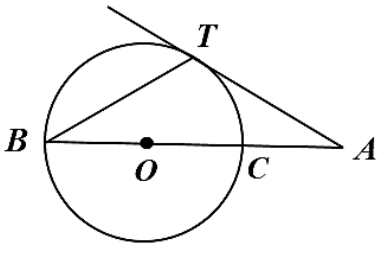
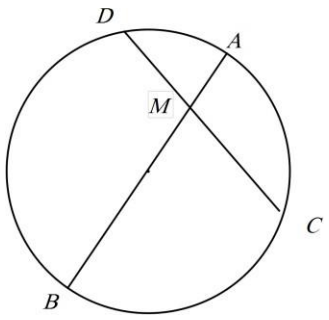
امتحانات داخلی دبیرستان نمونه دولتی امام موسی کاظم (ع) - شهرستان بهار- دی ماه ۱۴۰۴	
سؤالات امتحان درس هندسه ۲	پایه / رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰
شماره کلاس:	مدت امتحان : ۹۰دقیقه ساعت شروع : .....

ردیف	سوالات	بارم
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) قطاع ب) زاویه ظلی پ) مماس مشترک	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف) اندازه کمان با افزایش شعاع دایره، افزایش می یابد. ب) قطر CD کمان AB را نصف کرده است. این قطر بر وتر AB عمود است. پ) دو دایره مماس دورن یک مماس مشترک داخلی دارد. ت) هر چندضلعی منتظم، هم محاطی و هم محیطی است.	۱
۳	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) کمان رو به رو به زاویه محاطی ۴۰ درجه برابر ..... درجه است. ب) وتری که به مرکز دایره نزدیکتر است از وتری که از مرکز دایره دورتر است،..... (کوچکتر - بزرگتر) است. پ) طول مماس مشترک داخلی دو دایره با شعاع های ۵ و ۷ و خط المرکزین ۱۴ برابر با ..... است.	۱/۵
۴	در دایره مقابل به مرکز O، اگر AT مماس بر دایره و $\hat{A} = \hat{B}$ باشد، اندازه کمان TC را بیابید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	دایره $c(o,5)$مفروض است. الف) طول کمان رو به رو به زاویه محاطی۶۰ درجه را محاسبه کنید. ب) مساحت قطاع ایجاد شده با زاویه مرکزی ۴۵ درجه را به دست آورید. ۳($\pi=$)	۲
۶	شعاع های دو دایره هم مرکز ۱۰ و ۶ هستند. اندازه وتری از دایره بزرگ‌تر را که بر دایره کوچک‌تر مماس‌است، پیدا کنید.	۱/۵
۷	در دایره $C(O,R)$ وتر AB ؛ وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است اگر طول AB برابر ۱۱ سانتی متر باشد آنگاه وترCD وتر AB را به چه نسبتی قطع کرده است؟  	۱/۵
۸	طول خط المرکزین دو دایره که نسبت به هم مماس درونی اند ۴ و مساحت ناحیه محدود بین آن ها ۳۲π است. طول شعاع دایره کوچک‌تر را محاسبه کنید .	۲
۹	شعاع دایره محاطی و محیطی مثلث متساوی الاضلاع با طول ضلع ۵ را به دست آورید	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۰	**فرض کنید در یک چند ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P و شعاع دایره محاطی برابر r باشد ثابت کنید: S=rp**	۲
۱۱	**قضیه: ثابت کنید اگر خطی مماس بر دایره با امتداد وتری از آن در خارج دایره یکدیگر را قطع کنند، مربع طول مماس برابر است با حاصل ضرب قطعاتی که قاطع بر روی دایره ایجاد کرده است.**	۲
۱۲	**قضیه: ثابت کنید چهارضلعی محاطی است اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.**	۲
	موفق باشید	جمع نمره ۲۰