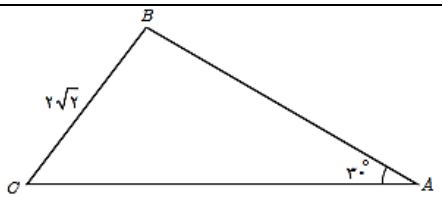
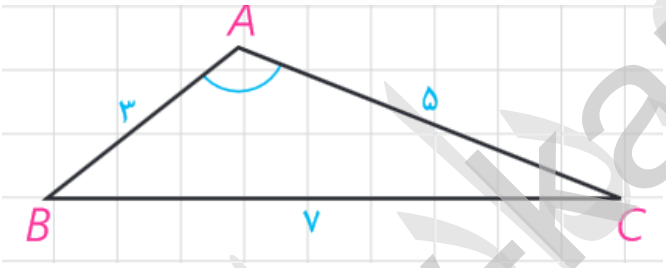
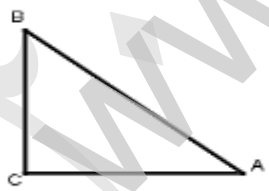
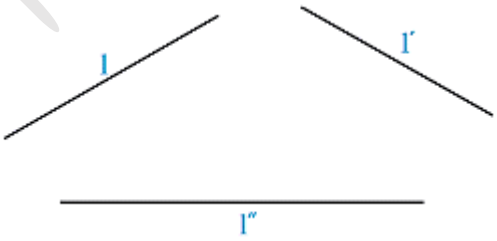
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: هندسه ۲
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چادگان	ساعت آزمون: ۱۰:۰۰
نام کلاس: یازدهم ریاضی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه
نام دبیر: سعادتی	آموزشگاه دخترانه نهضت	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۲۷

خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۴۰۲	تعداد صفحه:۳	نمره کتبی به عدد: / نمره به حروف:
		نام و نام خانوادگی مصحح: زهرا سعادتی / امضا

همانا با یاد خدا دلها آرام میگیرد؛

ردیف	سوالهای صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد (درست ○ نادرست ○) ب) بازتاب جهت شکل را حفظ میکند. (درست ○ نادرست ○) پ)در تجانس به مرکز O و نسبت $k=-2$ ، شکل منقبض میشود. (درست ○ نادرست ○) ت) در مثلث ABC ، $\hat{A}>90^\circ$ است اگر و تنها اگر $a^2>b^2+c^2$. (درست ○ نادرست ○)	۱
۲	جاهای خالی با عبارت مناسب کامل کنید. الف): اگر عمودمنصفهای همه ی ضلعهای یک چند ضلعی همرس باشند، آن چند ضلعی ..... است. (محاطی – محیطی) ب): شرط اینکه تجانس طولپا باشد آن است که ..... $(k=\pm1,\|k\|>1,\|k\|<1)$ پ): دو بازتاب که محور بازتاب متقاطع داشته باشند یک ..... نتیجه میدهد.(انتقال ، دوران ، بازتاب) ت): در هر مثلث دلخواه نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه روبرو به آن برابر ..... است. (قطر دایره محاطی، قطر دایره محیطی)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a): کدام چهارضلعی را همواره میتوان در دایره محاط کرد؟ ۰,۲۵ الف) ذوزنقه ب) مستطیل ج) لوزی د) متوازی الاضلاع b): کدامیک از تبدیلهای زیر نقطه ثابت تبدیل ندارد؟ ۰,۵ الف) انتقال غیرهمانی ب) دوران غیر همانی ج) تجانس غیرهمانی د) تبدیلهای همانی c): در متوازی الاضلاعی با اضلاع به طول $3,7$ ، بیشترین مساحت ممکن کدام است؟ الف) 10.5 ب) 14 ج) 17 د) 21 ۰,۲۵ d): مساحت مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع ۱۰ کدام است؟ الف) $50\sqrt{3}$ ب) $25\sqrt{3}$ ج) $5\sqrt{3}$ د) $100\sqrt{3}$ ۰,۲۵	۰,۲۵ ۰,۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵
٤	شعاع دایره ای که از راسهای مثلث زیر میگذرد را بدست آورید. 	۰,۷۵

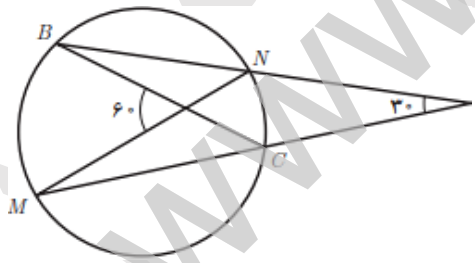
ادامه سوالها در صفحه بعد

۵	در مثلث ABC، $AB=8\ ,\ BC=5\ ,\ AC=4$؛ طول نیمساز زاویه A را بیابید.	۱,۷۵
٦	ثابت کنید در هر مثلث، نیمساز هر زاویه ضلع مقابل را به نسبت دو ضلع دیگر تقسیم میکند.	۱,۵
۷	طول اضلاع مثلثی $\sqrt{56}\ ,\ 4\sqrt{2}\ ,\ 2\sqrt{2}$ است،اندازه بزرگترین زاویه مثلث را بیابید.	۱,۵
۸	در مثلث زیر ارتفاع وارد بر ضلع BC را بدست آورید. 	۱,۵
۹	دوران یافته ی شکل زیر را به مرکز A و با زاویه ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت رسم کنید. 	۱
۱۰	سه خط دو به دو ناموازی $l''\ ,l'\ ,l$ در صفحه مفروضند. چگونه میتوان پاره خطی به طول ۷ سانتی متر رسم کنید که دو سر آن روی $l'\ ,l$ و موازی l'' باشد؟ 	۱,۵

ادامه سوالها در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: هندسه ۲
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چادگان	ساعت آزمون: ۱۰:۰۰
نام کلاس: یازدهم ریاضی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه
نام دبیر: سعادتی	آموزشگاه دخترانه نهضت	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۲۷

سوالهای صفحه سوم

۱۱	الف): تبدیل همانی را تعریف کنید: ب): در چه شرایطی انتقال، دوران و تجانس میتوانند تبدیل همانی باشند؟	۰,۵ ۱,۵
۱۲	انتقال یافته ی دایره $C(O,R)$ تحت بردار $\vec{v}$ بر دایره C مماس خارج است. اندازه ی بردار $\vec{v}$ را بدست آورید	۱
۱۳	شعاع دایره محاطی مثلث با اضلاع به طول $3,4,5$ را بدست آورید.	۱,۷۵
۱۴	در شکل زیر اندازه کمانهای **BM** و **NC** را بدست آورید. 	۱
۱۵	دو دایره به شعاعهای ۳ و ٤ مفروض است.در حالتهای زیر وضعیت دو دایره را بیان کنید(با ذکر دلیل) الف): فاصله دو مرکز دایره ۷ است. ب): فاصله دو مرکز دایره ۵ است. پ) فاصله دو مرکز دایره ۱ است.	۱,۵

تعداد سوالها:۱۵	موفق باشید	مجموع :۲۰

www.kanoonoor.ir

نهضت خرداد ۱۴۰۲