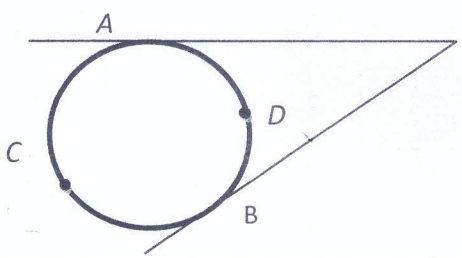
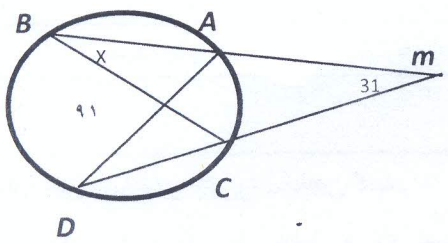
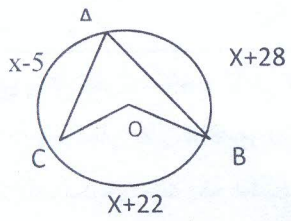
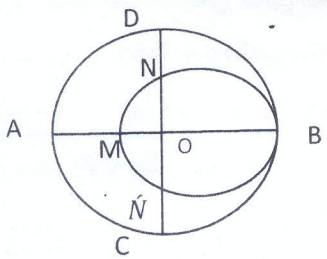
سؤالات درس: هندسه ۲	بسمه تعالی	وقت آزمون : ۹۰ دقیقه	
نام ونام خانوادگی:	دبیرستان غیردولتی خواجه نصیر	ساعت برگزاری:	
	دوره دوم	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۰۲	
پایه تحصیلی: یازدهم	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳	تعدادسئوال:	تعداد صفحه:

نمره مستمر: نمره پایانی: نام ونام خانوادگی دبیر وامضا:

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر نیمسازهای زاویه های چند ضلعی در یک نقطه همرس باشند چندضلعی محیطی است. ص☐ غ☐ ب)تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ نمی کنند تبدیل های طو لیا نامیده می شوند ص☐ غ☐ ج) تبدیل اندازه زاویه را حفظ می کند. ص☐ غ☐	۱/۵
۲	A : در کدام یک از حالتهای زیر اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن باهم برابرند. الف) انتقال ب) بازتاب ج)دوران د) همه موارد B : در کدام یک از زاویه های زیر فقط یک ضلع داخل دایره قرار می گیرد. الف) مرکزی ب)ظلی ج) محاطی د) محیطی	۱
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) در هر دایره کمان های محصور بین دو وتر ..... باهم برابرند. ب) در هر بازتاب تبدیل یافته یک مثلث، یک مثلث است که با مثلث اولیه ..... است. د) اگر در تبدیل اندازه زاویه حفظ ولی اندازه پاره خط تغییر کند ..... می گوییم.	۱/۵
۴	کلمه مناسب را از سمت چپ در جای خالی سمت راست بنویسید. (.....) الف) چندضلعی منتظم a : مربع c : بازتاب (.....) ب) شیب خط را حفظ می کند. b : مثلث قائم الزاویه d : تجانس	۱
۵	ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر است با نصف اندازه کمان رو به روی آن زاویه.	۲
۶	ثابت کنید. $\widehat{M} = \frac{\overset{\frown}{ACB} - \overset{\frown}{ADB}}{2}$ 	۲

www-kanoon-ir

۷	**اندازه مجهول x را بدست آورید.** 	۲
۸	**طول شعاع های دو دیواره ی متجانس را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط مرکزین آنها مساوی ۸ واحد است .**	۱/۵
۹	**ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.**	۲
۱۰	**اندازه زاویه مرکزی COB چند درجه است.** 	۱/۵
۱۱	**در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر CD و AB از دایره بزرگتر بر همو عمودند اگر AM=16و ND=10 شعاع های دو دایره را پیدا کنید .** 	۲
۱۲	**الف) اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P شعاع دایره محاطی برابر r باشد نشان دهید.** $S = rp$ **ب) مساحت قطاع با زاویه مرکزی ۱۲۰° در دایره ای به شعاع ۲۰ چقدر است؟**	۲