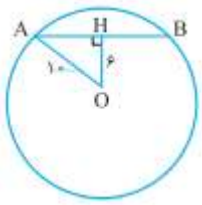
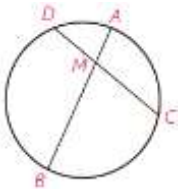
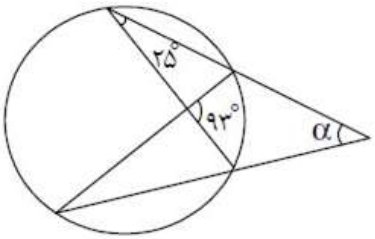
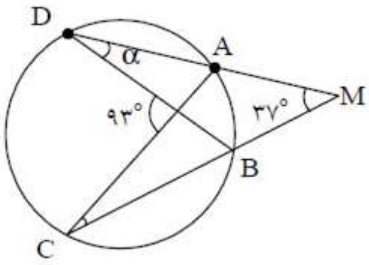
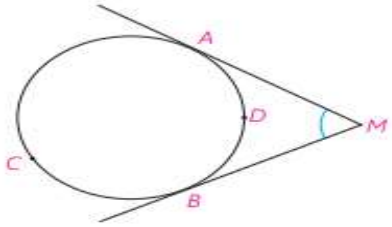
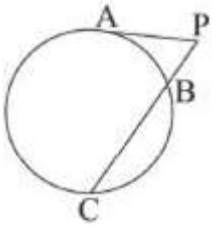
نمره با عدد:	بسمه تعالی متوسطه دوره دوم غیردولتی دخترانه دانشفر(منطقه ۲)	تعداد صفحات: ۲
نمره با حروف:	امتحان دی ماه- نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۴۰۳ نام و نام خانوادگی : ..... نام درس : هندسه ۲ پایه: یازدهم ریاضی نام دبیر: خانم نجف‌لو مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹	
امضاء دبیر:		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اندازه هر زاویه محاطی روبرو به قطر دایره برابر ۱۸۰ درجه است. ب) اگر دو وتر در یک دایره موازی باشند کمان‌های محصور بین این دو وتر برابرند. پ) اندازه زاویه ظلی با نصف کمان روبرو به آن برابر است. ت) اگر دو زاویه محاطی و ظلی، روبرو به یک کمان باشند اندازه دو زاویه برابر است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر یک ضلع یک زاویه ضلعی قطری از دایره باشد اندازه این زاویه..... درجه است ب) خط مماس بر دایره بر شعاع گذرنده از نقطه تماس.....است. پ) یک چند ضلعی، ..... است اگر و فقط اگر عمود منصف های همه ضلع های آن در یک نقطه همرس باشند. ت) یک چند ضلعی، ..... است اگر و فقط اگر همه نیمسازهای زاویه های آن در یک نقطه همرس باشند.	۲
۳	طول وتر AB را در شکل زیر به دست آورید. 	۱
۴	در دایره رسم شده شکل مقابل AB||CD اندازه کمان CD را به دست آورید. 	۱/۵
۵	در دایره C(O,R) وتر AB وتر CD به طول ۱۲ سانتی متر را به نسبت ۲ به ۴ تقسیم کرده است. اگر AB=۱۸cm، آنگاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند؟ 	۱/۵

www-kanoon.ir

۶	در شکلهای زیر مقادیر مجهول را بیابید. الف)  ب)  	۲
۷	در شکل زیر مورد خواسته شده را اثبات کنید.  $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{ACB} - \overset{\frown}{ADB}}{۲}$	۲
۸	طول خط المرکزین دو دایره مماس درون، ۶ واحد و مساحت محدود بین آن‌ها برابر ۴۲π است. نسبت شعاع دو دایره را بدست آورید؟	۱/۵
۹	در شکل زیر PA بر دایره مماس است. اگر PA=۲۰ و BC=۳۰ باشد، طول پاره‌خط PB را به دست آورید.  	۱/۵
۱۰	نقطه A به فاصله $۲\sqrt{۶}$ از خط d قرار دارد. تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d ، نقطه A' می‌نامیم. نقطه A را حول نقطه A' به اندازه ۱۲۰ درجه دوران می‌دهیم تا نقطه A'' حاصل شود. طول پاره‌خط AA'' را محاسبه کنید.	۲
۱۱	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط l است .اگر $AA'=۱۶$ و نقطه O روی خط l و $OA=۱۰$ باشد، فاصله نقطه A از خط OA' چقدر است؟	۲
۱۲	در حالتی که پاره‌خط AB در راستای عمود بر خط بازتاب قرار دارد، ثابت کنید که اگر $A'B'$ بازتاب AB باشد، AB و $A'B'$ هم‌اندازه‌اند.	۲

موفق باشید