	متن سوال	صفه اول	نمره
۱	<p>(درچه رخسار عبارت مناسب قرار دهید:</p> <p>الف) هر ساعت از دایره برخط همسایه برداری از نقطه کاس زاویه می‌سازد.</p> <p>ب) اگر نقطه از روی محور تقارن باشد آن نقطه را می‌نامند.</p> <p>ج) اگر نیم‌عوارضی زوایه های یک چندضلعی درین نقطه اتمام باشند آن چندضلعی ... است.</p> <p>د) در دو دایره به ساعتیار ۲ و ۳ و خط امکانی لداریم $2+3 < \text{ل}$ در این صورت دو دایره نسبت بهم هستند.</p>		
۲	متناهیم مقابل را تعریف کنید: زاویه ظلی - دترمینتک دو دایره	۱	
۳	طول کمان متعالب به زاویه مرئی ۵۴ درجه در دایره ای به ساعت ۲ سانه متر را بدست آورید.	۱	
۴	دو کمان \widehat{AB} و \widehat{CD} از دایره $C(0, r)$ باهم برابرند ثابت کنید وترهای AB و CD نیز باهم برابرند.	۱۰	
۵	باوجه به شکل مقابل ثابت کنید اندیشه زوایه میانگینی برای دایره است با نصف کمان متعالب می‌باشد.	۱۰	
۶	<p>اگر دو دترمیساطع از دایره ای در نقطه A درون دایره هم‌لیگ را قطع کنند ثابت کنید:</p> $\widehat{DAE} = \frac{\widehat{DE} + \widehat{BC}}{r}$	۱۰	
۷	باوجه به شکل مقابل اندازه زوایه \hat{M} (\hat{y}) را بدست آورید.	۱۰	



آزمون: هندسه (۲) پایه: دوازدهم رشته: ریاضی تاریخ: ۹۹/۱/۶

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه کلاس: نام و نام خانوادگی:

ردیف	منتن سوال	صفحه دوم	نمره
۸	هر دو خط‌های شامل دو دتر دخواه AB و CD در نصف ارم ماست M بیرون دایره همدیگر را قطع نکند داریم: $MA \cdot MB = MC \cdot MD$		۱۱۵
۹	بایوچه به شکل مقابل مقادیر x و y را بدست آورید.		۲
۱۰	دو دایره به سعایهای ۵ و ۷ و خط مرکزین ۱۲ نسبت به هم چه وضعی دارند؟ طول مماس مشترک خارجی آنها را بدست آورید.		۲
۱۱	متضور از چند ضلع مجامی حیست ۳ بار مسئله بیان کنید.		۱۱۵
۱۲	آیا دو صوازی الا خلاع در حالت کلی می‌توانند مغایر باشند؟ چرا؟ لذوقی چهور؟		۱۱۵
۱۳	نابت کنید در هر تبدیل طولی، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ارشم اندازه آن است؟		۱۱۵
۱۴	دوران یا فتحه مثلث $A^{\circ}B^{\circ}C^{\circ}$ را نسبت به نقطه O (بعنوان مرکز دوران) و با زاویه ۹۰ درجه در جهات عقربه‌های ساعت رسم کنید.		۱
همواره سروز و شکر باشیم، عیناً			