

<p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>متوسطه دوره دوم شاهد امام (ره) شهرستان گناباد</p> <p>پایه دهم</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش</p> <p>خراسان رضوی</p>	<p>تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۰۸/۰۸</p> <p>زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه</p> <p>۶ سوال در ۱ صفحه</p>
۱	خط l و نقطه A خارج از خط l مفروض است. چند خط از این نقطه می گذرد که بر خط l عمود است؟	۰/۵
۲	روش رسم خطی موازی به فاصله ۳ واحد از خطی دیگر به کمک پرگار و خط کش را توضیح دهید.	۱/۵
۳	فرض کنید که برای لوزی بودن یک چهارضلعی کافی است که قطرهای آن چهارضلعی عمود منصف یک دیگر باشند. لوزی رسم کنید که طول ضلع آن ۱۰ و ارتفاع بزرگ آن دو برابر ارتفاع کوچک آن باشد. (روش رسم با خط کش و پرگار توضیح داده شود.)	۲
۴	اثبات کنید عمود منصف های مثلث هم رس اند.	۲
۵	روش پیدا کردن مرکز یک دایره که فقط یک کمان از آن در دسترس است را توضیح دهید. (خط کش و پرگار تنها ابزار در دسترس است)	۲
۶	در مثلث ABC عمود منصف ضلع AB و AC را رسم کرده ایم. حول نقطه B دایره ای رسم کرده ایم و این دایره با شعاع $۲/۵$ واحد محل تقاطع دو عمود منصف AB قطع کرده است و ضلع BC را نیز در فاصله $۱/۵$ واحد از رأس C قطع کرده است. مساحت مثلث ABC را بدست آورید.	۴+