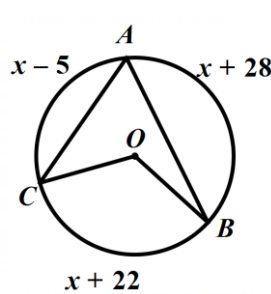
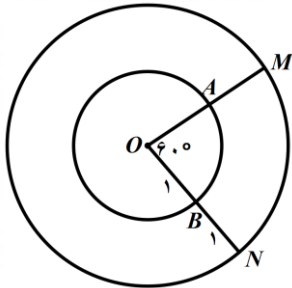
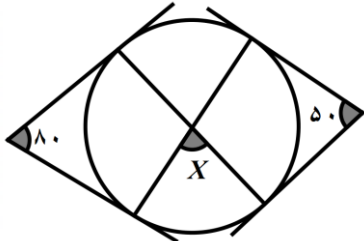
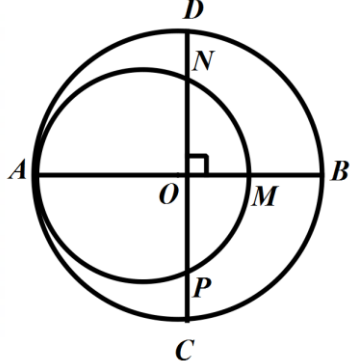
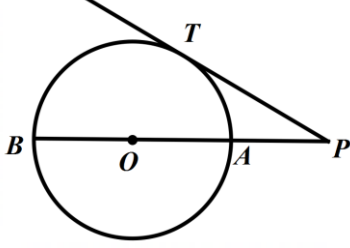


نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نام ویر: فاطمه جعفری قورتانی		مدیریت آموزش و پرورش نائین کارشناسی بخش ارزشیابی تحصیلی آموزشگاه: خدیجه کبری نائین		نام درس: هندسه 2 مدت امتحان: 90 دقیقه پایه: یازدهم ریاضی تاریخ امتحان: 1400/10/25 صفحه: 1																			
دی ماه سال تحصیلی: 1400-1401 شماره دانش آموزی: _____		تعداد صفحه: 3 نام و نام خانوادگی مصحح: _____ جمع بااروف: _____ امضا: _____		نمره کتبی: _____ نمره شفاهی: _____																			
ردیف	پایه	سوالات																					
1	2	جاهای خالی را پر کنید. الف) مرکز دایره محاطی مثلث محل است. ب) پاره خطی که دو سر آن روی دایره باشد نامیده می شود. ج) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند، تبدیلات نامیده می شوند. د) در هر تبدیل، نقطه ای که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می شود، می نامند.																					
2	2	عبارات درست را با نماد $\checkmark$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) اگر نقطه ای مانند A بیرون دایره $C(O, R)$ باشد، فاصله آن تا مرکز دایره کمتر از شعاع دایره است. ب) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود شود، وتر و کمان مقابلش را نصف می کند و بالعکس. ج) در حالت کلی، بازتاب شیب خط را حفظ می کند. د) تعداد نقاط ثابت تبدیل در هر بازتاب، بی شمار است.																					
3	2	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;">کایت</td> <td style="width: 20%;">متوازی الاضلاع</td> <td style="width: 10%;">لوزی</td> <td style="width: 15%;">مستطیل</td> <td style="width: 10%;">مربع</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">$\checkmark$</td> <td style="text-align: center;">محاطی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">$\checkmark$</td> <td style="text-align: center;">محیطی</td> </tr> </table>				کایت	متوازی الاضلاع	لوزی	مستطیل	مربع						$\checkmark$	محاطی					$\checkmark$	محیطی
کایت	متوازی الاضلاع	لوزی	مستطیل	مربع																			
				$\checkmark$	محاطی																		
				$\checkmark$	محیطی																		
4	1	اندازه ی زاویه ی مرکزی COB چند درجه است ؟ 																					
ادامه سؤالات در صفحه بعد																							

نام و نام خانوادگی:				نام درس:		صفحه 2	
ردیف	سوالات					ردیف	
5	با توجه به شکل زیر جاهای خالی را پر کنید . $\angle MN = \dots^\circ$ اندازه کمان $AB = \dots^\circ$ طول کمان $MN = \dots$ طول کمان $AB = \dots$ 					1/5	
6	در شکل زیر مقدار X را بیابید. 					2	
7	در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ تر بر هم عمودند . اگر $MB = ۱۶$ و $ND = ۱۰$ باشد مساحت بین دو دایره را به دست آورید . 					2	
8	در شکل زیر شعاع دایره ۶ و AB قطر دایره و $PA = ۴$ می باشد . طول مماس PT را به دست آورید . 					1/5	

ادامه سوالات در صفحه بعد

ادامه سوالات در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی:			نام درس:	صفحه 3
ردیف	سوالات	بهرم		
9	طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی 8 باشد.	2		
10	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا ، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه آن است.	2		
11	تصویر نقطه $M(-1,-5)$ تحت بازتاب نسبت به خط به معادله $3x+y=2$ را نقطه M' می نامیم. مختصات نقطه M' را بیابید.	2		
جمع نمره 20				

آن چه در جهانمان می بینیم، بازتابی از اندیشه ماست، پس نیکو بیندیشیم.