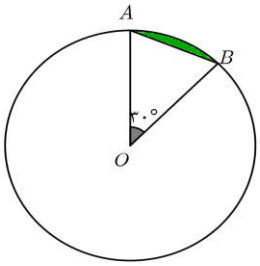
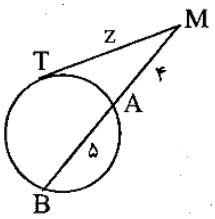
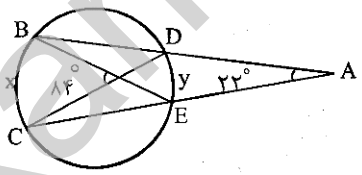
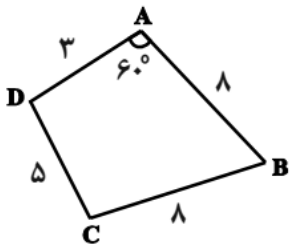
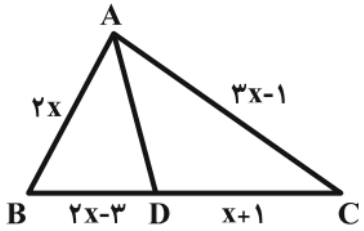
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: هندسه ۲
مقطع و رشته: یازدهم ریاضی	اداره ی کل آموزش و پرورش استان کرما ن	نام دبیر: بهر ه دار
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش شهر ستان عنبرآباد	تاریخ امتحان: خردادماه ۱۴۰۲
شماره داوطلب:	دبیرستان	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	قضیه: ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر نصف کمان روبرو به آن است.	۱/۵
۲	در شکل روبرو مساحت قطاع $\frac{۴\pi}{۳}$ است. مساحت قسمت رنگی را بیابید. 	۱
۳	در شکل های روبرو مقدار x و y و z را تعیین کنید.  	۲
۴	الف) روش رسم مماس بر دایره از نقطه خارج از آن را توضیح دهید(شکل رسم کنید) ب)ثابت کنید اندازه مماس های رسم شده بر یک دایره از نقطهای خارج دایره، با هم برابرست.	۲
۵	مقدار a را طوری تعیین کنید که اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع‌های ۹ و ۴ واحد و خط المرکزین ۱۳ واحد برابر ۴+ ۲a شود.	۱
۶	شعاع دایره محاطی بیرونی مثلث متساوی االضلاع به ضلع $۸\sqrt{۳}$ را بیابید.	۱
۷	ثابت کنید بازتاب یک تبدیل طولپاست.	۱
۸	دایره‌ای به شعاع ۶ سانتی‌متر را در نظر بگیرید. تجانس این دایره را با نسبت‌های $k = -\frac{۱}{۲}$ و $k = ۳$ به مرکز دایره، رسم نمایید. مساحت بین دو دایره جدید را نیز بدست آورید.	۱
۹	در شکل زیر فاصله دو نقطه A و B از خط d برابر ۳ و ۸ طول پاره خط AB برابر ۱۳ است. طول کوتاهترین مسیر MA+MB که M روی خط d است، چقدر است؟ 	۱/۵
۱۰	قضیه کسینوس‌ها را بیان و ثابت نمایید.	۲

www-kamoon-ir

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	**مساحت چهارضلعی زیر را بدست آورید.** 	۲
۱۲	**در مثلث ABC طول نیمساز AD را تعیین کنید.** 	۲
۱۳	**در مثلث ABC، AB = ۷ و AC = ۹ و BC = ۱۰ است. طول میانه AM را بدست آورید.**	۲
صفحهٔ ۲ از ۲		

جمع بارم: ۲۰ نمره