نام و نام خانوادگی :

نام دبیر : آقای شبیری

برگزارکننده آزمون: آقای

ساعت برگزاری: ۸ صبح

به نام خدا

آموزش و پرورش منطقه هشت

دبیرستان غیر دولتی روش

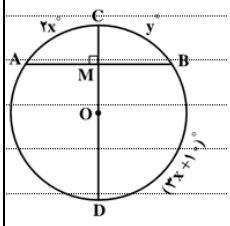
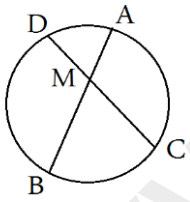
نوبت اول

آزمون: هندسه ۲ پایه: یازدهم ریاضی

روز و تاریخ : ۰۳/۱۰/۰۴

زمان : ۹۰ دقیقه

نمره :

۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)چند ضلعی محیطی ب)طولپا ج)زاویه محاطی	۱/۵
۲- درون دایره ای به مرکزیت O و شعاع ۴ زاویه ای مرکزی ۴۵ درجه جدا می کنیم. طول کمان و مساحت قطاع روبرو به زاویه را بنویسید.	۱/۵
۳- قضیه: ثابت کنید اندازه زاویه ظلی نصف کمان روبرو به آن است	۱/۵
۴- در شکل مقابل مجهول را پیدا کنید. 	۱/۵
۵- در دایره (oR) C وتر AB وتر CD به طول ۹ را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم می کند. اگر AB=۱۱ باشد، آنگاه وتر CD وتر AB را با چه نسبتی قطع می کند؟ 	۱/۵
۶- از P خارج دایره ای مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ بر آن رسم می کنیم. همچنین خط راستی از P گذرانده ایم که دایره را از B و C قطع می کند .اگر BC=۲۰ باشد، طول PB و PC را بنویسید.	۱/۵
۷- طول شعاع دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین ۸ است.	۱/۵
۸- اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P و شعاع دایره محاطی r باشد، نشان دهید S=rP	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر : آقای شبیری

برگزارکننده آزمون: آقای

ساعت برگزاری: ۸ صبح

به نام خدا

آموزش و پرورش منطقه هشت

دبیرستان غیر دولتی روش

نوبت اول

آزمون: هندسه ۲ پایه: یازدهم ریاضی

روز و تاریخ : ۰۳/۱۰/۰۴

زمان : ۹۰ دقیقه

نمره :

۹- قضیه: ثابت کنید یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن ها مکمل باشند.	**۲**
۱۰-. نوع چند ضلعی های زیر را از محاطی و محیطی بودن مشخص کنید. **الف) مربع ب)مستطیل ج)لوزی د)ذوزنقه متساوی الساقین و)کایت**	**۲**
۱۱- در یک مثلث قایم الزاویه به اضلاع قایم ۳و۴ اندازه شعاع دایره محاطی داخلی و شعاع بزرگترین دایره محاطی خارجی را پیدا کنید.	**۱/۵**
۱۲- مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را محاسبه کنید که درون دایره ای به شعاع R محاط شده باشد.	**۱/۵**
۱۳-نشان دهید در یک تبدیل طولپا اندازه زاویه حفظ میشود.	**۲**