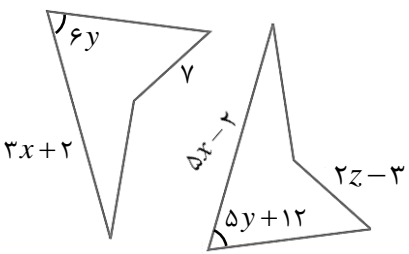

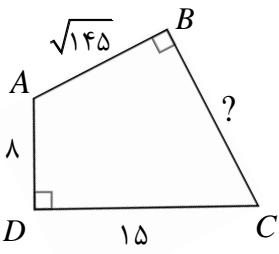
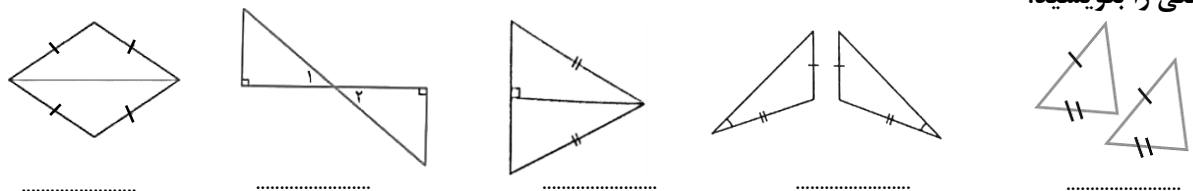
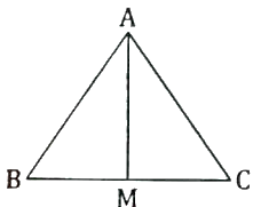
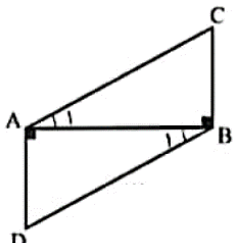
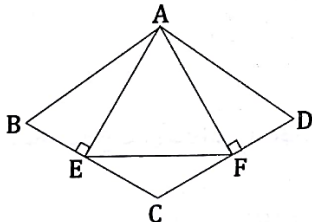
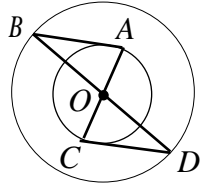
	۱۴۰۱/۱۲/۰۱		آزمون فصل ۶ ریاضی هشتم (مثلث) - دبیرستان:		
	۷۵ دقیقه		کلاس هشتم:		
	تعداد سوال: ۱۱		تعداد صفحه: ۲		
		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه:		طراح سوالات: هادی	
بارم	متن سوالات			صفحه ۱	
۲	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (از علامت های ✓ و ✗ استفاده نشود). الف) رابطه میان مجذور اندازه ضلع های مثلث قائم الزاویه به رابطه فیثاغورس معروف است. ب) اجزای متناظر در دو شکل هم نهشت همواره با هم برابرند. ج) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگری با هم برابر باشند، حتماً آن دو مثلث هم نهشت هستند. د) فاصله یک نقطه از یک خط، برابر طول پاره خطی است که از آن نقطه بر وسط آن پاره خط رسم می شود.			۱	
۳/۵	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) اگر سه ضلع مثلثی با سه ضلع از مثلث دیگری با هم برابر باشند، آن دو مثلث با یکدیگر هستند. ب) پاره خطی که رأس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل می کند، نامیده می شود. ج) هر نقطه روی یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. د) در مربعی به ضلع 10 cm ، اندازه قطر است. ه) برای رسم یک پاره خط به طول $\sqrt{17}$ ، مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع قائمه با عددهای طبیعی و لازم داریم. و) از نقطه ای واقع بر نیمساز یک زاویه بر دو ضلع زاویه عمود می کنیم. دو مثلث حاصل بنا به حالت هم نهشت اند.			۲	
۱/۵	دو شکل مقابل، هم نهشت هستند. مقادیر x ، y و z را به دست آورید.			۳	
					
۱	تحقیق کنید آیا مثلثی با اضلاع ۶، ۴/۵ و ۷/۵ قائم الزاویه است؟			۴	
۲	در هر یک از شکل های زیر مقدار x را به دست آورید.			۵	
					

۱/۵	 <p>در چهارضلعی مقابل اندازه ضلع \overline{BC} را بدست آورید.</p>	۶
۲/۵	<p>در هر قسمت مواردی را که اطلاعات داده شده برای تشخیص هم نهشتی دو مثلث کافی است، پیدا کنید و حالت هم نهشتی را بنویسید.</p>  <p>.....</p>	۷
۱/۵	<p>در شکل مقابل، AM میانه و مثلث ABC متساوی الساقین است. عبارت های زیر را کامل کنید و نشان دهید دو مثلث AMB و AMC هم نهشت اند.</p>  <p style="text-align: center;">$\overline{AB} = \overline{AC}$</p> <p>..... ، چون =</p> <p>..... ، چون =</p> <p style="text-align: right;">(.....) $\Delta AMB \cong \Delta AMC$</p>	۸
۲	<p>دلیل هم نهشتی دو مثلث ABC و ABD را بیان کنید و تساوی اجزای متناظر را هم بنویسید.</p> 	۹
۱/۵	<p>الف) در لوزی $ABCD$ مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث ABE و ADF را بنویسید.</p>  <p>ب) آیا می توان نتیجه گرفت که مثلث AEF متساوی الساقین است؟ چرا؟</p>	۱۰
۱	<p>در شکل زیر، هم نهشتی دو مثلث OAB و OCD را اثبات کنید. (O مرکز دایره است).</p> 	۱۱