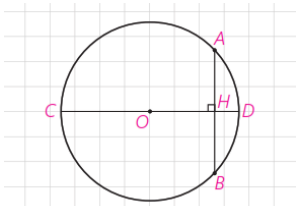
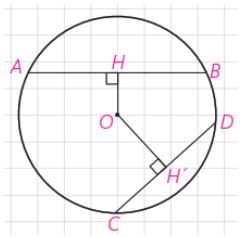
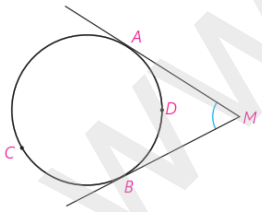
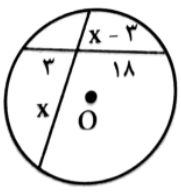
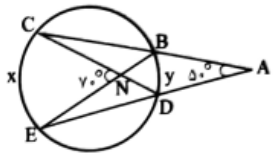
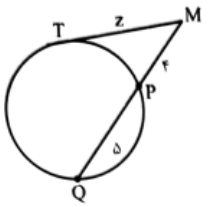
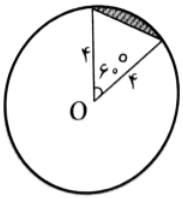
نام:	باسمه تعالی	نام درس :	
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	تاریخ امتحان :	۱۴۰۲ /۱۰ /۱۲
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شوش دانیال (ع)	ساعت برگزاری :	۱۰ صبح — محل مهر آموزشگاه
	امتحانات نوبت اول دبیرستان سرای دانش نو	مدت امتحان :	۹۰ دقیقه
پایه : دهم — رشته : ریاضی	نام دبیر : امیر علی مهر	تعداد صفحه :	۲ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	واژه های زیر را تعریف کنید. الف) زاویه ظلی — ب) چند ضلعی محاطی — پ) تبدیل ایزومتری — ت) نقطه ثابت تبدیل	۲
۲	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) اگر فاصله خطی از مرکز دایره از شعاع دایره کمتر باشد،آنگاه خط و دایره در دو نقطه اشتراک دارند. ب) تمام چند ضلعی ها همواره محاطی یا محیطی می باشند. پ) از بین دو وتر یک دایره،وتر کوچک تر به مرکز دایره نزدیک تر است. ت) بازتاب شیب خطوط را حفظ می کند.	۱
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) مرکز دایره محیطی هر مثلث محل برخورد ..... آن مثلث است. ب) اندازه هر زاویه محاطی برابر است با ..... اندازه کمان مقابل به آن زاویه. پ) یک خط و یک دایره بر هم مماس اند اگر و تنها اگر این خط در نقطه تماس با دایره بر شعاع آن دایره ..... باشد. ت) از یک نقطه خارج از دایره ، تنها ..... مماس بر دایره می توان رسم نمود.	۲
۴	در هر دایره، قطر عمود بر وتر، آن وتر و کمان‌های نظیر آن وتر را نصف می‌کند. 	۱/۵
۵	در دایره $C(o,r)$ نشان دهید $AB > CD$ است اگر و فقط اگر $OH < OH'$ باشد. 	۲
۶	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی در یک دایره برابر نصف کمان روبروی آن است.(حالت اول)	۱/۵
۷	در شکل زیر خطوط MA و MB در نقاط A و B بر دایره مماس می باشند.ثابت کنید:  $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{ACB} - \overset{\frown}{ADB}}{۲}$	۱/۵
۸	در شکل های زیر x و y و z را به دست آورید.  الف  ب  پ	۲/۵
۹	طول شعاع‌های دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن‌ها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آن‌ها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آن‌ها مساوی ۸ واحد است.	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی	نام درس :		
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	تاریخ امتحان :	۱۲/ ۱۰/ ۱۴۰۲	
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شوش دانیال (ع)	ساعت برگزاری :	۱۰ صبح	محل مهر آموزشگاه
	امتحانات نوبت اول دبیرستان سرای دانش نو	مدت امتحان :	۹۰ دقیقه	
پایه : دهم رشته : ریاضی	نام دبیر : امیر علی مهر	تعداد صفحه :	۲ صفحه	

۱۰	مطابق شکل دایره به شعاع ۴، مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید. این ناحیه، یک قطعه دایره نام دارد. 	۱/۵
۱۱	رابطه بین محیط و مساحت چند ضلعی محیطی را با شعاع دایره محاطی آن به دست آورید.	۱
۱۲	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید در یک چهار ضلعی اگردو زاویه مقابل مکمل باشند، آنگاه این چهارضلعی محاطی است.	۱/۵
۱۳	نشان دهید اگر یک چهارضلعی محیطی باشد، آنگاه مجموع اندازه های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگر است.	۱
	موفق باشید	۲۰

www-kanoon-ir