



کلاس: دهم ریاضی	پایه: دهم	آزمون درس: هندسه ۱	امتحانات میان نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای ملکی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۷	نام و نام خانوادگی:		

بارم	سوال	دانش آموزان عزیز لطفاً پاسخ‌ها را خوانا و با خودکار آبی بنویسید
۲/۵	۱	خط l و نقطه A که در خارج آن واقع شده است را در نظر بگیرید. چگونگی رسم خطی به موازات l که از نقطه A می‌گذرد را شرح دهید و آن را با کمک خط‌کش و پرگار رسم نمایید.
۲/۵	۲	قسمتی از کمان دایره $C(O, R)$ در شکل زیر رسم شده است. چگونگی یافتن مرکز این دایره را شرح دهید و آن را با کمک خط‌کش و پرگار مشخص سازید.
۲/۵	۳	دو ضلع یک زاویه را در نظر بگیرید. نقطه‌ای بیابید که فاصله آن از هر ضلع زاویه مورد نظر ۲ واحد باشد. طریقه رسم را به طور کامل شرح دهید

کلاس: دهم ریاضی	پایه: دهم	آزمون درس: هندسه ۱	امتحانات میان‌نوبت آذرماه ۱۳۹۶	
مدرس: آقای ملکی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۹/۰۷	نام و نام خانوادگی:		

۲/۵	نشان دهید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند آنگاه زاویه روبرو به ضلع بزرگ‌تر ، بزرگ‌تر از زاویه روبرو به ضلع کوچک‌تر است؟	۴
۲/۵	نشان دهید اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشند آنگاه ضلع روبرو به زاویه بزرگ‌تر ، بزرگ‌تر از ضلع روبرو به زاویه کوچک‌تر است؟	۵
۲/۵	نشان دهید در هر مثلث مجموع طول‌های هر دو ضلعی از طول ضلع سوم بیش‌تر است.	۶
۲/۵	ابتدا نیم‌ساز را تعریف کنید سپس نشان دهید نیم‌سازهای زاویه‌های داخلی هر مثلث هم راس هستند.	۷
۲/۵	برای هر دو گزاره p و q نشان دهید $p \rightarrow q \equiv \sim q \rightarrow \sim p$	۸