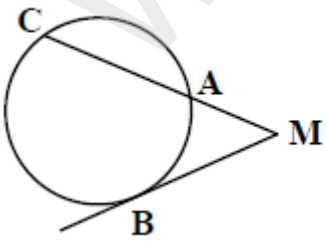
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته:یاز دهم (ریاضی
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

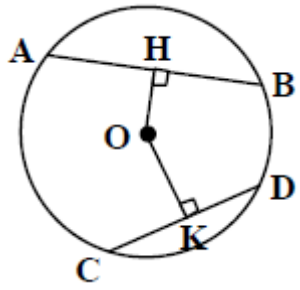
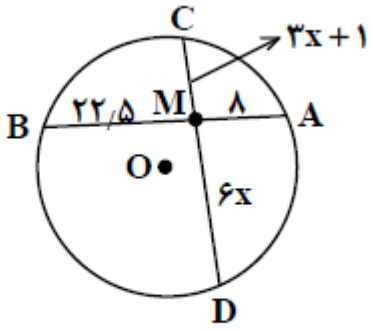
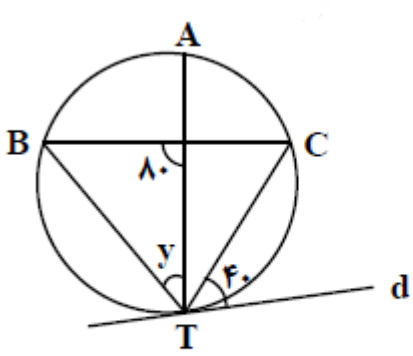
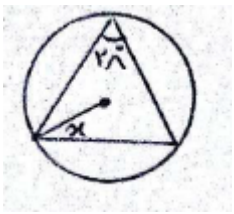
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
امتحانات میان ترم **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: هندسه
نام دبیر: آقای احمدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۸
ساعت امتحان:۰۰ : ۸صبح/ عصر
مدت امتحان :۶۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.** آ) یک خط و یک دایره بر هم مماسند اگر و تنها اگر این خط در نقطهٔ تماس با دایره ..... باشد ب) اگر دو دایره با شعاع های R و R' مماس خارج باشند، در این صورت طول مماس مشترک خارجی آنها از رابطهٔ ..... به دست میآید. پ) یک چندضلعی، محیطی است اگر و تنها اگر همهٔ ..... آن همرس باشند. این نقطهٔ همرسی مرکز دایره .....است. ت) در بازتاب محوری یک خط، اگر خط بر محور بازتاب، ..... یا ..... باشد، بازتاب خط، خودش خواهد بود.	۱،۵
۲	**ثابت کنید هر زاویهٔ محاطی در دایره نصف کمان روبه رویش می باشد. (تنها حالتی را ثابت کنید که یکی از اضلاع زاویهٔ محاطی قطردایره باشد)**	۱،۵
۳	**در شکل زیر روابط داده شده را ثابت کنید.**  الف) $\hat{M}=\frac{\overset{\frown}{BC}-\overset{\frown}{AB}}{۲}$ ب) $MB^{۲}=MA.MC$	۲

www-kanoon-ir

۴	در دایره زیر ثابت کنید که اگر $AB > CD$ آنگاه $OH < OK$. 	۱،۵
۵	در شکل مقابل مقادیر x و y را بدست آورید.  (الف)  (ب)	۲
۶	طول کمان رو به رو به زاویه ۳۰ درجه در دایره ای به شعاع ۳ متر بیابید.	۱
۷	مقدار زاویه x را بدست آورید. 	۱
۸	شعاع دو دایره متخارج ۲۵ و ۷،۵ (هفت و نیم) می باشد. اگر طول خط المرکزین دو دایره برابر ۶۵ باشد، زاویه بین دو مماس مشترک داخلی دو دایره را بیابید.	۱،۵

جمع بارم : ۱۲ نمره