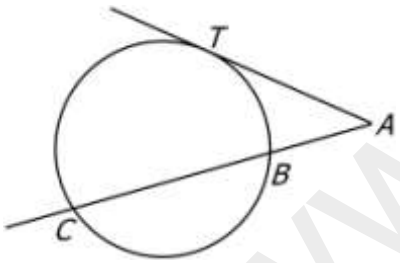
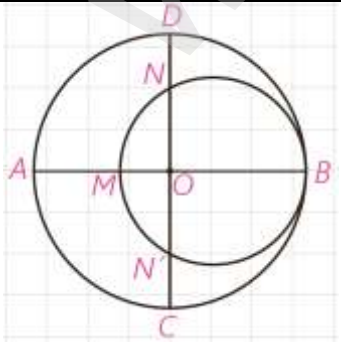
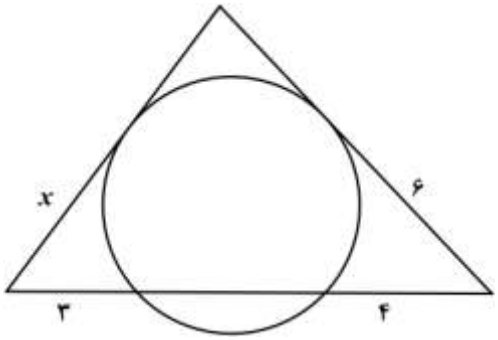
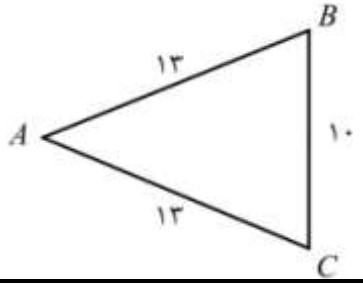
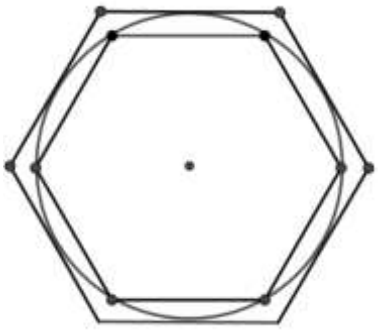
	بسمه تعالی	
نام ونام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بستک**	**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**
نام پدر:	**دبیرستان نمونه دولتی صالحین**	**تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸**
پایه: یازدهم	**سوالات درس : هندسه (۲)**	**دبیر: امامی**
رشته:ریاضی	**سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تعداد صفحه: ۲**

۱	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید. الف) اندازه زاویه ظلی برابر است با ..... اندازه کمان مقابل آن زاویه. ب) اگر دو دایره $C(O,R)$ و $\acute{C}(\acute{O},\acute{R})$ متداخل باشند، آنگاه.....d. پ) دو دایره مماس بیرون دارای ..... مماس مشترک خارجی و ..... مماس مشترک داخلی هستند. ت) کایت یک چندضلعی ..... است.(محیطی یا محاطی)	۲
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی: ب) قطاع:	۱/۵
۳	اوضاع نسبی خط و دایره را همراه با رسم شکل بیان کنید.	۰/۷۵
۴	ثابت کنید، اندازه هر زاویه محاطی برابر است با نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه.(هر سه حالت را نشان دهید.)	۲
۵	در شکل زیر، AT مماس و $\widehat{BC}=\widehat{CT}=۲\widehat{BT}$. اندازه زاویه $\hat{A}$ را به‌دست آورید. 	۱/۵
۶	دو دایره $C(O,۲)$ و $\acute{C}(\acute{O},۱)$ متخارج هستند($d=۴$). روش رسم مماس مشترک خارجی آن‌ها را بنویسید(همراه با رسم شکل). سپس طول مماس مشترک خارجی را محاسبه کنید.	۲
۷	در شکل زیر، دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر $AM=۱۶$ و $ND=۱۰$ ، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. 	۲

www-kanoon.ir

۸	در شکل زیر مقدار x را به‌دست آورید. 	۱/۵
۹	دایره محاطی خارجی نظیر رأس A مثلث زیر را رسم کنید. سپس اندازه شعاع آن را به‌دست آورید. 	۲
۱۰	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی‌الساقین باشد.	۲
۱۱	ثابت کنید عمودمنصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می‌کنند.	۱/۲۵
۱۲	یک دایره به شعاع ۳ سانتی‌متر و شش ضلعی‌های منتظم محاطی و محیطی آن را در نظر بگیرید. اندازه ضلع‌های شش ضلعی منتظم محاطی و محیطی را به دست‌آورید. 	۱/۵

موفق باشید.