
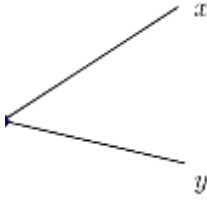
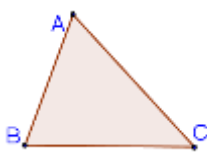
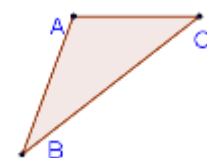
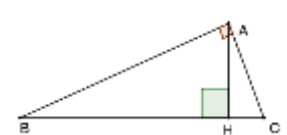


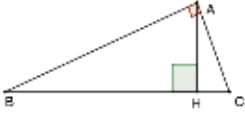
نام درس: هندسه ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز دبیرستان دوره دوم غیر دولتی فاخران	بسمه تعالی	
شماره داوطلب:			نام و نام خانوادگی:	
تاریخ آزمون: 98/10/22			پایه - رشته: دهم ریاضی	
نام دبیر: افتخاری	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: ۱۵

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: الف) هر نقطه که روی عمود منصف یک پاره خط باشد، به یک فاصله است. ب) استدلال نتیجه گیری منطقی بر پایه واقعیت هائی است که درستی آنها را پذیرفته ایم. ج) به مثالی که نشان می دهد، یک حکم کلی نادرست است، می گوئیم. د) اگر دو مثلث قاعده مشترکی داشته باشند و رأس های روبروی این قاعده آنها، روی یک خط این قاعده باشند، این مثلثها هستند. ه) هر دو همواره با هم متشابه اند.	۱
۱/۵	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را معین کرده، برای گزاره های نادرست <u>مثال نقضی</u> ارائه دهید: الف) هر دو مثلث هم مساحت، هم نهشتند. <input type="checkbox"/> ب) هر مربعی لوزی است. <input type="checkbox"/> ج) در هر مثلث نسبت اندازه های هر دو ضلع، با نسبت ارتفاعهای وارد بر آنها، برابر است. <input type="checkbox"/>	۲
۱	مراحل رسم عمود منصف پاره خط AB را به کمک خط کش و پرگار توضیح دهید. 	۳
۱/۲۵	باتوجه به شکل مقابل: الف) نقطه A را چنان بیابید که فاصله آن از هر ضلع زاویه ۱ سانتی متر باشد. ب) نقطه B را چنان بیابید که فاصله آن از هر ضلع زاویه 0/۵ سانتی متر باشد. ج) نیمساز $\angle XOY$ را رسم کنید. د) از مقایسه ج) با خط AB چه نتیجه ای می گیرید؟ 	۴
	بقیه در صفحه دوم	

بارم	صفحه دوم سوالات هندسه دهم ریاضی	ردیف
۱		۵
۱	<p>ثابت کنید عمود منصف های اضلاع هر مثلث هم‌رسند.</p>	۶
۱	<p>نقیض هر یک از گزاره های زیر را بنویسید و سپس <u>ارزش نقیض</u> قسمت (ب) را معین کنید:</p> <p>(الف) دانش آموزی وجود دارد که غایب است. نقیض:.....</p> <p>(ب) هر متوازی الاضلاعی، مستطیل است. نقیض: <input type="checkbox"/></p>	۷
۱	<p>عکس هر یک از قضایای زیر را نوشته، سپس آنها را بصورت <u>دو شرطی</u> بنویسید:</p> <p>(الف) در هر مثلث اگر سه زاویه برابر باشند، آنگاه سه ضلع نیز برابرند. عکس:..... دو شرطی:.....</p> <p>(ب) در هر متوازی الاضلاع، قطرهای منصف یکدیگرند. عکس:..... دو شرطی:.....</p>	۸
۱/۲۵	<p>به کمک برهان خلف ثابت کنید اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشند، آنگاه ضلع مقابل به زاویه بزرگتر، بزرگتر است از ضلع روبرو به زاویه کوچکتر.</p> 	۹
۱/۲۵	<p>قضیه فیثاغورس را بیان و اثبات کنید.</p> 	
	بقیه در صفحه سوم	

نام درس: هندسه ۱		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز دبیرستان دوره دوم غیر دولتی فاخران	بسمه تعالی	
شماره داوطلب:			نام و نام خانوادگی:	
تاریخ آزمون: 98/10/22		پایه - رشته: دهم ریاضی		
نام دبیر: افتخاری	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	صفحه: ۳	تعداد سوالات: 15	
امتحانات نوبت اول - دی ماه - سال تحصیلی 98-99				

۱/۵		در شکل مقابل $MN \parallel BC$ است. مقادیر مجهول را بیابید.	۱۰
۱		ثابت کنید هرگاه دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر هم اندازه باشند، دو مثلث متشابه اند.	۱۱
۱/۵		مطابق شکل دکل انتقال برق $AB = 15$ متر است که در اثر وزش باد خم شده و در موقعیت جدید $AH = 12$ متر می باشد. می خواهیم با قرار دادن تیر فلزی $CD = 8$ متر عمود بر آن، آن را موقتاً سر پا نگه داریم. طول BD چقدر باشد؟	۱۲
۱		ثابت کنید هرگاه دو مثلث متشابه باشند، آنگاه نسبت محیط های دو مثلث، برابر نسبت تشابه آن دو مثلث است.	۱۳
بقیه در صفحه چهارم			

بارم	صفحه چهارم سوالات هندسه دهم ریاضی	ردیف
۱/۵	<p>به سوالات تستی زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) هرگاه $\frac{y}{x} = \frac{7}{3}$ باشد حاصل $\frac{x-y}{x}$ کدام گزینه است؟</p> <p>ب) طول اضلاع ΔABC ۶ و ۸ و ۱۰ متر و طول کوچکترین ضلع $\Delta A'B'C'$ که با آن متشابه است ۹ متر است معین کنید:</p> <p>محیط $\Delta A'B'C'$ کدام گزینه است؟</p> <p>اگر مساحت ΔABC ۲۴ متر مربع باشد، مساحت $\Delta A'B'C'$ کدام است؟</p>	۱۴
۲	 <p>در مثلث قائم الزاویه ΔABC ارتفاع $AH = 6$ متر و $CH = 3$ متر است. هر یک از عبارات سمت چپ را به مقادیر مربوط به آن در سمت راست وصل کنید:</p>	۱۵
جمع نمره ۲۰	« موفق و پیروز باشید »	