|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:** | | **کلاس هفتم : ....................** | **نمره:** | |
| **۱** | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**  **الف) انتقال ، جهت شکل را تغییر می دهد. ص🔾 غ🔾**  **ب) برای نام گذاری پاره خط از حروف بزرگ انگلیسی استفاده می شود. ص🔾 غ🔾** | | | **5/0** |
| **2** | **جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.**  **الف) اگر بتوانیم دو شکل را با تعدادی تبدیل برهم منطبق کنیم، این دو شکل باهم ................ هستند.**  **ب) به چندضلعی که حداقل یک زاویه ی بیشتر از 180 درجه دارد ، چند ضلعی.................. می گوییم.**  **ج) مثلثی که ............................... دارد را نمی توان رسم کرد. (سه زاویه تند - دو زاویه باز)**  **د) از یک نقطه ...................... خط می گذرد.** | | | **1** |
| **3** | **محدب یا مقعر بودن چند ضلعی های زیر را مشخص کنید.**  **A**  **B**  **C** | | | **75/0** |
| **4** | **در شکل مقابل فاصله ها برابر هستند:**  **A**  **B**  **C**  **D**  **E**  ***y***  ***x***  **الف ) تساوی­های زیر را کامل کنید.**    **ب ) در این شکل چند پاره خط دیده می شود؟** | | | **۲** |
| **5** | **در شکل مقابل اگر اندازه باشد‌:**    ***x***  ***y***  ***z***  ***t***  ***u***  ***O***  ***۲***  ***۳***  ***۴***  ***۵***  ***۱***  **اندازه زاویه های خواسته شده زیر را بنویسید.** | | | **۲** |
| **6** | **با توجه به شکل مقابل هر یک از موارد خواسته شده را بنویسید.**            **۱**  **الف) نام یک پاره خط: ............... ب) نام یک نیم خط : ...............**  **ج) نام یک خط راست : ...............**  **د) زاویه  را با سه حرف بنویسید: ...............** | | | **۱** |
| **7** | **در هر مورد چه تبدیلی صورت گرفته است؟ (تقارن-انتقال-دوران)** | | | **1** |
| **8** | **در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند.**  A  B  C  E  F  D  **الف) *نوع تبدیل را بنویسید.***  **ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید: ........................................**  **ج ) تساوی های زیر را کامل کنید.** | | | **۵/۱** |