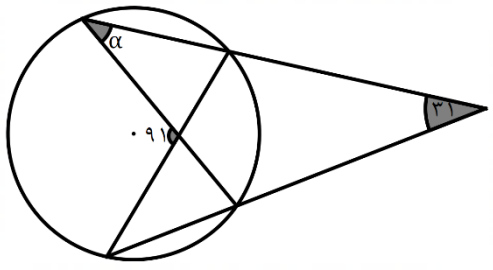
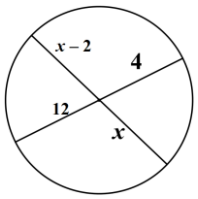
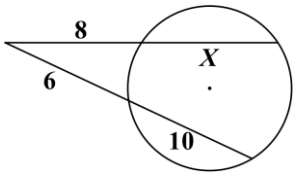
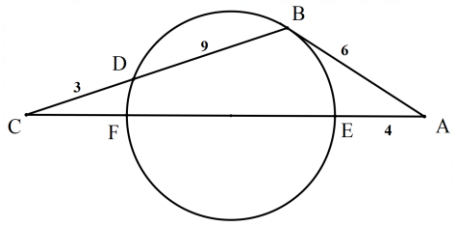
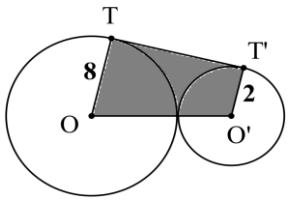
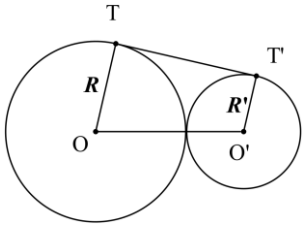
نام و نام خانوادگی: نام درس: هندسه(۲) پایه: یازدهم ریاضی نام دبیر: وثوق نمره:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش بجنورد دبیرستان دانش آزمون نوبت اول (فصل اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۱۰/۰۶ شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد ۱۴سؤال در دو صفحه

ردیف	هندسه در طبیعت، زیبایی های خالق را به رخ می کشد .	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) پاره خطی که دو سرآن روی دایره باشدرا ..... می نامند. ب) زاویه ای که راس آن بر مرکز دایره واقع باشد را زاویه ..... می گوییم. پ) اگر دریک چهارضلعی زاویه های مقابل مکمل باشند، آن گاه چهارضلعی را ..... می گوییم. ت) اگر فاصله خط از مرکز دایره از شعاع دایره کمتر باشد، خط و دایره را ..... می نامیم.	۲
۲	کدام یک از جمله های زیر درست و کدام یک نادرست است . الف) اندازه هر زاویه ظللی نصف کمان مقابل است. ب) دو دایره که مماس داخل هستند، فقط یک مماس مشترک دارند. پ) ذوزنقه متساوی الساقین یک چهارضلعی محیطی است. ت) در دو دایره هم مرکز طول خط المرکزین دو دایره صفر است.	۲
۳	کدام یک از چهارضلعی های زیر محاطی است. الف) متوازی الاضلاع ب) لوزی ج) ذوزنقه د) ذوزنقه متساوی الساقین	۱
٤	قضیه: ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی نصف کمان مقابل است.	۱/۵
٥	قضیه: ثابت کنید اگر دو وتر موازی باشند، آن گاه کمان های محدود به آن دو وتر مساوی هستند.	۱/۵
٦	قضیه: اگر دو وتر AB و CD در نقطه M متقاطع باشند ثابت کنید، $MA.MB = MC.MD$	۱/۵
۷	قضیه: ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محیطی باشد، مجموع اندازه های دو ضلع مقابل ، با مجموع اندازه های دو ضلع دیگر برابر است.	۱/۵
۸	در دایره ای به شعاع ۱۰ واحد طول کمان مقابل به زاویه ۶۰ درجه را بیابید.	۱
۹	در شکل مقابل اندازه زاویه α را محاسبه کنید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: نام درس: هندسه(۲) پایه: یازدهم ریاضی نام دبیر: وثوق نمره:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش بجنورد دبیرستان دانش آزمون نوبت اول (فصل اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۱۰/۰۶ شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد ۱۴سؤال در دو صفحه

۱۰	در شکل های زیر مقدار x را محاسبه کنید.   	۲
۱۱	در شکل روبه رو AB بر دایره مماس است. محیط مثلث ABC را بیابید.  	۱/۵
۱۲	مجموع عکس شعاع های دایره های محاطی خارجی مثلثی برابر ۲ و محیط مثلث برابر ۱۲ است.مساحت مثلث را حساب کنید.	۱
۱۳	اگر دو دایره با شعاع های ۲و۸ مماس باشند(مماس برون)مساحت قسمت رنگی را حساب کنید.  	۱
۱۴	ثابت کنید دو دایره $C(O',R'),C(O,R)$ که مماس برون هستند.طول مماس مشترک خارجی برابر $TT'=2\sqrt{RR'}$ است.  	۱
	موفق باشید	۲۰