



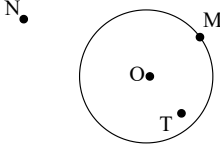
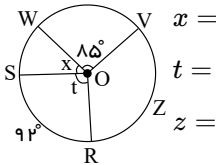
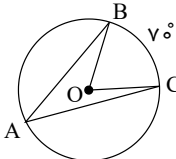
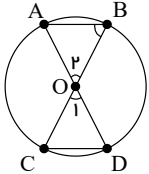
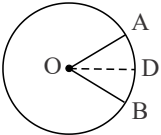
نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۹ پایه ۸

تعداد صفحه: ۳

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره	
۱		از هر یک از نقاط N, T, M چند مماس بر دایره می‌توان رسم کرد؟ 
۲		به کمک پرگار، یک دایره را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید و یک شش ضلعی منتظم بسازید.
۳		در شکل مقابل O مرکز دایره است. مقادیر مجهول را بیابید؟ $\widehat{WS} = 45^\circ$ 
۴		در شکل زیر $\widehat{BC} = 70^\circ$ است. اندازه‌های خواسته شده را محاسبه کنید. 
۵		اندازه تمام زوایا و کمان‌های شکل مقابل را به دست آورید. $\widehat{B} = 65^\circ$ 
۶		از یک نقطه خارج از دایره مماس می‌توان بر دایره رسم کرد.
۷		در هر دایره زوایای یک کمان باهم برابرند.
۸		$\widehat{AOB} = 36^\circ$ است و $\widehat{AOD}$ اندازه هر یک از کمان‌های AD و BD چند درجه است؟ 



نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۹ پایه ۸

تعداد صفحه: ۳

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره																									
۹		متحرکی از نقطه A روی دایره‌ای به شعاع یک سانتی‌متر شروع به حرکت می‌کند. در هر شکل، کمان طی‌شده مشخص شده است. جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>شکل</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>کسر طی‌شده از دایره</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>اندازه کمان طی‌شده</td> <td></td> <td>180°</td> <td></td> <td>90°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>طول تقریبی کمان طی‌شده</td> <td>2π محیط</td> <td></td> <td>$\frac{2\pi}{3}$</td> <td>$\frac{2\pi}{4}$</td> <td></td> </tr> </table>	شکل						کسر طی‌شده از دایره						اندازه کمان طی‌شده		180°		90°		طول تقریبی کمان طی‌شده	2π محیط		$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{4}$	
شکل																										
کسر طی‌شده از دایره																										
اندازه کمان طی‌شده		180°		90°																						
طول تقریبی کمان طی‌شده	2π محیط		$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{4}$																						
۱۰		در شکل زیر، زاویه مرکزی AOB برابر 72° درجه است. اندازه کمان AB چند درجه است؟ اگر، دهانه پرگار را به اندازه AB باز کنیم و با شروع از نقطه B، پی‌درپی کمان‌هایی بنزیم، چند کمان مساوی روی دایره جدا می‌شود؟																								
۱۱		با توجه به شکل روبه‌رو، اندازه زاویه‌ها و کمان‌های زیر را بنویسید. $\hat{C} = \dots$, $\hat{COB} = \dots$, $BC = \dots$																								
۱۲		از نقطه C بیرون دایره مماس بر دایره رسم کنید. نقطه تماس را A بنامید. اگر شعاع دایره ۸ باشد و فاصله C تا مرکز ۱۲ سانتی‌متر باشد، با رسم شکل اندازه مماس AC را مشخص کنید.																								
۱۳		رأس زاویه مرکزی روی کدام نقطه دایره قرار دارد؟																								
۱۴		درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را بررسی کنید.																								
		الف زاویه محاطی روبه‌رو به قطر، 180° است.																								
		ب در دایره زوایای محاطی رو به یک کمان باهم برابرند.																								
۱۵		مجموع دو زاویه روبه‌رو در چهارضلعی محاطی در دایره برابر است.																								
۱۶		در شکل زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه‌های خواسته‌شده را بنویسید. $\hat{D} =$ $\hat{O} =$																								



نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۹ پایه ۸

تعداد صفحه: ۳

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمونه
۱۷	جای خالی را کامل کنید.
	الف) زاویه مرکزی زاویه‌ای است که رأس آن در و دو ضلع آن است.
۱۸	در شکل‌های زیر اندازه مقادیر خواسته شده را به دست آورید.
	الف) $OM = \square$
۱۹	محیط چهارضلعی محیط بر دایره مقابل را به دست آورید.
۲۰	در شکل زیر اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را به دست آورید.

مجمع آموزشی آریا - منطقه ۲ تهران