فعال مصر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی:
شماره داوطلبی
نام درس: هندسه (۲)
نام و نام خانوادگی دبیر:

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش چمستان
کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان گوتر

نوبت آزمون: دوم
تاریخ آزمون: ۴۰۲/۲/۳۰
پایه: یازدهم
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۲

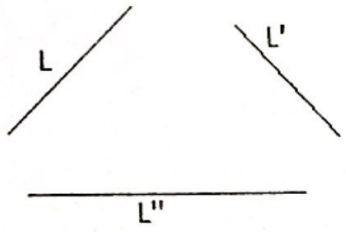
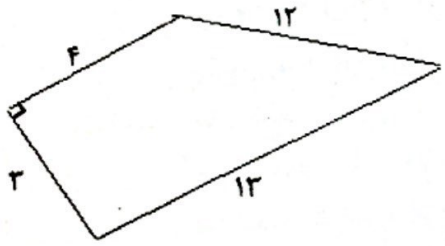
ردیف	پیامبر اکرم(ص): «نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکار انجام می دهی»	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) دو دایره مماس خارج، سه مماس مشترک دارند. ب) مرکز دایره محیطی مثلث، نقطه همرسی سه نیم ساز است. پ) هر مثلث یک دایره محیطی داخلی و سه دایره محیطی خارجی دارد. ت) انتقال، شیب خط را حفظ می کند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) پاره خطی که دوسر آن روی دایره باشد را ..... می‌گویند. ب) دو دایره ای که فقط دو نقطه مشترک داشته باشند را ..... می‌گویند. پ) تبدیل یافته یک شکل را ..... می گویند. ت) تجانس تبدیلی است که در حالت کلی ..... و ..... را حفظ می کند.	۲/۵
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه مرکزی ب) نقطه ثابت تبدیل پ) بازتاب	۱/۵
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف اگر دایره (R>R');C(0,R'),C(0,R) مماس درون باشد. آنگاه: A) d>R-R' B) d<R-R' C) d=R-R' D) R-R'<d<R+R' ب) کدام یک از چهار ضلعی های زیر محاطی است؟ ۱) ذوزنقه ۲) کایت ۳) مستطیل ۴) لوزی پ) ترکیب دو بازتاب با محور های موازی یک ..... ۱) بازتاب ۲) انتقال ۳) دوران ۴) تجانس ت) در هر مثلث دلخواه نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه روبرو به آن ضلع برابر است. ۱) شعاع دایره محیطی ۲) شعاع دایره محاطی ۳) قطر دایره محیطی ۴) قطر دایره محاطی	۲
۵	مقدار a را چنان بیابید که اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۸ و ۳ و خط المرکزین ۱۳ برابر با $3-5a$ باشد	۱
۶	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد نشان دهید $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۱/۵
۷	نقطه A' به فاصله $2\sqrt{6}$ از خط d قرار دارد. تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d، A' می نامیم. نقطه A را حول نقطه A' به اندازه ۱۲۰ درجه دوران می دهیم تا نقطه A'' حاصل شود طول پاره خط AA'' را بنویسید.	۱/۵
۸	در تجانس با نسبت $K>0$ و مرکز تجانس O نشان دهید تجانس شیب خط را خط می کند. (نقطه O را خارج پاره خط درنظر بگیرید.)	۱/۵
	صفحه ۱	جمع نمره

نمره ورقه	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره تجدیدنظر	نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	۱۲/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	نوبت آزمون: دوم
شماره داوطلبی	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۲/۳۰
نام درس: هندسه (۲)	اداره آموزش و پرورش چمستان	پایه: یازدهم
نام و نام خانوادگی دبیر:	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
	دبیرستان کوثر	تعداد صفحه:

ردیف		بارم
	پیامبر اکرم(ص): «نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که دز آشکار انجام می دهی»	
۹	سه خط و به دو نا موازی L و 'L و ''L در صفحه مفروض اند. پاره خطی به طول ۵ سانتی متر رسم کنید که دو سر آن روی L و 'L و موازی ''L باشد.  	۱/۲۵
۱۰	در مثلث A,B,C ، AC=5 و $BC=5\sqrt{2}$ و زاویه A ،۴۵درجه است اندازه زاویه B را محاسبه کنید.	۱
۱۱	در مثلثی به اضلاع ۳ و ۵ و ۷ زاویه مقابل به ضلع بزرگتر را بدست آورید.	۱/۵
۱۲	در مثلث ABC ، AB=7 و AC=4 و BC=10 است طول نیم ساز زاویه داخلی C را بدست آورید.	۱/۷۵
۱۳	مساحت چهار ضلعی زیر را بدست اورید.  	۲

جمع نمره	نمره	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۲۰	تجدیدنظر	نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
	ورقه	تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:	

Scanned with CamScanner