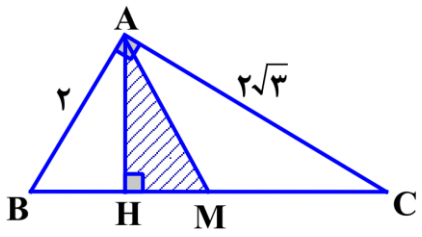
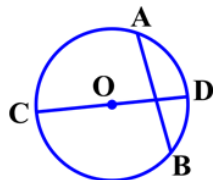
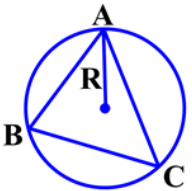
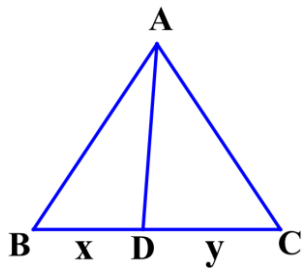
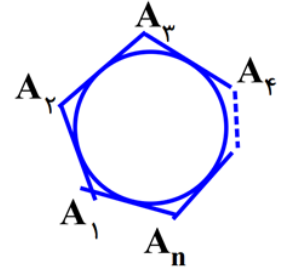
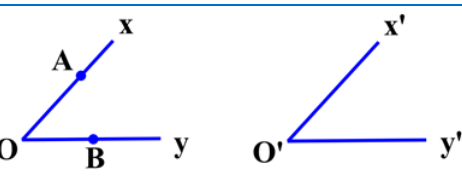
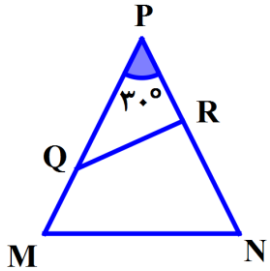




باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز
دبیرستان غیر دولتی صدای نور

نام : سوالات درس : هندسه ۲
نام خانوادگی : پایه : یازدهم
صفحه : ۱ ساعت شروع :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۳۱ مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نمره به عدد : نمره به حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر : محمدلو
تاریخ و امضاء :

بارم	ردیف	پيامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »
۱/۵	۱	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) چندضلعی محیطی ب) تبدیل طولپا ج) تبدیل همانی
۲	۲	در مثلث قائم الزاویه ABC طول اضلاع قائم ۲ و $2\sqrt{3}$ است، مساحت مثلث AMH چقدر است؟ (AM میانه وارد بر وتر است) 
۱	۳	ثابت کنید در هر دایره قطری که کمان نظیر یک وتر را نصف می کند، بر آن وتر عمود است و آن وتر را نصف می کند؟ 
۲	۴	ثابت کنید در مثلثی به اضلاع b و a و c و مساحت S، شعاع دایره محیطی از دستور $R = \frac{abc}{4S}$ بدست می آید. 
۲	۵	در مثلث ABC اگر $a = 4\sqrt{2}$ و $b = 2(\sqrt{6} + \sqrt{2})$ و $\hat{C} = 60^\circ$ باشد مطلوبست محاسبه اندازه ضلع AB و زاویه B.
۱/۵	۶	در مثلثی به اضلاع ۲ و ۳ و ۴ طول کوچکترین میانه را بیابید.

بارم	صفحه ۲	سوالات	ردیف
۱/۵		<p>در مثلث ABC با اضلاع $AB = ۸$ و $AC = ۶$ و $BC = ۹$ طول قطعاتی را که نیمساز داخلی \hat{A} روی ضلع مقابل پدید می‌آورد بیابید.</p> 	۷
۱/۵		<p>یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط P در نظر بگیرید. اگر شعاع دایره محاطی این شکل r باشد، ثابت کنید: $r = \frac{S}{P}$</p> 	۸
۱/۵		<p>ثابت کنید هر تبدیل ایزومتري الزاماً اندازه زاویه را حفظ می‌کند.</p> 	۹
۱/۵		<p>ثابت کنید انتقال ایزومتري است.</p>	۱۰
۰/۷۵		<p>درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در میان دو وتر از یک دایره، وتر کوچک‌تر به مرکز دایره نزدیک‌تر است.</p> <p>(ب) در تبدیل تجانس، اندازه زاویه‌ها حفظ می‌شود ولی اندازه پاره‌خط‌ها تغییر می‌کند.</p> <p>(ج) در هر مثلث دلخواه، نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه روبرو به آن برابر با شعاع دایره محیطی مثلث است.</p>	۱۱
۲		<p>در شکل مقابل طول پاره‌خط MN و مساحت چهارضلعی $MNRQ$ را بیابید. ($MQ = PQ = ۳$, $PR = ۲$, $RN = ۵$)</p> 	۱۲
۱/۲۵		<p>به کمک قضیه کسینوس‌ها ثابت کنید در مثلث ABC داریم: $a^2 > b^2 + c^2 \Rightarrow A > 90^\circ$ اگر</p>	۱۳
۲۰	جمع	<p>دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس موفق باشید</p> 