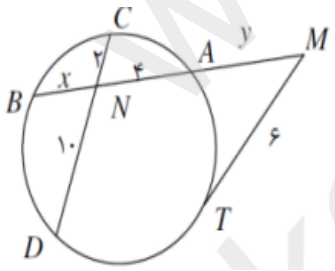
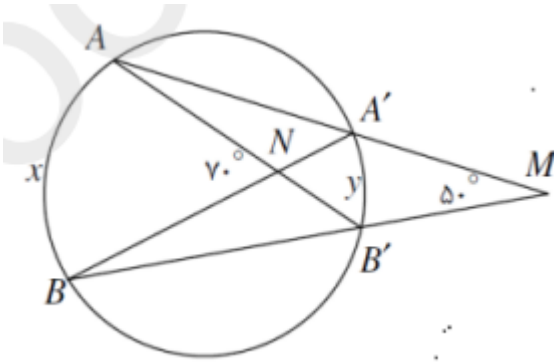
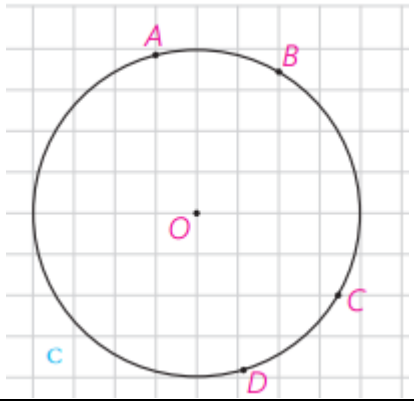
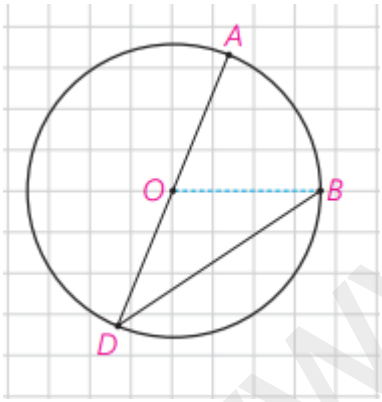
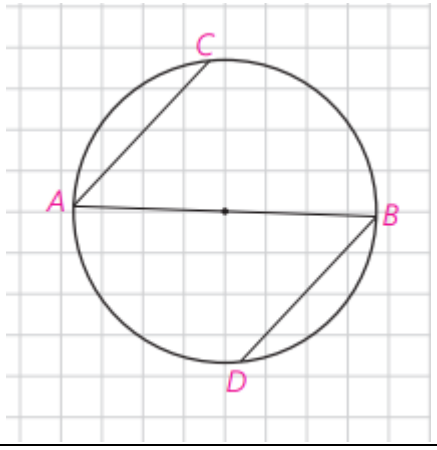
کد دانش آموزی:		بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر		دبیرستان شهید بهشتی	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		امتحان درس: هندسه ۲		نام دبیر: نصیراحمدی	
نوبت : دی ماه	پایه: یازدهم	کلاس:	ساعت امتحان:۸	تاریخ امتحان:۴۰۳/۱۰/۰۶	مدت امتحان : ۹۰دقیقه

		بارم
۱	جای خالی را پر کنید. الف) اندازه هر زاویه ظلی .....کمان مقابل است. ب) دو دایره مماس خارجی دارای ..... مماس مشترک داخلی و .....مماس مشترک داخلی می باشند. ج) یک چند ضلعی را محیطی گویند هرگاه دایره ای وجود داشته باشد که.....	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مرکز دایره محاطی داخلی یک مثلث محل برخورد سه عمود منصف اضلاع آن است. (ص - غ) ب) زاویه مرکزی زاویه ای است که راس آن بر مرکز دایره باشد. (ص - غ) ج) بین دو وتر نابرابر وتری بزرگتر است که فاصله اش از مرکز کمتر باشد. (ص - غ) د) دو دایره $C(A,r)$, $C(B,R)$ به طول خط المرکزین d زمانی متخارج اند که $d < r + R$ (ص - غ)	۲
۳	در دایره $C(O,R)$ اگر اندازه کمان AB برابر ۶۰ درجه و AB=۱۰ فاصله O از وتر AB کدام است؟(با راه حل) الف) $۵\sqrt{۳}$ ب) $۳\sqrt{۳}$ ج) $۱۰\sqrt{۳}$ د) $۲\sqrt{۳}$	۱
۴	مقدار x و y را بدست آورید.  	۲

www-kanoon.ir

۵	مقدار x و y را بدست آورید. 	۲
۶	دو وتر AB و CD برابرند. نشان دهید کمانهای AB و CD نیز برابرند. 	۲
۷	در شکل مقابل ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی نصف کمان روبرو است. 	۲
۸	در شکل زیر AB قطری از دایره است.وترهای AC و BD موازیند. ثابت کنید : AC=BD 	۲

www-kanoon-ir

۹	از نقطه M خارج دایره $C(O, R)$ مماسی بر آن رسم کنید. (مراحل رسم را شرح دهید.)	۲
۱۰	اگر شعاعهای دو دایره به ترتیب ۳ و ۷ و اندازه خط المرکزین آنها ۱۳ باشد اندازه مماس مشترک داخلی آنها را به دست آورید.	۲
۱۱	طول خط المرکزین دو دایره مماس درون ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید. شاد باشید. نصیراحمدی	۲

نمره ورقه:	با عدد:		نمره تجدید نظر:	باعدد:	
	باحروف:			باحروف:	
نام دبیر و امضاء:		تاریخ:	نام دبیر و امضاء:		تاریخ: