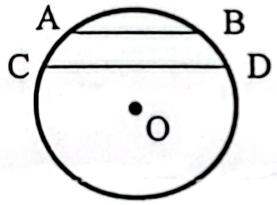
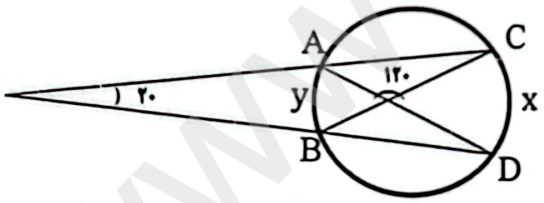
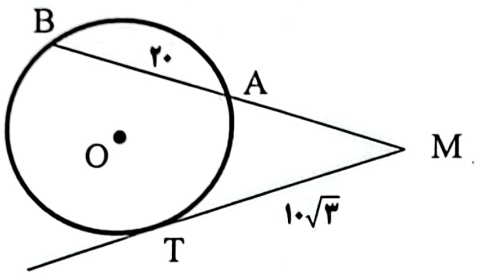
نام ..... نام خانوادگی : ..... نام درس: هندسه۲ پایه : یازدهم ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ تعداد صفحه: ۳	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی **دبیرستان پسرانه استیلا** (مهر آموزشگاه)	دبیر مربوطه: قلیزاده نوبت امتحانی: نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه نمره به عدد: ..... نمره به حروف: ..... تاریخ و امضا دبیر

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.** **الف) اگر دو دایره متخارج باشند دارای ..... مماس مشترک هستند.** **ب) از دو وتر نابرابر، وتری بزرگتر است که به مرکز دایره ..... است.** **ج) شعاع دایره محاطی داخلی مثلث برابر ..... است.** **د) در حالتی که پاره‌خط AB نسبت به خط بارتاب ..... باشد، بازتاب شیب خط را حفظ می‌کند.**	۱
۲	**ثابت کنید کمان‌های محدود بین دو وتر موازی با هم مساویند.** 	۱/۵
۳	**مقدار x , y را بیابید.** 	۱/۵
۴	**در دایره C(O,R) ، $AB=60^{\circ}$ و $\overset{\frown}{AB}=8$ فاصله O از وتر AB را بدست آورید.**	۱/۵

www.kanoon.ir

۵	**مماس مشترک دو دایره را تعریف کرده و انواع آنرا نام ببرید.**	۱/۵
۶	**در شکل روبرو طولهای MA و MB را بیابید.** 	۲
۷	**طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۳ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 21π سانتی‌مترمربع است. طول شعاع های دو دایره را بدست آورید.**	۲
۸	**ثابت کنید در هر چهارضلعی محاطی زوایای روبرو مکملند.**	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۹	مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع را بدست آورید که در دایره ای به شعاع R=۴ محاط شده باشد.	۲
۱۰	نقطه B تصویر نقطه A دربازتاب نسبت به خط d است اگر AB=۱۰ ونقطه O روی خط d و OB=۶ باشد فاصله B را از خط OA بدست آورید. (بارسم شکل)	۱/۵
۱۱	ثابت کنید تبدیل دوران طولپا یا ایزومتری است.	۲
۱۲	ثابت کنید تبدیل انتقال طولپا بوده و شیب خط را حفظ میکند.(حالتی را اثبات کنیدکه پاره خط موازی بردارانتقال نباشد)	۲

تعداد سوالات: ۱۲	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم ۲۰