|  |
| --- |
|  **به نام خدا** **نام: زمان:**$10^{2}$ **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 $\sqrt{10}$ 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