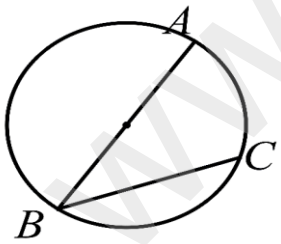
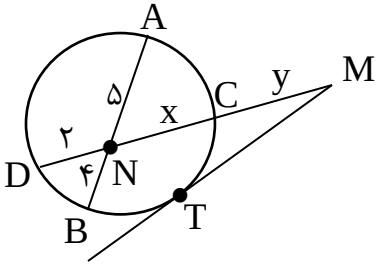
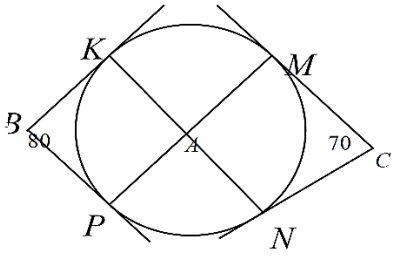
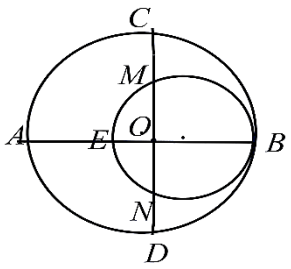
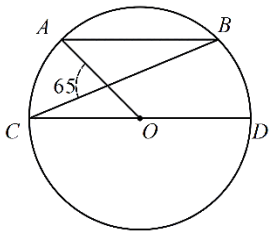
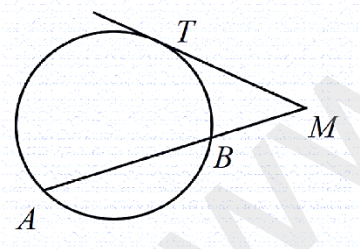
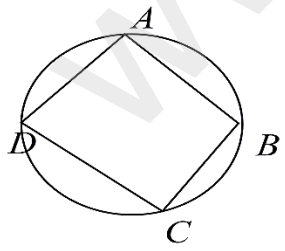
به نام خدا

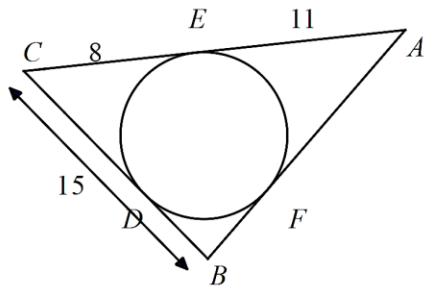
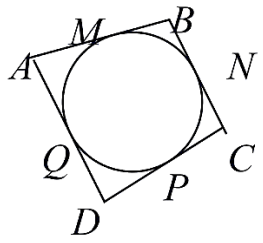
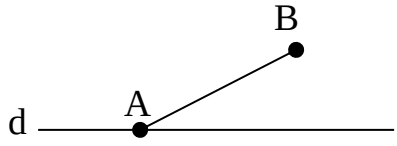
شماره صندلی :	آموزش وپرورش منطقه ۲	تاریخ: 1404/10/10
نام ونام خانوادگی:	دبیرستان شهید فیاض بخش	زمان: ۱۱۰ دقیقه
کلاس:	نیم سال اول1405-1404	تعدادصفحات: ۴
نام دبیر:	آزمون درس هندسه یازدهم (ریاضی)	تعداد سوالات: ۱۷

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف)قطر عمود بر وتر AB کمان AB را نصف می کند. درست ☐ نادرست ☐ ب) انتقال جهت شکل را حفظ می‌کند. درست ☐ نادرست ☐ پ) ذوزنقه متساوی الساقین یک چهار ضلعی محاطی است. درست ☐ نادرست ☐ ت) اگرهمه اضلاع چندضلعی بر دایره‌ای مماس باشد چند ضلعی محیطی است. درست ☐ نادرست ☐ ث) تبدیل طولپا اندازه زاویه را حفظ نمی‌کند. درست ☐ نادرست ☐	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید؟ الف) طول کمان روبرو به زاویه ۶۰ درجه و مساحت قطاع در دایره ای، به شعاع $6\ cm$ برابراست با ..... و ..... است. ب) تبدیل یافته یک شکل را ..... آن می‌نامیم. ت) طول مماس مشترک دو دایره که مماس بیرونی باشد برابر است با ..... . ث) در دوران اندازه هر پاره خط و تصویر آن	۱/۲۵
۳	با توجه به شکل زیر ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی نصف کمان روبرویش است. 	۱
۴	در شکل زیر مقادیر x و y را بدست آورید. 	۱/۵

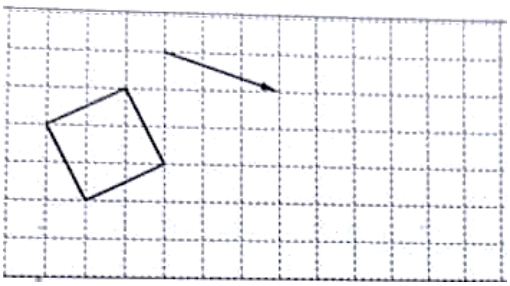
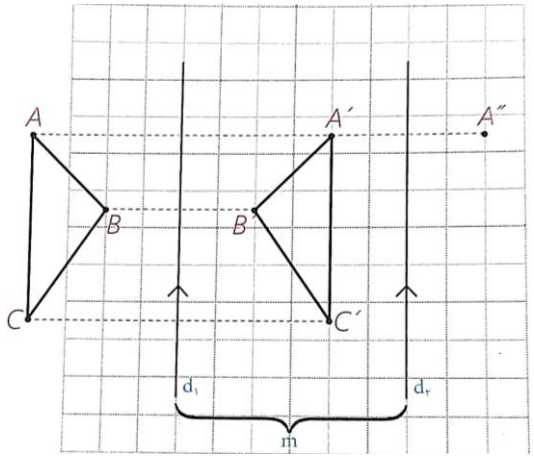
www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	در شکل روبرو اضلاع زاویه های B و C بر دایره مماس اند، اندازه زاویه A چقدر است؟ 	۱/۲۵
۶	در شکل مقابل، دو دایره برهم مماس، و دو قطرAB و CD از دایره بزرگتر بر هم عمودند ، اگر $AE = ۱۴$ و $CM = ۸$ باشد شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید؟ 	۱/۲۵
۷	در شکل زیر $AB \parallel CD$ ، اندازه کمان AB را بیابید؟ 	۱/۲۵
۸	هرگاه M نقطه ایی در بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم ، ثابت کنید: مربع اندازه مماس برابر با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه قاطع؟ 	۱
۹	ثابت کنید در هر چهار ضلعی محاطی زوایای مقابل مکمل اند؟ 	۱/۲۵
۱۰	**دو دایره مماس بیرون به شعاع های ۶ و ۸ سانتی متر داریم اندازه مماس مشترک های خارجی و داخلی آن ها را بدست آورید؟**	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۱	با توجه به شکل محیط مثلث ABC را بیابید؟ 	۱
۱۲	ثابت کنید شعاع دایره محاطی داخلی مثلث برابر با: $r = \frac{s}{p}$	۱/۲۵
۱۳	ثابت کنید مجموع دو ضلع مقابل هر چهار ضلعی محیطی با مجموع دو ضلع دیگر برابر است؟ 	۱/۲۵
۱۴	خواص بازتاب را بنویسید. (۳ مورد)	۰/۷۵
۱۵	با توجه به شکل زیر ثابت کنید بازتاب تبدیلی طولپا است. 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه چهارم	بارم
۱۶	انتقال مربع روبرو را تحت بردار داده شده بدست آورید. 	۱
۱۷	در شکل، d_1 به موازات d_2 و به فاصلهٔ m از آن قرار دارد و مثلث $\overset{\Delta}{A'B'C'}$ بازتاب مثلث $\overset{\Delta}{ABC}$ نسبت به خط d_1 است. بازتاب مثلث $\overset{\Delta}{A'B'C'}$ را نسبت به خط d_2 رسم کنید و آن را $\overset{\Delta}{A''B''C''}$ بنامید. الف) نشان دهید: $AA'' = 2m$ ب) اندازهٔ BB'' و CC'' چقدر است؟ 	
جمع	«موفق و شاد باشید»	۲۰