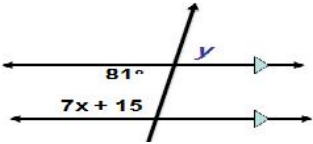
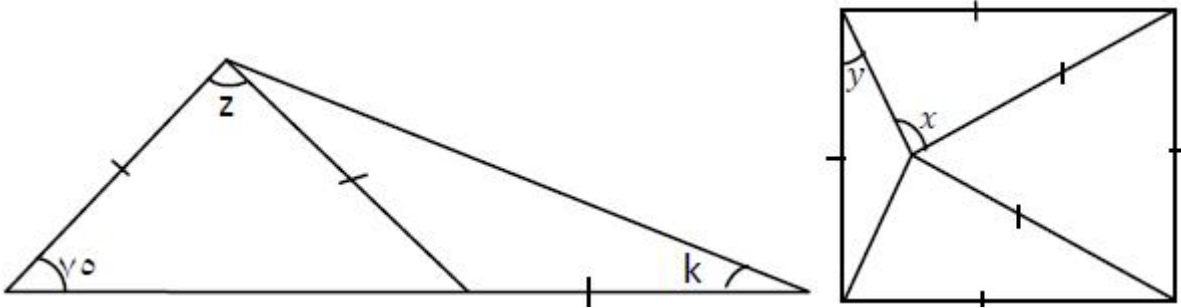
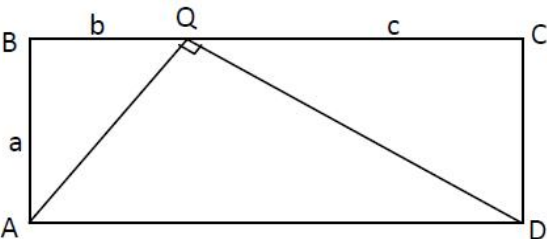
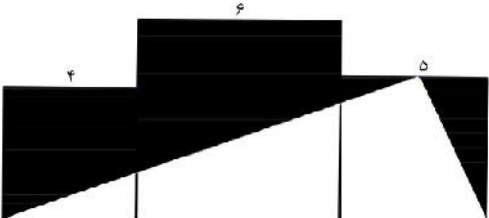
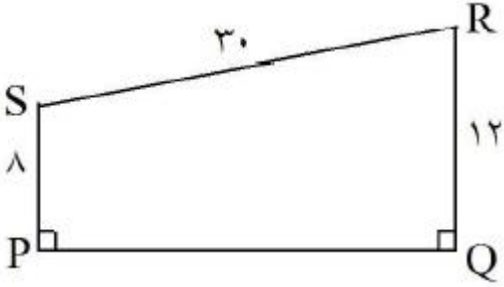
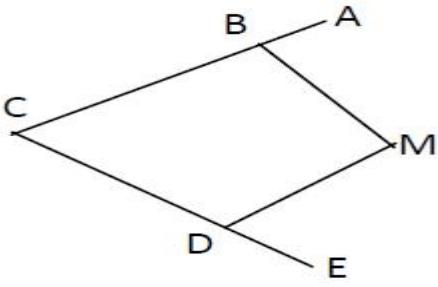


آزمون پایانی نوبت اول	درس: هندسه ۱	پایه: دوم	رشته: ریاضی
دبیرستان: حافظ	تاریخ آزمون:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	طراح سؤالات: سنایی نژاد
نام و نام خانوادگی:	نمره تصحیح اول:	نمره تصحیح دوم:	محل مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر دو زاویه مساوی باشند مکمل‌های آن‌ها مساوی هستند.</p> <p>ب) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری هم عمود است.</p> <p>ج) میانگین هندسی دو عدد a, c برابر است با $\frac{a+c}{2}$</p> <p>د) مساحت مثلث متساوی الاضلاعی به طول ضلع ۴ برابر است با $4\sqrt{3}$</p>	۱
۲	<p>در هر کدام از سؤالات زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- مجموع دو زاویه ۱۴۰ درجه است. مجموع مکمل‌های آن‌ها چند درجه است.</p> <p>الف) (ب) (ج) (د)</p> <p>۲- مجموع زاویه‌های خارجی هر مثلث چند درجه است.</p> <p>الف) (ب) (ج) (د)</p> <p>۳- در مثلث قائم‌الزاویه ضلع مقابل زاویه چند درجه نصف وتر است.</p> <p>الف) ۹۰ (ب) ۳۰ (ج) ۶۰ (د) ۴۵</p> <p>۴- مساحت کدام چهارضلعی برابر است با نصف حاصل ضرب قطرهای آن چهارضلعی</p> <p>الف) مربع (ب) مستطیل (ج) لوزی (د) دوزنقه</p>	۲
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در هر مثلث متساوی‌الساقین زاویه‌های مجاور دو ساق با هم</p> <p>ب) زاویه ای که از امتداد دادن اضلاع یک مثلث به وجود می‌آید را زاویه می‌گویند.</p>	۰/۵
۴	قضیه: در هر مثلث مجموع زاویه‌های داخلی ۱۸۰ درجه می‌شود.	۱
۵	قضیه خم جردن را بیان کنید.	۱

۶	نشان دهید مساحت دوزنقه برابر است با نصف مجموع دو قاعده در ارتفاع.	۱
۷	در شکل زیر مقدار x, y را بیابید.	۱
		
۸	در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های مجهول را بیابید.	۱
		
۹	مساحت مربعی که طول قطر آن $8\sqrt{2}$ است را بیابید.	۱
۱۰	مساحت مستطیلی ۱۴۴۰ است. اگر بدانیم که طول آن ۵ برابر عرض آن است. طول و عرض مستطیل را حساب کنید. طول قطر مستطیل را بدست آورید.	۲
۱۱	در شکل زیر ثابت کنید که $AD = \sqrt{2a^2 + b^2 + c^2}$	۲
		
۱۲	سه مربع به طول ضلع‌های ۴ و ۵ و ۶ داده شده است. مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.	۱/۵
		

۱/۵	<p>محیط دوزنقه شکل مقابل را بدست آورید.</p> 	۱۳
۱/۵	<p>در شکل زیر درستی رابطه داده شده را نشان دهید. $\angle ABM + \angle MDE = \angle M + \angle C$</p> 	۱۴
۱	<p>نشان دهید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.</p>	۱۵
۱	<p>قیمت ۱۵ عدد از یک نوع کتاب ۱۳۴۰۰۰ تومان است ، قیمت ۱۰ کتاب چقدر می شود.</p>	۱۶
۲۰	<p>هندسه زبان خدا برای نوشتن جهان است.</p>	