|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس هشتم: .................... | نمره: | |
|  | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.  رابطه فیثاغورس در همه مثلث ها برقرار است. ( )  اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند، دو مثلث همنهشت اند. ( ) | | | 5/0 |
|  | در هر شکل اندازه ی خواسته شده را پیدا کنید.   |  |  | | --- | --- | | y  12 | 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 شکل زیر نقطه O مرکز دایره است. اجزای مساوی(که برای تساوی آن ها دلیل دارید) را با علامت گذاری مناسب مشخص کرده وحالت همنهشتی دو مثلث را بنویسید.  O   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | 1 |
|  | ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.  A  H  C  B      (..........) | | | 5/1 |
|  | در شکل زیر نقطه O وسط پاره خط AC است. ثابت کنید دو مثلث OAB و OAC هم نهشت هستند. | | | 5/1 |