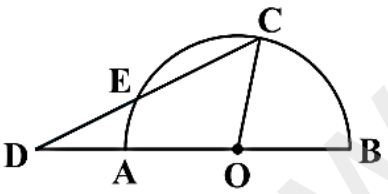
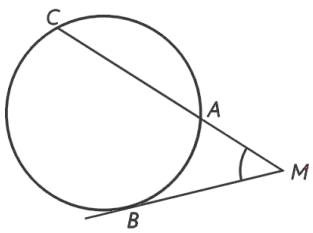
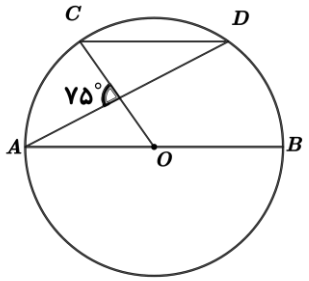
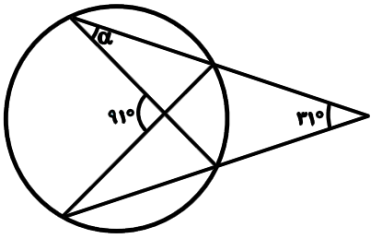
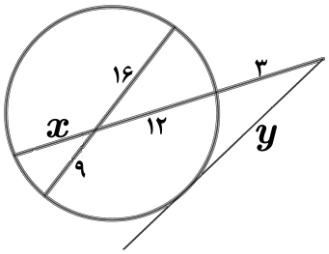
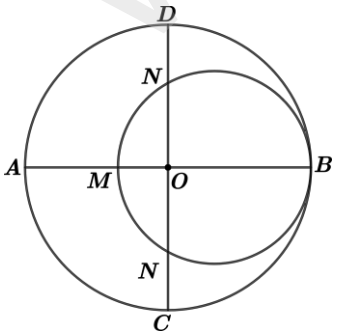
سوالات آزمون : هندسه ۲ نام و نام خانوادگی: . . . . . . کلاس: . . . . . . پایه : یازدهم ریاضی و فیزیک	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان ک.ب** **اداره آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه**	تاریخ: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۳ تعداد صفحه : ۳

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات یا عبارت‌های مناسب پر کنید.** **الف) زاویه‌ی بین دو وتر از دایره که داخل دایره یکدیگر را قطع می‌کنند، برابر است با . . . . . .** **ب) یک چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر . . . . . .** **پ) اگر نقطه‌ای بیرون دایره باشد، فاصله‌ی آن تا مرکز دایره . . . . . شعاع دایره است.** **ت) هرگاه خطی بر دو دایره مماس بوده و دو دایره در یک طرف خط باشند، آن خط را . . . . . دو دایره می‌نامند.**	۲
۲	**عبارت‌های زیر را تعریف کنید.** **الف) زاویه‌ی ظلی:** **ب) قطاع دایره:**	۲
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.** **الف) در شکل زیر، O مرکز نیم دایره و DE برابر با شعاع نیم دایره است. اگر $O\hat{C}D = ۳۰^\circ$ باشد، زاویهٔ $B\hat{D}C$ چند درجه است؟**  **الف)** ۱۵° **ب)** ۲۰° **ج)** ۲۵° **د)** ۳۰° **ب) مربع $ABCD$ به ضلع ۴ واحد مفروض است. شعاع دایرهٔ گذرا بر دو رأس A و B و مماس بر ضلع CD کدام است؟** **الف)** ۲/۲۵ **ب)** $۲\sqrt{۲}$ **ج)** ۲/۵ **د)** ۳	۱
۴	**در شکل زیر نشان دهید که :** $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{BC} - \overset{\frown}{AB}}{۲}$  	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	در دایره‌ی رسم شده‌ی شکل مقابل $CD \parallel AB$ ، اندازه‌ی کمان CD را به دست آورید. 	۱/۵
۶	در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی α را به دست آورید. 	۱/۵
۷	در شکل مقابل مقدار x و y را به دست آورید. 	۱/۵
۸	اندازه‌ی مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع‌های ۱۴ و ۶ برابر ۱۵ است. طول خط‌المرکزین آن‌ها را بیابید.	۱/۵
۹	هرگاه از نقطه‌ی M خارج دایره $C(O,R)$ دو مماس بر دایره رسم کنیم و T و T' نقاط تماس باشند، ثابت کنید اندازه‌های دو مماس برابرند.	۱/۵
۱۰	در شکل مقابل ، دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره‌ی بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر $AM=۱۶$ و $ND=۱۰$ ، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. 	۲

www-kanoon-ir

۱۱	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2P$ شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید $S = r\,p$.	۱
۱۲	مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی را به دست آورید که در دایره‌ای به شعاع R محاط شده باشد.	۱/۵
۱۳	مساحت ناحیه محصور بین دو دایره هم مرکز 16π است. طول وتری از دایره‌ی بزرگ‌تر که بر دایره‌ی کوچک‌تر مماس می‌باشد، را به دست آورید.	۱/۵

موفق باشید.