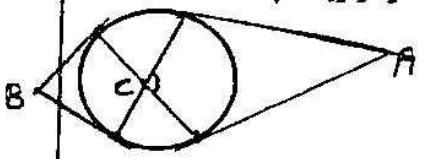
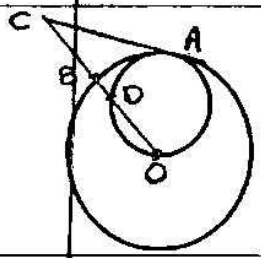
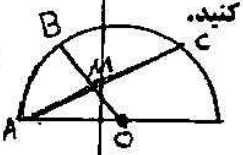
نام :	بسمه تعالی	سوال امتحانی درس:هندسه(۲)
نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	ساعت شروع : ۹ صبح
شماره دفتر کلاس :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
رشته:یازده ریاضی نوبت امتحانی:اول	دبیرستان استعداد درخشان شهید بهشتی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲

ردیف	شرح سوالات	بارم
	تعداد سوال: ۱۰ تعداد صفحه: ۲	
۱	**کامل کنید.** **الف:ناحیه ای از درون و روی دایره که به دو شعاع از آن محدود است .....نام دارد.** **ب:شرط اینکه ذوزنقه متساوی الساقین محیط بر دایره باشد آن است که..... .** **ج:ذوزنقه ای که طول قاعده های آن ۲ و۶ است وهم محیطی و هم محاطی باشد دارای مساحت .....است.** **د:ترکیب دو تبدیل بازتاب با محور های متقاطع یک .....است.**	۲
۲	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** **الف:چند ضلعی محیطی ب:زاویه ظلی ج: نقطه ثابت تبدیل د:تبدیل انتقال**	۲
3	**شکل زیر اضلاع زاویه های A,Bبر دایره مماسند اگر $\hat{A}=50^\circ$ و $\hat{B}=70^\circ$ اندازه زاویه $\hat{C}$ چند است.** 	۲
۴	**در شکل زیر پاره خطAC و دایره کوچک در نقطه A بر دایره بزرگ به شعاع ۶ مماسند اگر شعاع دایره بزرگ ۶ و مرکز آن O واقع بر محیط دایره کوچک باشد طول پاره خط BD را حساب کنید.** 	۲
۵	**با توجه به شکل O مرکز نیم دایره و MB=4,MC=8,MA=5 باشد طول پاره خط OM را حساب کنید.** 	۲
۶	**طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۴و۹ با طول خط المرکزین۱۳ را به دست آورید.**	۲
۷	**شعاع دایره محاطی داخلی و محاطی خارجی نظیر راس قائم از مثلث قائم الزاویه به اضلاع قائم ۲ و ۱/۵را حساب کنید**	۲
۸	**قضیه:ثابت کنید یک چهار ضلعی محیطی است،اگر و فقط اگر محموع اندازه های دو ضلع مقابل،با مجموع دو ضلع مقابل دیگر برابر باشد.**	۲
۹	**در دایره ای به شعاع ۱۲ یک شش ضلعی محاط و محیط کرده ایم طول اضلاع آن شش ضلعی محاطی و محیطی را حساب کنید.**	۲
۱۰	**قضیه: ثابت کنید دوران،تبدیل طولپا است.**	۲

"موفق باشید"