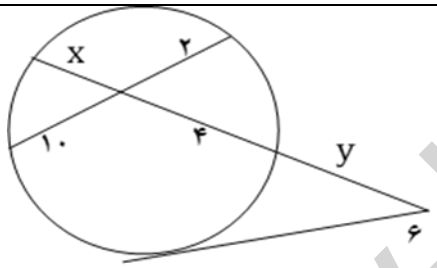
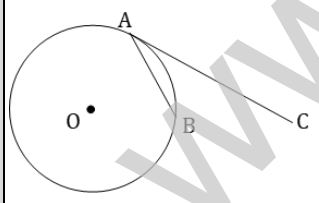
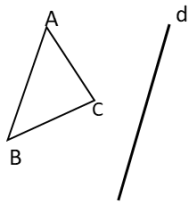
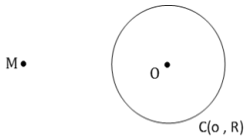
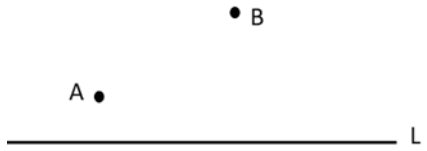
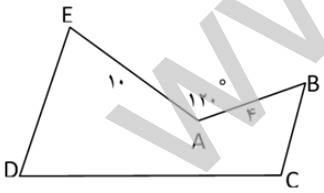
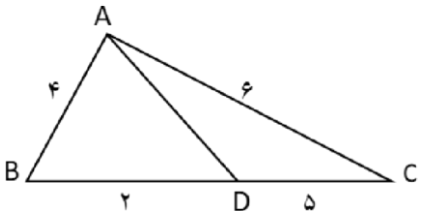
اداره آموزش وپرورش ناحیه ۴ تبریز **دبیرستان غیر دولتی نخبه گان جوان**	**آزمون درس : هندسه ۲**	**سالتحصیلی : ۱۴۰۲– ۱۴۰۱**
رشته تحصیلی : ریاضی و فیزیک	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/ ۲۲**	**مدت زمان امتحان: ۱۱۵ دقیقه**
نام ونام خانوادگی :	**کلاس : یازدهم ریاضی**	**نام دبیر : علیلو**
توضیح: –		

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را باکلمات مناسب پرکنید. الف) خطی که در روی دایره بر شعاع عمود باشد بر دایره ..... است. ب) تجانس با نسبت k شیب را ..... میکند و مساحت را ..... برابر میکند. ت) در مثلث ABC که $AB = ۳$ و $AC = ۴$ و $\hat{A} = ۳۰^\circ$ مساحت برابر ..... است.	۲
۲	زاویه مرکزی قطاعی از دایره (۱۲ و o) C برابر ۳۰° می باشد، مساحت قطاع و طول کمان آن را بدست آورید.	۱
۳	باتوجه به شکل مقدار x و y را بیابید . 	۱
۴	در دایره (R و o)C که AC مماس بر دایره و AB=R می باشد اندازه زاویه A را بیابید. 	۰/۵
۵	اگر دو دایره (۳ و o) C و (۸ و ó) Ć برهم مماس بیرونی و d=oó= ۴m+۵ باشد مقدار m را بیابید.	۱
۶	(قضیه) در چهارضلعی محاطی دو زاویه مقابل مکمل اند.	۱

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۷	(قضیه) در هر انتقال اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن باهم برابرند.	۱
۸	بازتاب مثلث ABC را نسبت به خط رسم کنید . 	۱
۹	مماس دایره (R و o) C را نسبت به نقطه M و با نسبت تجانس k=۲ بدست آورید. 	۲
۱۰	دو نقطه A و B در یک طرف خط L واقع اند نقطه M را روی L چنان در نظر بگیرید که AM + MB کمترین مقدار را داشته باشد. 	۱
۱۱	در ذوزنقه هم محیطی و هم محاطی ABCD که AB ll CD و AB = ۶ و CD =۱۰ می باشد مساحت ذوزنقه را بیابید.	۱
۱۲	حداکثر مقداری که می توان مساحت چندضلعی ABCD را بدون کم و زیاد کردن محیط آن افزود بیابید. 	۱/۵
۱۳	در مثلث ABC که B =۳۰° و A = ۴۵° و BC = ۶ می باشد اندازه ضلع BC را بیابید و مساحت دایره محیطی مثلث را بیابید.	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم سوالات	بارم
۱۴	در مثلث ABC رابطه $a^{۲} = b^{۲} + c^{۲} + bc$ برقرار است زاویه A را بیابید.	۱
۱۵	باتوجه به شکل طول پاره خط AD را بیابید. 	۱/۵
۱۶	در مثلث ABC که AB = ۵ و AC = ۷ و BC = ۸ مساحت مثلث و اندازه میانه AM را بیابید.	۲
	(موفق و سربلند باشید) **جمع:**	۲۰