

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : (امتحان ریاضی پایه هشتم فصل ۶) مدرسه شهدای دانش آموز کلاس :

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

بارم

ردیف

جملات درست را با (✓) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید؟

الف) دو شکل که همنهشت باشند؛ اجرای متناظر آن برابر نمی شوند.

ب) رابطه فیثاغورس برای مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین برقرار نیست.

ج) با داشتن طول و قطر مستطیل با رابطه فیثاغورس می توان عرض آن را حساب کرد.

د) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشد آن دو مثلث حتما همنهشت می شوند.

۲

۱

هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

الف) اگر دو ضلع و بین آن دو مثلث برابر باشند آن دو مثلث همنهشت می باشند

ب) اگر دو شکل کاملا همدیگر را پوشانند می گوئیم آن دو شکل هستند.

ج) قرینه و و از تبدیلات هندسی هستند.

۳

۲

کدام دسته از اعداد زیر اعداد فیثاغوری می باشند.

الف) ۳، ۴، ۵ (ب) ۱، ۲، ۳ (ج) ۶، ۷، ۸ (د) ۱، ۱، ۲

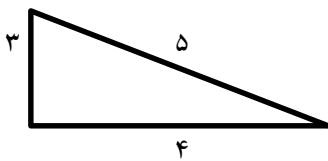
اگر شکل را دوان دهیم، اندازه های شکل حاصل چند برابر شکل اول خواهد بود؟

الف) سه برابر (ب) نصف (ج) دو برابر (د) یک برابر

۲

۳

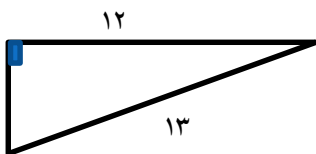
آیا مثلث مقابل قائم الزاویه هست؟ چرا؟



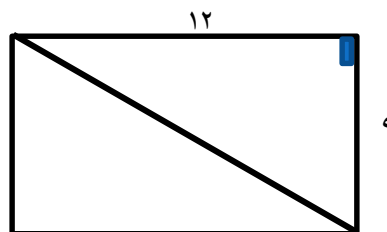
۲

۴

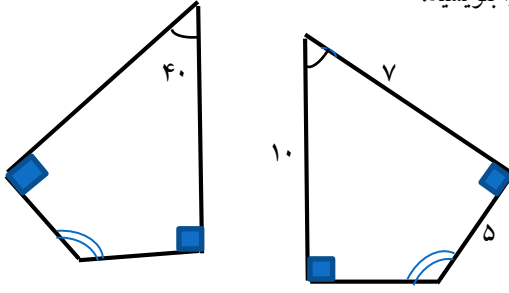
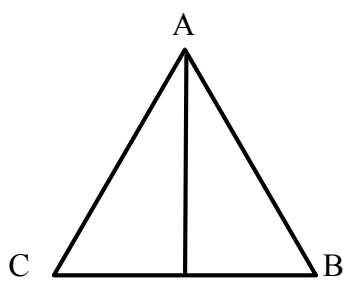
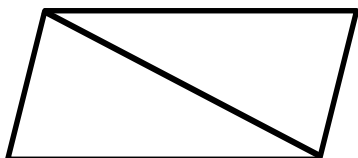
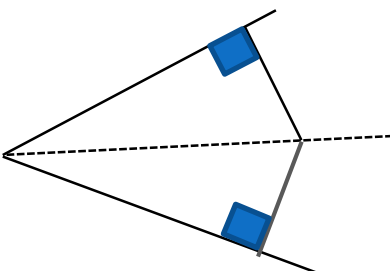
در شکلهای زیر اندازه ضلع مجهول را حساب کنید



۳



۵

۳	<p>دو شکل زیر همنهشت می باشند اندازه زاویه ها و ضلعهای مجهول را بنویسید.</p> 	۶
۱	<p>در مثلث متساوی الساقین زیر نمساز زاویه را رسم کرده ایم. با کامل کردن عبارتهای زیر بیان کنید که دو مثلث به وجود آمده همنهشت هستند یا خیر؟</p>  <p>..... = چون ساقهای مثلث متساوی الساقین باهم برابرند</p> <p>$\widehat{A}_1 = \widehat{A}_2$ چون</p> <p>..... چون ضلع مشترک هر دو مثلث می باشد</p>	۷
۲	<p>قطر متوازی الضلاع زیر را رسم کرده ایم و دلیل همنهشتی دو مثلث ایجاد شده را بیان کنید.</p> 	۸
۲	<p>ثابت کنید فاصله هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک اندازه می باشد</p> 	

موفق و پیروز باشید. خلوتی