|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی هشتم | | **فصل 6 : مثلث** |
|  | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول:** | **رابطۀ فیثاغورس** | | 1. **در هر شکل اندازه ی خواسته شده را پیدا کنید.**  |  | | --- | | **1**  **x** | | **این شکل مستطیل است.**  **a**  **4**  **5** | |  | | | | 1. **قائم الزاویه بودن مثلث های زیر را بررسی کنید.**  |  | | --- | | **10**  **8**  **6** | | **11**  **6**  **5** | | | | 1. **محیط مثلث زیر را بدست آورید.**   **12**  **5**  **15**  x  y | | | **درس دوم :** | **شکل های هم نهشت** | | 1. **نوع تبدیل ها را بنویسید.**   **(انتقال- تقارن- دوران)** | | | 1. **باتوجه به هم نهشتی شکلها،x وy را بدست آورید.** | |   **5**  **4**  **9**  **y**  **8**      **10**    **10**    **70** | | |  |  | | --- | --- | | **درس سوم :**  **درس چهارم:** | **مثلث های هم نهشت**  **هم نهشتی مثلث های قائم الزاویه** | | 1. **درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.**   **- اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر برابر باشند، دو مثلث حتماً همنهشت اند. ( )**  **- اگر ضلع های دو 4 ضلعی با یکدیگر مساوی باشند، آن دو شکل حتماً هم نهشت اند. ( )** | | | 1. **در کدام شکلها اطلاعات داده شده برای هم نهشتی دو مثلث کافی است؟ حالت هم نهشتی را بنویسید.**  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | | | | 1. **مثلث ABC متساوی­الساقین است؛ اگر نیم ساز زاویهA را رسم کنیم؛ هم نهشتی دو مثلثADC وADB را کامل کنید.**       ( ..........)  A  B  C  D | | | 1. **ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط**       (..........)  A  H  C  B  **از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.** | | | 1. **در هر شکل اجزای مساوی را با علامت گذاری مناسب مشخص کرده و حالت همنهشتی را بنویسید.**  |  |  | | --- | --- | | قطر متوازی الاضلاع رسم شده | دو مثلث متساوی الاضلاع اند. | | **O** |  | |  |  | | | | |