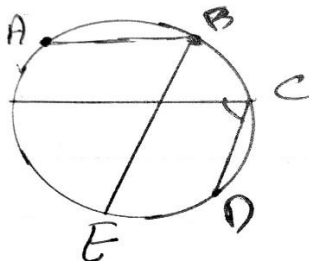
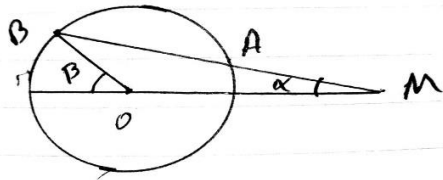
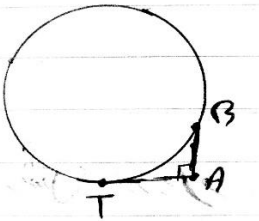


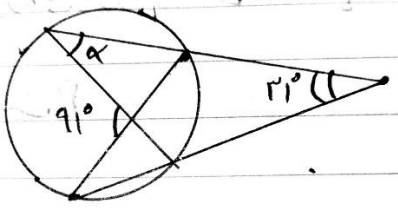
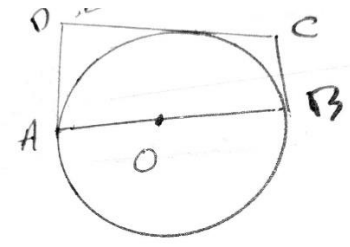
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: هندسه (۲)
 نام دبیر: اسکندری
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
نام	سوالات		نمره
۱	۲	اگر فاصله ی نزدیکترین نقطه خط X از مرکز دایره ی $C(O, \sqrt{5})$ برابر $3\sqrt{2}$ باشد، وضعیت نسبی خط X در دایره C چیست؟	۲
۲	۲	در شکل رو به رو AT بر دایره مماس و بر AB عمود است اگر $AT = 4$ و $AB = 2$ ، اندازه شعاع دایره چند است؟	۲
۳	۲	در شکل مقابل دایره $C(O, r)$ مفروض است از نقطه M خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را در دو نقطه ی A, B قطع کرده است و $MA = r$ نسبت $\frac{a}{b}$ چند است؟	۲
۴	۲	در شکل رو به رو $AB \parallel CF$ و $CD \parallel BE$ و $AB = 65^\circ$ و $EF = 100^\circ$ و اندازه زاویه FCD چند است	۲



۲	<p>اندازه زاویه X چند است؟</p> 	۵
۲	<p>در شکل مقابل AB قطر دایره است و AD و DC و BC بر دایره مماس هستند اگر $AD = 9$ و $BC = 4$ شعاع دایره چند است؟</p> 	۶
۲	<p>طول مماس مشترک خارجی و دایره مماس بر هم $\sqrt{3}$ بر ابرشعاع دایره بزرگ تر است. شعاع دایره بزرگ تر چند برابر دایره کوچک تر است؟</p>	۷
۲	<p>مساحت دوازده ضلعی منتظم محاط در دایره ای به شعاع ۴ چند است؟</p>	۸
۲	<p>در یک مثلث قائم الزاویه اندازه اضلاع قائم ۵ و ۱۲ واحد است فاصله ی دورترین راس این مثلث از نقطه تلاقی نیمسازهای داخلی آن چند است؟</p>	۹
۲	<p>اگر در مثلث قائم الزاویه ABC و $AB = 3$ و $AC = 4$ و $BC = 5$ باشد فاصله ی راس A تا نزدیک ترین نقطه دایره محاطی داخلی مثلث چند است؟</p>	۱۰