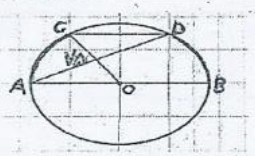
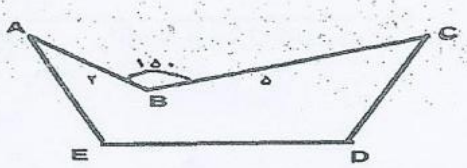
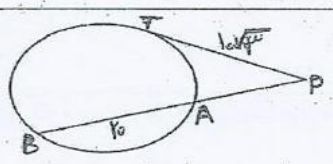
نام:	باسمه تعالی	پایه:یازدهم	رشته:ریاضی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	شعبه:ریاضی	ساعت شروع: ۸صبح
نام پدر:	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳	
نوبت امتحانی:خرداد	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اقلید	مدت امتحان۱۲۰ دقیقه	
نام درس:هندسه ۲	مهر آموزشگاه (دبیرستان شاهد نرجس خاتون)	تعداد صفحات:۲	

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:	تصحیح دوم	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگه بنویسید	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) یک ذوزنقه محاطی است اگر وتنها اگر متساوی الساقین باشد. ب)زاویه ای که رأس آن روی محیط دایره ویک ضلع آن دایره را قطع کند وضلع دیگر بردایره مماس باشد را زاویه محاطی می نامیم. ج)دوران همواره شیب خط را حفظ می کند. د)انتقال طولیاست .شیب خط را حفظ می کند ولی نمی تواند همانی باشد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کنید درجای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) در تبدیل طولپا ، تبدیل یافته ی هر زاویه ، زاویه ای ..... آن است. ب) تعداد نقاط ثابت در هر بازتاب..... است ح)در تجانس به مرکز O و نسبت K : اگر ..... تجانس را ، تجانس مستقیم و اگر ..... تجانس را معکوس می نامیم. اگر .....تصویر شکل کوچکتر می‌شود و آنرا انقباض و اگر..... تصویر بزرگتر و آنرا انبساط می نامیم.	۲,۵
۳	در مثلث ABC $AB=7,AC=4,BC=10$ است در اینصورت طول نیمساز زاویه داخلی C را بدست آورید	۲
٤	یک مربع را در تجانسی با نسبت ۲/۳ به مرکز محل تلاقی قطرها تصویر کرده ایم .اگر مساحت بین مربع و تصویرش ۵ باشد محیط مربع اولیه را محاسبه کنید. 	۲
۵	ثابت کنید.اگر مجموع دو ضلع مقابل یک چهار ضلعی با مجموع دو ضلع مقابل دیگر ان برابر باشد چهار ضلعی محیطی است.	۲

www.kanoon.ir

۶	قضیه: هرگاه دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M داخل دایره، همدیگر را قطع کنند، آنگاه ثابت کنید: $MA \times MB = MC \times MD$	۱,۵
۷	در دایره رسم شده مقابل $CD \parallel AB$ اندازه کمان CD را به دست آورید. 	۱,۵
۸	طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ باشد.	۱,۵
۹	در مثلث ABC با اضلاع ۳و۵و۷ اندازه بزرگترین زاویه را بدست آورید	۲
۱۰	زمینی به شکل زیر داریم می‌خواهیم بدون آن که محیط این زمین تغییر کند مساحتش را افزایش دهیم میزان افزایش مساحت را حساب کنید 	۱,۵
۱۱	مساحت مثلثی با اضلاع ۱۳و۱۴و۱۵ را بیابید و ارتفاع وارد بر ضلع بزرگتر را حساب کنید.	۱,۵
۱۲	در شکل مقابل اندازه PA را بدست آورید. 	۱