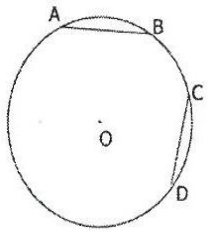
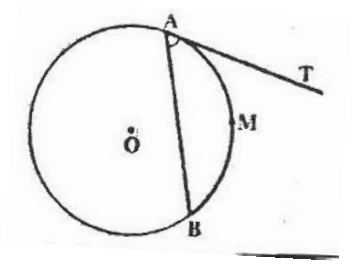
نام : نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: شماره ردیف: پایه: یازدهم رشته‌تحصیلی:ریاضی-فیزیک	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۴ نام واحد آموزشی:	آزمون درس: هندسه (۲) تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۰ تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ شروع آزمون: ۸:۰۰ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه نام و نام خانوادگی دبیر: مهتاب سبزواری

نمره با عدد:

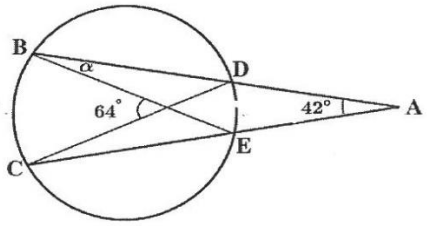
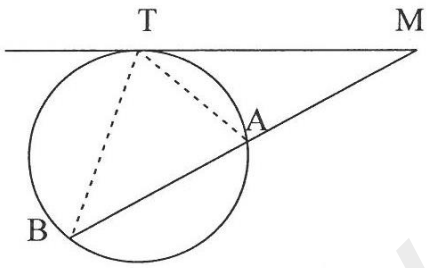
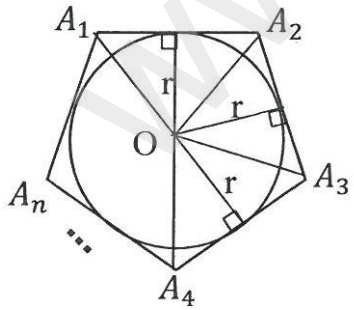
نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر رامشخص کنید. الف)یک چند ضلعی را محاطی گوئیم،هرگاه دایره ای باشد که بر تمامی اضلاع آن مماس باشد. درست ☐ نادرست ☐ ب)دو دایره به شعاع های R و R' مماس خارج هستند.اندازه مماس مشترک خارجی آنها $\sqrt{2RR'}$ است. درست ☐ نادرست ☐ ج)بین دو وتر نابرابر وتری بزرگتر است که فاصله اش از مرکز کمتر باشد. درست ☐ نادرست ☐ د) اگر $d > R + R$، دو دایره $C(O,R)$ و $C(O',R')$ به طول خط المرکزین d متخارج هستند. درست ☐ نادرست ☐	۲
۲	دو وتر AB و CD از یک دایره باهم برابرند. ثابت کنید، اندازه کمان های $\widehat{AB}$ و $\widehat{CD}$ باهم برابر هستند. 	۲
۳	باتوجه به شکل ثابت کنید در دایره به مرکز O اندازه هر زاویه ظلی برابر با نصف کمان رو بروی آن است. 	۲

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۴	در شکل مقابل اندازه زاویه α را به دست آورید. 	۲
۵	در دایره $C(O, R)$ اندازه ی کمان $\widehat{AB} = 60^0$ و $AB = 10$ فاصله O از وتر AB را به دست آورید.	۲
۶	هر گاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم، مربع اندازه مماس برابر است با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه قاطع. 	۲
۷	اگردریک nضلعی محیطی با مساحت Sومحیط $2p$شعاع دایره محاطی برابر rباشد، نشان دهید: $S = rp$. 	۲
۸	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی۳ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود π ۲۱ سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره به دست آورید.	۲

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۹	ثابت کنید یک چهار ضلعی محاطی است، اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	۲
۱۰	در مثلثی با مساحت ۸۰و محیط ۶۰، شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع به اندازه ی ۱۴را بیابید.	۲
جمع نمرات	موفق باشید	۲۰