|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:** | | **کلاس هفتم : ....................** | **نمره:** | |
| **۱** | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**  **الف) انتقال ، جهت شکل را تغییر می دهد. ( )**  **ب) برای نام گذاری پاره خط از حروف کوچک انگلیسی استفاده می شود. ( )**  **ج) می توان مثلثی با دو زاویه راست رسم کرد. ( )**  **د) در دوران 90 درجه باید جهت دوران را مشخص کنیم. ( )** | | | **1** |
| **2** | **جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب کامل کنید.**  **الف) اگر روی یک خط 10 نقطه قرار دهیم ................. پاره خط و ............... نیم خط به وجود می آید.**  **ب) به چندضلعی که حداقل یک زاویه ی بیشتر از 180 درجه دارد ، چند ضلعی.................. می گوییم.**  **ج) به چند ضلعی ای که همه ی ضلع ها و زاویه هایش با هم مساوی است، چند ضلعی .................. می گویند.**  **د) از یک نقطه ...................... خط و از دو نقطه .................... خط راست می گذرد.** | | | **5/1** |
| **3** | **محدب یا مقعر بودن چند ضلعی های مقابل را مشخص کنید.**  **A**  **B**  **C**  **کدام چند ضلعی منتظم است؟.................**  ...............  ...............  ............... | | | **1** |
| **4** | **در شکل مقابل فاصله ها برابر هستند:**  **A**  **B**  **C**  **D**  **E**  ***y***  ***x***  **تساوی­های زیر را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید.** | | | **1** |
| **5** | **با توجه به شکل مقابل ،اندازه زاویه های خواسته شده زیر را بنویسید.**    **۲**  **۳**  **4**  **۱**                **۱** | | | **1** |
| **6** | **با توجه به شکل مقابل هر یک از موارد خواسته شده را بنویسید.**  **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)**  **A**  **D**  **B**    **C** | | | **1** |
| **8** | **در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند.**  A  B  C  E  F  D  **الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید: ........................................**  **ب ) تساوی های زیر را کامل کنید.** | | | **۵/۱** |
| **9** | **با کامل کردن روابط زیر نتیجه بگیرید دو زاویه متقابل به راس برابرند.**    ***۲***  ***O***  ***3***  ***۱*** | | | **1** |