

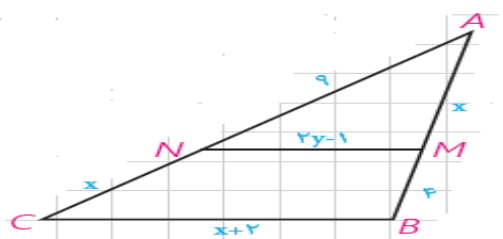
به نام خدا

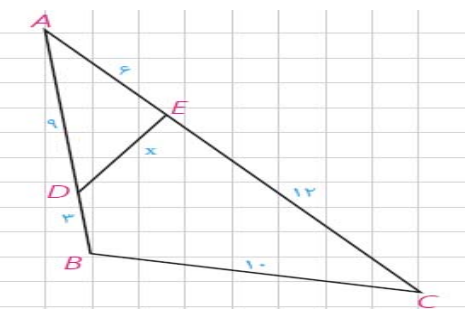
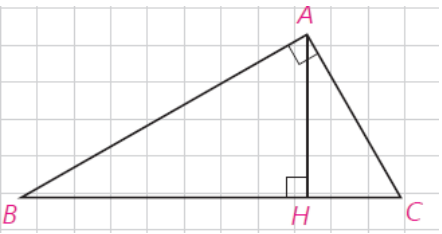
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر

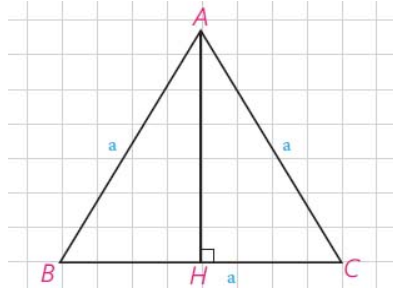
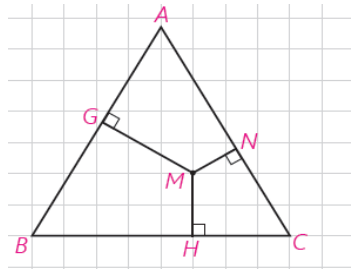
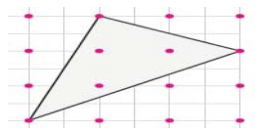
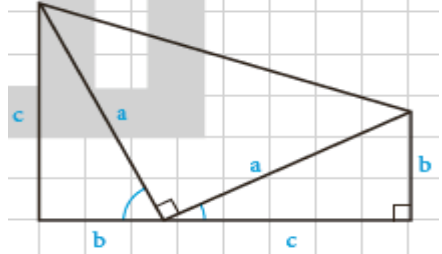
اداره آموزش و پرورش شهرستان بوشهر

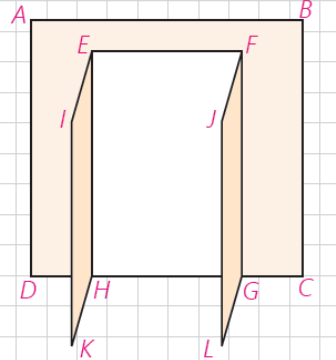
نام و نام خانوادگی:	سوالات درس: هندسه ۱	پایه: دهم ریاضی	نوبت: دوم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۲۴	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	دبیر: محمد رضا بختیاری پور	دبیرستان جوشن
این آزمون شامل ۲۰ سوال و در ۴ صفحه تنظیم شده است			

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف: هر گاه دو چند ضلعی با نسبت k متشابه باشد، نسبت نیم سازه‌های آن.....است. ب: اثبات غیر مستقیم.....نامیده می شود.	۰/۵
۲	یک لوزی رسم کنید که طول قطرهای آن ۳ و ۵ باشد.	۱
۳	ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع برابر نباشند، زاویه روبه رو به ضلع بزرگتر، بزرگتر است از زاویه روبه رو به ضلع کوچکتر.	۱/۵
۴	در شکل زیر $MN \parallel BC$. مقادیر x, y را محاسبه کنید.	۱



۱	<p>۵ دو مثلث ABC و $A'B'C'$ متشابه هستند. اگر طول اضلاع مثلث ABC، ۵ و ۶ و ۴ سانتی متر و محیط مثلث $A'B'C'$، ۴۵ متر باشد طول اضلاع مثلث $A'B'C'$ را بدست آورید.</p>	۵
۱/۲۵	<p>۶ ابتدا نشان دهید دو مثلث ABC، ADE متشابه هستند، سپس مقدار x را محاسبه کنید. (تناسب اضلاع را بنویسید)</p> 	۶
۱	<p>۷ باتوجه به روابط طولی در مثلث قائم الزاویه زیر، اگر $AB = ۸$، $AC = ۶$ باشد، طول BH، CH را محاسبه کنید.</p> 	۷
۱	<p>۸ ثابت در هر متوازی الاضلاع هر دو زاویه مقابل هم اندازه هستند..</p>	۸
۱	<p>۹ مثلث قائم الزاویه ای را در نظر بگیرید. اگر اندازه یک زاویه ۴۵ درجه باشد نشان اندازه اضلاع قائمه $\frac{\sqrt{2}}{۲}$ وتر است.</p>	۹

۱	<p>در مثلث متساوی الاضلاع ABC نشان دهید $AH = \frac{a\sqrt{3}}{2}$, $S = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$</p> 	۱۰
۱/۲۵	<p>در شکل زیر ارتفاع AP را رسم کرده و با محاسبه مساحت‌های MAB , MBC , MAC و ارتباط آن با مساحت مثلث ABC نشان دهید: $MH + MN + MG = AP$</p> 	۱۱
۰/۷۵	<p>با توجه به نقاط مرزی و نقاط درون شبکه ای ، مساحت مثلث زیر را بدست آورید</p> 	۱۲
۱	<p>ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطرهای منصف یکدیگر هستند.</p>	۱۳
۱	<p>مساحت ذوزنقه زیر را به دو روش محاسبه کرده و نتیجه نهایی آنرا بنویسید.</p> 	۱۴

	<p>شکل زیر را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف: وضعیت دو صفحه $EIHK, FJGL$ ؟</p> <p>ب: وضعیت خط JL و صفحه $EIHK$ ؟</p> <p>ج: وضعیت دو صفحه $EFGH, ABCD$ ؟</p> <p>د: وضعیت دو خط FJ, GF ؟</p>	۱۵
۱		۱۶
۰/۷۵	<p>وضعیت دو خط در فضا را نام ببرید.</p> <p>سطح مقطع استوانه با صفحه عمودی، افقی، و صفحه مایلی که با قاعده های استوانه متقاطع نباشد را مشخص کنید.</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>حالت های مختلف خط و صفحه را نام ببرید.</p>	۱۸
۱/۵	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف: تعداد قطر های یک ۲۵ ضلعی برابر است.</p> <p>ب: در دو مثلث اگر قاعده ها برابر باشد نسبت مساحتها برابر خواهد بود.</p> <p>ج: در هر مثلث قائم الزاویه اندازه وارد بر وتر است.</p> <p>ر: در صفحه از هر نقطه خط میگذرد.</p> <p>ز: از دو خط متقاطع صفحه میگذرد.</p>	۱۹
۰/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: دوران یک نیم دایره حول قطر آن؟</p> <p>ب: دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه؟</p> <p>دوران یک ذوزنقه قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده ها؟</p>	۲۰

موفق باشید