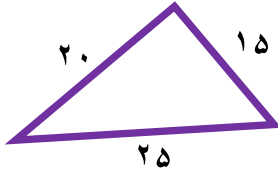
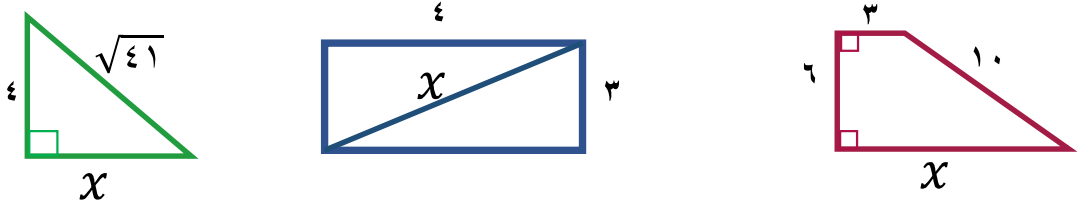
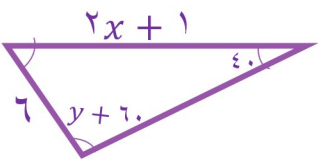
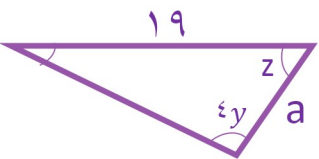
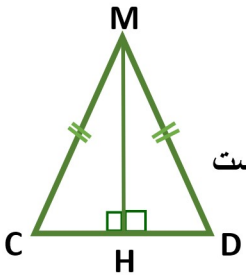
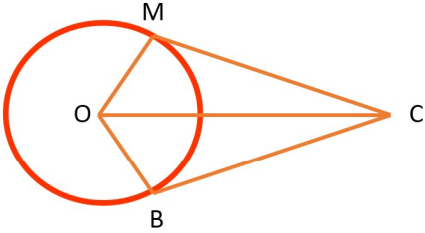


نام :	باسمه تعالی	نام دبیر: عبدالباقی
نام خانوادگی:	ازمون فصل ششم ریاضی هشتم	تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/ /
ردیف	سوالات	بارم (صفحه ۱)
۱	جمله های صحیح را با (✓) و جمله های غلط را با (✕) مشخص کنید. الف) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث قائم الزاویه درست است. ☐ ب) در دو شکل هم نهشت اجزای متناظر با هم مساوی هستند. ☐ ج) دو چهارضلعی با ضلع های نظیر برابر هم نهشت نیستند چون ممکن است زوایا برابر نباشند. ☐ د) برای هم نهشتی دو مثلث قائم الزاویه تساوی وتر ها کافی است. ☐	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در شکل مقابل کدام رابطه برقرار است؟ الف) $c^2 = a^2 + b^2$ (ب) $a^2 = b^2 + c^2$ ب) کدام گزینه فقط برای هم نهشتی مثلث قائم الزاویه است؟ الف) ز ض ز (ب) ض ض ض (ج) و ز (د) ض ز ض ج) کدام گزینه از حالات هم نهشتی دو مثلث نیست؟ الف) ز ز ز (ب) ز ض ز (ج) ض ض ض (د) ض ز ض د) اگر شکلی را انتقال دهیم اندازه شکل حاصل چه تغییری می کند؟ الف) نصف (ب) ۲ برابر (ج) ۳ برابر (د) تغییر نمی کند.	۲
۳	جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) هر نقطه روی عمود منصف یک از دو سر آن به یک فاصله است. ب) اگر در یک مثلث مجذور وتر برابر با مجموع مجذور دو ضلع دیگر باشد مثلث است. ج) هر نقطه روی یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.	۰,۷۵
۴	آیا مثلث زیر قائم الزاویه است؟ چرا؟ 	۱
۵	در هر شکل مقدار x را بیابید. 	۳

۶	دو شکل زیر هم نهشت هستند مقادیر مجهول را بیابید و سپس نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.  	
۷	در مثلث متساوی الساقین MCD پاره خط MH عمود بر ضلع CD است. دلیل هم نهشتی دو مثلث MHC و MHD را بنویسید.  چون =..... چون ضلع مشترک است =..... } (.....) $\Rightarrow CMH \cong DMH$	
۸	در شکل مقابل O مرکز دایره بوده و OC نیمساز زاویه O است. دلیل هم نهشتی دو مثلث OBC و OMC را مشخص کنید و حالت هم نهشتی آنها را بیان کنید.  چون =..... چون =..... چون =..... } (.....) $\Rightarrow OMC \cong OBC$	
	سوال جایزه (یک نمره) محیط یک لوزی ۵۲ و قطر کوچک آن ۱۰ سانتی متر می باشد. قطر بزرگ لوزی چقدر است؟	
۵ نمره	تکالیف ارسالی از فصل ششم	
۲۰	موفق و پیروز باشید (عبدالباقی)	

نام دبیر: عبدالباقی	باسمه تعالی	نام:
تاریخ آزمون: ۱۳۹۹ /	آزمون فصل ششم ریاضی هشتم	نام خانوادگی:

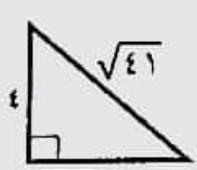
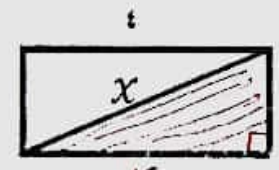
ردیف	سوالات	نمره (صفحه ۱)	بازم
------	--------	---------------	------

۱	جمله های صحیح را با (✓) و جمله های غلط را با (x) مشخص کنید. الف) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث قائم الزویه درست است. ✓ ب) در دو شکل هم نهشت امتزای متناظر با هم مساوی هستند. ✓ ج) دو چهارضلعی با ضلع های نظیر برابر هم نهشت نیستند چون ممکن است زوایا برابر نباشند. ✓ د) برای هم نهشتی دو مثلث قائم الزویه تساوی وتر ها کافی است. ✓	۲	
---	---	---	--

۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در شکل مقابل کدام رابطه برقرار است؟ $a^2 = b^2 + c^2$ (الف) $c^2 = a^2 + b^2$ (ب) $a^2 = b^2 + c^2$ (ج) $a^2 = b^2 + c^2$ (د) ب) کدام گزینه فقط برای هم نهشتی مثلث قائم الزویه است؟ الف) ز ض ز (ب) ض ض ض (ج) و ز (د) ض ز ض ج) کدام گزینه از حالات هم نهشتی دو مثلث نیست؟ الف) ز ز ز (ب) ز ز ز (ج) ض ض ض (د) ض ز ض د) اگر شکلی را انتقال دهیم اندازه شکل حاصل چه تغییری می کند؟ الف) نصف (ب) ۲ برابر (ج) ۳ برابر (د) تغییر نمی کند. ✓	۲	
---	---	---	--

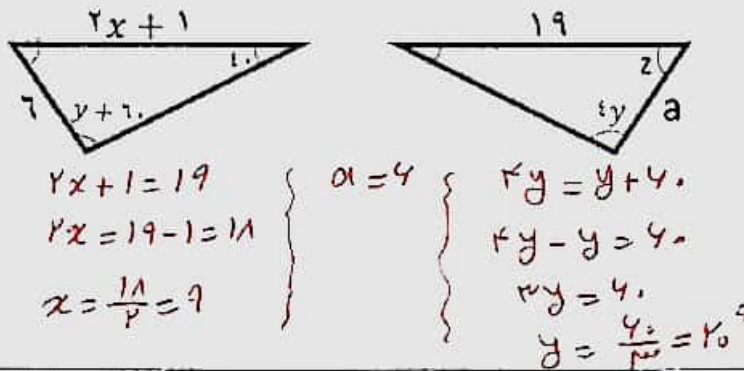
۳	جمله های زیر را با علامه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) هر نقطه روی عمود منصف یک از دو سر آن به یک فاصله است. <i>پار دخت</i> ب) اگر در یک مثلث منفرجه وتر برابر با مجموع مجذور دو ضلع دیگر باشد مثلث است. <i>تایم الزویه</i> ج) هر نقطه روی یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است. <i>نیاز</i>	۰.۷۵	
---	--	------	--

۴	آیا مثلث زیر قائم الزویه است؟ چرا؟ ۲۵^۲ = ۲۰^۲ + ۱۵^۲ ۶۲۵ = ۴۰۰ + ۲۲۵ ۶۲۵ = ۶۲۵ ✓	۱	
---	---	---	--

۵	در هر شکل مقدار x را بیابید. شکل ۱:  $x^2 = (\sqrt{41})^2 - 4^2$ $x^2 = 41 - 16$ $x^2 = 25$ $x = \sqrt{25} = 5$ شکل ۲:  $x^2 = 4^2 + 3^2$ $x^2 = 16 + 9$ $x^2 = 25$ $x = \sqrt{25} = 5$ شکل ۳:  $y^2 = 10^2 - 6^2$ $y^2 = 100 - 36$ $y^2 = 64 \rightarrow y = \sqrt{64} = 8$ $x = 8 + 3 = 11$	۳	
---	--	---	--

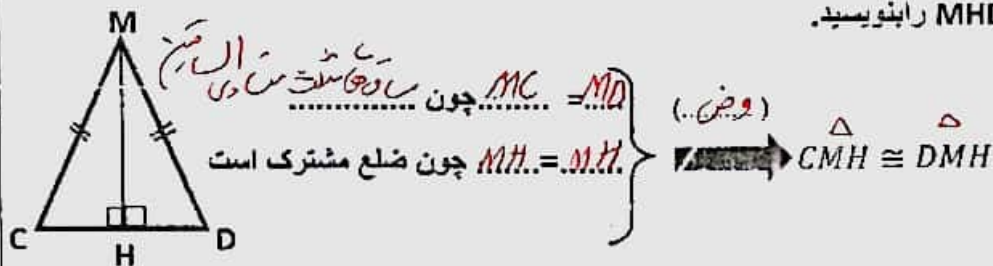
۶ دو شکل زیر هم نهشت هستند مقادیر مجهول را بیابید و سپس نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.

۲,۲۵



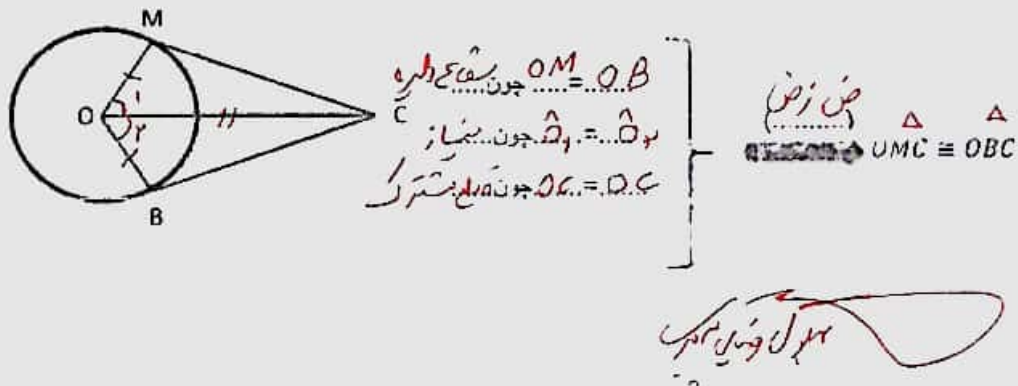
۷ در مثلث متساوی الساقین MCD پاره خط MH عمود بر ضلع CD است. دلیل هم نهشتی دو مثلث MHD و MHC را بنویسید.

۲



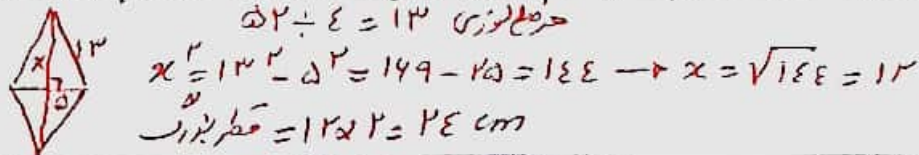
۲

۸ در شکل مقابل O مرکز دایره بوده و OC نیمساز زاویه O است. دلیل هم نهشتی دو مثلث OBC و OMC را مشخص کنید و حالت هم نهشتی آنها را بیان کنید.



سوال جایزه (یک نمره)

محیط یک لوزی ۵۲ و قطر کوچک آن ۱۰ سانتی متر می باشد. قطر بزرگ لوزی چقدر است؟



۵
نمره

تکالیف ارسالی از فصل ششم

۲۰

موفق و پیروز باشید (عبدالباقی)