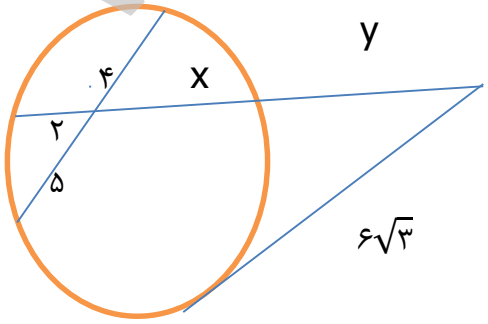
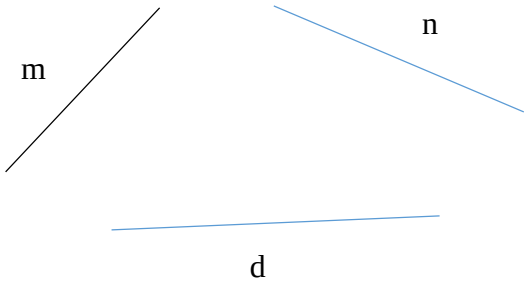
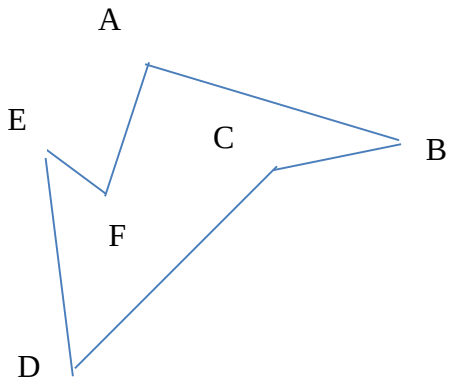
نام ونام خانوادگی :	بسمه تعالی	وقت امتحان:۱۰۰دقیقه	محل مهر دبیرستان
نام درس: هندسه ۲	وزارت آموزش وپرورش	ساعت برگزاری:۸صبح	
دبیرستان هاشم زاده	اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۱۷	
پایه: یازدهم رشته : ریاضی	مدیریت آموزش وپرورش کاشان	تعداد سوال: ۱۳	تعداد صفحات :۴
نام ونام خانوادگی دبیروامضاء :	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر:

شماره		بارم
۱	کدام درست وکدام نادرست است. الف) اگر نقطه B دوران یافته A باشد مرکز دوران روی عمودمنصف AB قرار دارد. ب)بازتاب نسبت به خط شیب خط را لزوماًحفظ نمی کند. پ) انتقال اندازه زاویه را حفظ می کند . ث) تجانس شیب خط را حفظ می کند.	۱
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف)اگر در تجانس تصویر شکل بزرگتر شود تجانس را ..... واگر مرکز بین نقطه وتصویرش قرار گیرد تجانس را .....گویند.	۰/۵
	ب)اگر تصویر یک نقطه تحت تبدیل بر خودش منطبق باشد آن نقطه را نقطه ی .....گویند.	۰/۵
	پ)مثلث ABCدر راس Aقائم الزاویه است .اگر بازتاب AC در امتداد ABباشد محور بازتاب با AC زاویه ای.....(۳۰درجه –۴۵درجه) تشکیل می دهد.	۰/۵
	ت)اندازه ی زاویه ظلی مقابل کمان ۱۲۰ درجه مساوی .....درجه واندازه ی زاویه محاطی مقابل کمان ۸۰ درجه مساوی .....درجه است.	۰/۵
۳	ثابت کنید در هر دایره قطر عمود برهر وتر ،کمان نظیر آن وتررا نصف می کند.	۱
۴	در شکل مقابل xو yرا به دست آورید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	قاعده های یک ذوزنقه محاطی ومحیطی ۴و۶ می باشد مساحت ذوزنقه را حساب کنید.	۱
۶	هر تست رابادلیل جواب دهید.(بدون دلیل هر سوال ۰/۵ نمره) الف)مساحت مربعی به ضلع ۶ با مساحت متوازی الاضلاع با اضلاع ۸و۹ برابر است اندازه زاویه ی منفرجه متوازی الاضلاع کدام است. ۱)۱۰۵ ۲)۱۲۰ ۳)۱۳۵ ۴)۱۵۰ ب) اگر یک چهار ضلعی محاطی باشد و اندازه دو زاویه ی مجاور آن ۴۰و ۱۲۰درجه باشد قدرمطلق تفاضل دو زاویه دیگر چقدر است؟ ۱) ۱۱۰ ۲) ۵۶ ۳) ۷۰ ۴) ۸۰ پ) مساحت یک مثلث با اضلاع ۴و۵و۷ کدام است. ۱) $4\sqrt{3}$ ۲)$4\sqrt{3}$ ۳)$2\sqrt{6}$ ۴) $4\sqrt{6}$ ت)مساحت مثلث ABC مساوی ۱۲ است در تجانس با نسبت ۲مساحت تصویر مثلث ABC کدام است. ۱)۱۲ ۲)۲۴ ۳)۳۶ ۴)۴۸	۴
۷	**سه خط mوnوd در صفحه مفروضند پاره خطی به طول ۴سانتی متر رسم کنید که دو سر آن روی mوnوموازی dباشد.** 	۱

www-kanoon-ir

۸	**دور زمین مطابق شکل حصار کشی شده است چطور می توان بدون کم وزیاد کردن حصار ها مساحت زمین را افزایش داد.**  	۱
۹	ابتدانقاط A(۲،۵) و B(۶،۳) راروی دستگاه محورهای مختصات در نظر بگیرید سپس نقطه ی M روی محور Xها پیدا کنید که AM+MBکمترین باشداین مقدار را حساب کنید.	۱/۵
۱۰	در مثلثی با اضلاع ۶و۸و۱۱ بزرگترین زاویه منفرجه است یا حاده؟(با دلیل)	۱
۱۱	در مثلث ABC ، M وسط BCمی باشد اگر نیمسازهای زوایای AMB وAMC اضلاع AB،AC را در P،Q قطع کنند ثابت کنید PQبا BCموازی است.	۱/۵

www-kanoon.ir

۱۲	در مثلث ABC $AB=۱۰$ $AC=۶$ وزاویه $A=۶۰$ الف:طول ضلع BC را به دست آورید. ب:مساحت مثلث را به دست آورید. پ:شعاع دایره ی محیطی مثلث را به دست آورید.	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۳	در مثلث ABC با اضلاع $AB=۸$, $AC=۱۲$, $BC=۱۵$ نیمساز AD را رسم کنید. الف) BD و DCرا حساب کنید. ب) طول AD را به دست آورید.	۱/۵
	طراح: صیادی ((موفق باشید)) جمع با رم	۲۰