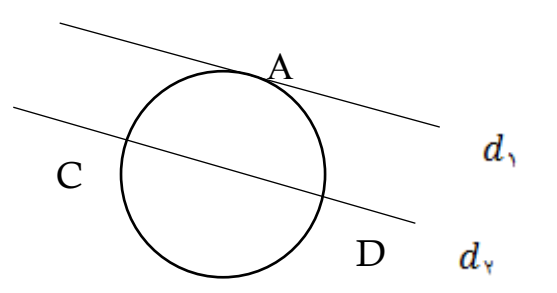
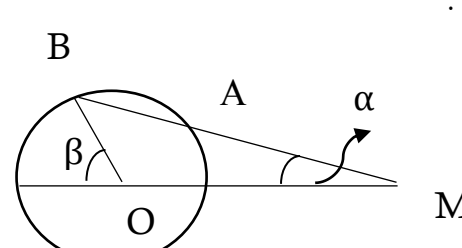


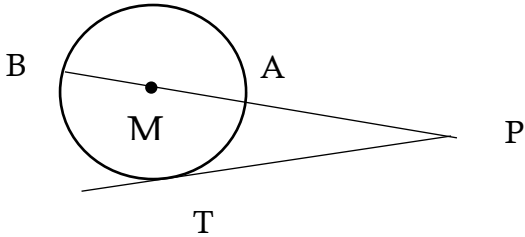
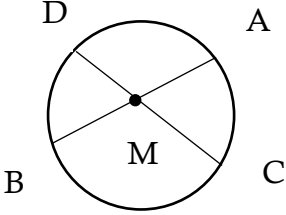
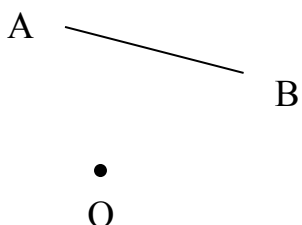


آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز

دبیرستان دخترانه امامت

سوالات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی :		نام کلاس و رشته : یازدهم ریاضی		رشته ریاضی و فیزیک	
درس : هندسه ۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
نام دبیر: راضیه فتحی		نام دبیر: راضیه فتحی			
ردیف	سوالات				
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کمانهای دایره هایی با شعاع های متفاوت، اندازهی کمان ها و طول کمانهای برابر دارند.</p> <p>(ب) اندازهی هر زاویهی ظللی با کمان رو به رو به آن زاویه برابر است.</p> <p>(پ) اگر دو وتر از یک دایره موازی باشند کمانهای محدود بین آنها مساوی اند.</p> <p>(ت) بازتاب جهت شکل را تغییر نمی دهد.</p> <p>(ث) انتقال شیب خط را حفظ می کند.</p> <p>(ج) دوران اندازهی شکل را تغییر می دهد.</p> <p>(چ) تجانس اندازهی زاویه را حفظ می کند.</p>				
۲	<p>جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2P$ شعاع دایره های محیطی با برابر است.</p> <p>(ب) یک چند ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر در یک نقطه همراست باشند.</p> <p>(پ) یک متوازی الاضلاع در حالت کلی محیطی زیرا</p> <p>(ت) یک لوزی در حالت کلی محیطی زیرا</p> <p>(ث) شرط اینکه تجانس طولها باشد این است که</p> <p>(ج) اگر $k > 1$ تصویر شکل، بزرگتر می شود آن را می نامیم.</p> <p>(چ) ترکیب دو بازتاب که محورهای بازتاب موازی باشند یک است.</p> <p>(ح) ترکیب دو بازتاب که محورهای بازتاب متقاطع باشند یک است.</p>				
۳	<p>در شکل زیر ثابت کنید : $d_1 \parallel d_2 \Rightarrow \widehat{AC} = \widehat{AD}$</p> 				
۴	<p>دایرهی $C(O, R)$ مفروض است از نقطهی M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را در دو نقطهی A و B قطع کرده است و $AM = R$ نشان دهید : $\beta = 3\alpha$.</p> 				

ردیف	سوالات	صفحه ۲	بارم
۵	<p>در شکل زیر $PA = ۴$ و مماس $PT = ۶$ است اگر M وسط AB باشد حاصل $MA \times MB$ را بدست آورید.</p> 	۱/۵	۱/۵
۶	<p>در شکل زیر مقدار x را بدست آورید. ($MD = x, MC = x - ۲, AM = ۴, BM = ۱۲$)</p> 	۱/۵	۱/۵
۷	<p>طول شعاع‌های دو دایره‌ی متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط‌المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است</p>	۱/۵	۱/۵
۸	<p>مساحت مثلث متوازی الاضلاعی را بدست آورید که در دایره‌ای به شعاع R محاط شده باشند.</p>	۲	۲
۹	<p>نشان دهید که دوران تبدیلی طولی‌پاست در حالتی که مرکز دوران بر پاره خط AB و امتداد آن واقع نباشد و زاویه‌ی دوران از زاویه AOB بیشتر باشد.</p> 	۱	۱
	" ادامه سوالات در صفحه سوم "		

ردیف	سوالات	صفحه ۳	بارم
۱۰	نقطه‌ی A به فاصله‌ی $2\sqrt{6}$ از خط d قرار دارد تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d نقطه‌ی A' می‌نامیم نقطه‌ی A را حول نقطه‌ی A' به اندازه‌ی ۱۲۰ درجه دوران می‌دهیم تا نقطه A'' حاصل شود پاره خط AA'' را محاسبه کنید.		۱
	جمع		۲۰

امضای دبیر مربوطه : راضیه فتحی

نمره به عدد :

نمره به حروف :