|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
| درست/نادرست | |  |  |  | | --- | --- | --- | | رابطه فیثاغورس در همه مثلث ها برقرار است. | ص🔾 | غ🔾 | | اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند، دو مثلث همنهشت اند. | ص🔾 | غ🔾 | | یک مثلث را دوران می دهیم تا مثلث دوم ساخته شود. این دو مثلث هم نهشت اند. | ص🔾 | غ🔾 | | اگر ضلع های دو 4 ضلعی با یکدیگر مساوی باشند، آن دو شکل حتماً هم نهشت اند. | ص🔾 | غ🔾 | | | | 1 |
|  | در هر شکل اندازه ی خواسته شده را پیدا کنید.   |  |  | | --- | --- | | 1  y | x  3  5 | | | | 2 |
|  | قائم الزاویه بودن مثلث مقابل را بررسی کنید.  10  8  6 | | | 1 |
|  | شکل های روبرو همنهشت هستند.  الف) مقدار y را به دست آورید.  ب) اندازه هر یک از موارد روبرو را بنویسید. | | | 5/1 |
|  | |  |  | | --- | --- | |  |  |   در شکل های زیر بعضی از اجزای مساوی مشخص شده اند. در هر شکل حالت هم نهشتی دو مثلث را بنویسید. | | | 1 |
|  | در هر شکل اجزای مساوی(که برای تساوی آن ها دلیل دارید) را با علامت گذاری مناسب مشخص کرده وحالت همنهشتی دو مثلث را بنویسید. ( نقطه O مرکز دایره است)   |  |  | | --- | --- | | O |  | | | | 2 |
|  | مثلث ABC متساوی­الساقین است؛ اگر نیم ساز زاویهA را رسم کنیم؛ دلیل هم نهشتی دو مثلثADC وADB را کامل کنید.  A  B  C  D      ( ..........) | | | 5/1 |