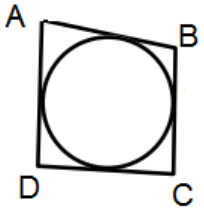
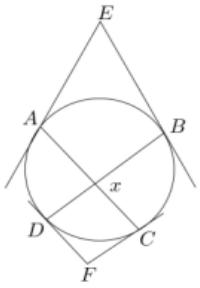
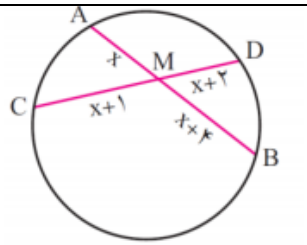
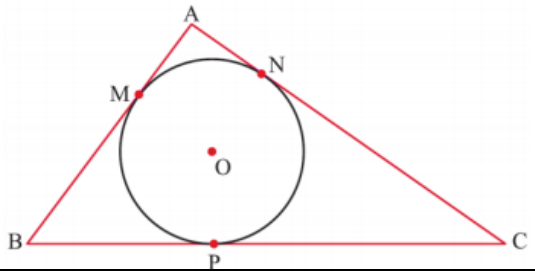
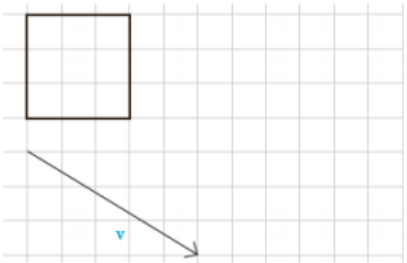
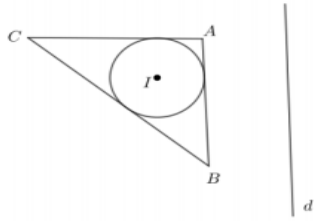
نام درس : هندسه ۲	باسمه تعالی	وقت آزمون : ۱۰۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد	تعداد سوال : ۱۳	
کلاس : یازدهم ریاضی	دبیرستان غیردولتی سروش هدایت (دوره دوم)	تعداد صفحه : ۲	
شماره صندلی :	امتحانات دی ماه ۱۴۰۲		
ساعت برگزاری: ۷:۳۰ صبح	طراح : آقای ابراهیمی	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/ ۱۰/۰۹	
نمره به عدد :	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر:	

ردیف	سوالات در ۲ صفحه می باشد.	بارم
۱	**درستی☑ یا نادرستی☒ هر کدام از عبارتهای زیر را مشخص کنید.** ب) دردو دایره مماس درون داریم $R-R'<d<R+R'$. پ)اگر یک زاویه محاطی ومرکزی روبروی یک کمان باشند باهم برابرند. ج)در هر دایره اندازه زاویه ظلی نصف کمان روبروی خودش است **د) اگر دو وتر در دایره ای موازی باشند، کمانهای محصور بین آنها برابرند.**	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید** الف) فاصله ی نقطه A از مرکز دایره $C(O,۳)$ برابر $۷-x$ است به ازای چن مقدار صحیح X نقطه Aدرون دایره است؟ ۱(۱ ۲(۲ ۳(۳ ۴(۴ **ب)** در دایره ای به شعاع ۵ فاصله وتر AB از مرکز دایره برابر ۳ است طول وتر AB کدام است؟ ۶ ۱۹ ۸(۲ ۳(۳ ۴(۴ پ) نقطه ثابت A در صفحه مفروض است تمام نقاطی که فاصله آنها از Aکمتراز ۳سانتی متر باشد چه مساحتی از صفحه را پوشش می دهند ؟ ۱) ۳π ۲) ۹π ۳) $\frac{۳}{۲}\pi$ ۴) $\frac{۹}{۲}\pi$ ت) پاره خط AB و تبدیل انتقال T مفروض است اگر $T(A)=A',T(B)=B'$ باشد آنگاه چهار ضلعی $ABB'A'$ کدام است؟ ۱)مستطیل ۲)متوازی الاضلاع ۳)ذوزنقه متساوی الساقین ۴)کایت	۲
۳	**جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب تر کنید.** الف) خط $۲x+۳y=-۱$و دایره ی $C(O,۸)$به مرکز $O(۲,-۲)$ در یک صفحه مفروض اندخط ودایره ..... **ب)** تبدیل در صفحه : در صفحهٔ P تابعی است که به هر نقطهٔ A از صفحهٔ P دقیقاً..... ج)تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند، تبدیلات ..... نامیده می شوند. د) انتقال طول پاره خط را ..... شیب خط را ..... جهت شکل را	۱/۵
۴	قضیه دوشرطی زیر را ثابت کنید چهار ضلعی $ABCD$ محیطی است اگر و تنها اگر: $AB+CD=BC+AD$ 	۲

www.kanoon.ir

۵ ۶	شعاع دایره محاطی داخلی و شعاع دایره ومحاطی خارجی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $8\sqrt{3}$را بدست آورید. وضعیت یک خط ویک دایره نسبت بهم چگونه است ؟ با رسم شکل ونوشتن رابطه ها	۱ ۱/۵
۷	در شکل زیر از نقاط E,F بر دایره مماس شده است اگر $\hat{E}=۵۰^\circ$ و $\hat{F}=۱۰۰^\circ$ باشد آنگاه مقدار Xرا بدست آورید. : 	۲
۸	**از نقطه M بیرون دایره مماسِ MT رارسم کرده ایم و قاطعی کشیده ایم که دایره را در نقاط B,A قطع کرده است. ثابت کنید** $MT^۲=MA.MB$	۲
۹	**در شکل زیر مقدار** x را حساب کنید. 	۱
۱۰	نشان دهید بازتاب ، تبدیل طولپاست.(دو نقطه A,B در یک طرف خط d باشند)	۲
۱۱	**در شکل زیر دایره بر اضلاع مثلث مماس است، اگر اضلاع** BC,ABو AC **به ترتیب ۶،۷ و۸ سانتی متر باشند اندازه** AM را به دست آورید. 	۱/۵
۱۲	تبدیل زیر را انجام دهید: 	۱
۱۳	**-مثلث ABC به طول اضلاع** $AB=۳, AC=۴, BC=۵$ **مفروض است و I مرکز دایره محاطی داخلی است و خط d موازی AB به فاصله ۵ از آن است . اگر بازتاب مثلث نسبت به محور d را رسم کنیم فاصله بین مرکزهای دو دایره محاطی چقدر است؟** 	۱/۵
جمع	**موفق باشید ابراهیمی**	۲۰