|  |  |
| --- | --- |
| **به نام خدا**  **نام: زمان: سولات فصل 6 ریاضی هشتم**  **نام خانوادگی: مدرسه .............** | |
| 1 | درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .  a رابطه فیثا غورس برای تمام مثلث هاست.  b مثلثی با اضلاع 10و8و6 میتوان رسم کرد. {قائم الزاویه}  c تمام مثلث های متساوی الاضلاع همنهشت اند.  d  **ا گر شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی بر شکل دیگری منطبق کنیم، این دو شکل هم نهشت اند.**  h برای همنهشتی مثلث ها حالت {ززز}داریم.  f دو مثلث قائم در کل پنج حالت برای همنهشتی دارند |
| 2 | جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .   1. **در هر مثلث قائم الزاویه، مربعِ .............. برابر است با مجموع مربع های ...................................** 2. **اگر اضلاع قائمه ی یک مثلث 6 و 8 سانتی متر باشد، وتر آن برابر با ................. سانتی متر است.** 3. **در هر مثلث قائم الزاویه، .................... وتر برابر است با مجموع مجذورهای دو ضلع قائمه.** |
| 3 | مقدار x را بیابید |
| 4 | **(ساق های یک مثلث متساوی الساقین 15 سانتی متر و ارتفاع وارد بر قاعده 12 سانتی متر می باشد.اندازه ی قاعده ی آن را به**  **دست آورید** |
| 5 | مساحت مربع را حساب کنید {قطر برابر است با 8cm |
| 6 | پاره خطی به طول رسم کنید. |
| **7** | **در کدام گزینه ی زیر، دو شکل ممکن است هم نهشت نباشند؟**  **تقارن تشا به دوران** |
| **8** | اندازه ی سایر اجزا رابیابید. |
| **9** | **برای هم نهشتی انواع مثلث ها ............ حالت و برای مثلث قائم الزاویه، ............... حالت وجود دارد.** |
| **10** | **زاویه ی نامعلوم هر مثلث را به دست آورید.** |

موفق باشید