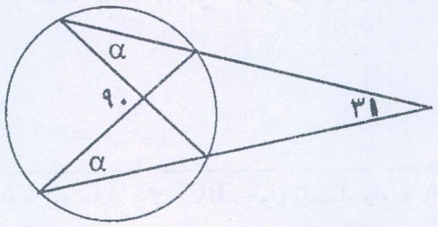
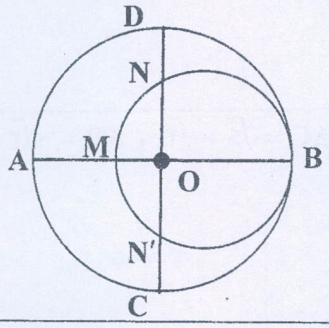
شماره:	باسمه تعالی	تاریخ: ۲۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲
نام:	وزارت آموزش و پرورش	مدت ارزشیابی: ۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	تعداد صفحه: ۲ صفحه
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان	دبیر: صالحپور
پایه: یازدهم درس: هندسه ۲	دبیرستان دوره دوم کوثر نوبت: دوم	رشته: ریاضی و فیزیک

ردیف	استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نمی‌باشد.	بارم آزمون
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تبدیل همانی: ب) چندضلعی محاطی:	۱
۲	در شکل مقابل زاویه a را به دست آورید. 	۱
۳	در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر و بر هم عمودند. اگر $AM=16$ و $ND=10$ شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. 	۱/۵
۴	مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی را بدست آورید که در دایره‌ای به شعاع R محاط شده باشد.	۲
۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) تبدیلی که در آن طول هر پاره‌خط با طول تصویرش برابر باشد را ..... می‌نامند. ب) یک متجانس با مقیاس ..... یک تبدیل همانی است.	۱
۶	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) در هر انتقال اندازه هر پاره‌خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند. ب) در حالت کلی بازتاب شیب خط را حفظ می‌کند.	۰/۵
۷	ثابت کنید هر تبدیل ایزومتری (طولپا) اندازه زاویه را حفظ می‌کند.	۱