مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل مهر)

شماره صندلی | اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس

نام ونام خانوادگی: | دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو

کلاس/پایه: یازدهم | رشته: ریاضی | نام معلم : خانم حیدری

نام درس:هندسه ۲ | تاریخ امتحان: ۰۳/ ۰۳/ ۱۴۰۲

مدت امتحان: ۸۰ | نوبت صبح | تعداد صفحه :۲ | صفحه ۱

نام مصحح:	نمره باعدد:
تاریخ و امضاء :	نمره باحروف:
نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

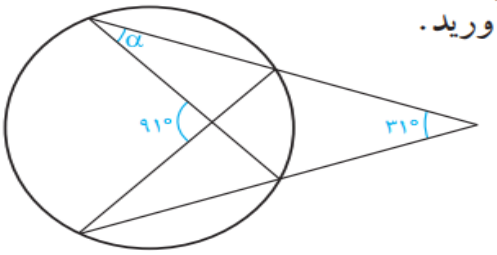
"با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد و مطمئن باشید به شما کمک خواهد کرد."

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) در دایره از دو وتر نابرابرآنکه .....است به مرکز دایره .....است و برعکس ب) زاویه ظلی زاویه ای است که..... ج) پاره خطی که سر کمان را بهم وصل می کند .....نامیده میشود	1
۲	عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید. (در صورت غلط بودن صحیح آن را نوشته و ثابت کنید) الف) در هر دایره ، هر دو وتر مساوی از مرکز دایره به یک فاصله اند و برعکس. ب) زاویه که راس آن روی دایره و اضلاعش دو وتر از دایره باشند زاویه مرکزی نامیده می شود	0.5
۳	ثابت کنید در هر دایره خطی که مرکز دایره را به وسط یک وتر از دایره وصل می کند بر آن وتر عمود است؟	۲
۴	خواص تجانس را بیان کنید؟	۱
۵	شعاع دو دایره متخارج ۲۵و۷/۵ است اگر طول خط المرکزین این دو دایره برابر ۶۵ باشد زاویه بین دو مماس مشترک داخلی دو دایره را بیابید	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	ثابت کنید بازتاب یک تبدیل طول پاست	۲
۷	ثابت کنید تجانس شیب خط را حفظ میکند	۲
۸	اگر $A(3,-1)$ بازتاب $B(-5,3)$ نسبت به خط L باشد معادله خط Lرا بنویسید	2
9	در یک مثلث قایم الزاویه محیط دایره محیطی برابر20πاست اگر یکی از زاویه های حاده این مثلث ۶۰ درجه باشد مساحت مثلث را بیابید ؟	2

www-kanoon-ir

10	در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ α را به‌دست آورید.  	2
11	ثابت کنید در هر مثلث قایم الزاویه نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه روبرو آن ضلع برابر است با قطر دایره محیطی مثلث	2
12	در مثلث قایم الزاویه ای به مساحت ۵۴ نسبت اضلاع قایم ۳به ۴ است طول میانه وارد بر وتر در این مثلث چقدر است ؟	2