|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:** | | **مرور فصل چهار ( هندسه و استدلال )** |
| 1. **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🔾**  **ج) در دوران 180 درجه نیازی به تعیین جهت دوران نیست. ص🔾 غ🔾**  **د) در دوران اندازه شکل تغییر می کند. ص🔾 غ🔾** | | |
| 1. **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.**  **پ) مثلثی که ............................... دارد را نمی توان رسم کرد. (سه زاویه تند - دو زاویه باز)**  **ت) خطی که از یک طرف باز و از یک طرف بسته باشد، .................... نام دارد.**  **ث)** **به چند ضلعی که همه ی ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی ........ گفته می شود.**  **ج) متمم زاویه ° 30 درجه ............... و مکمل آن.............. است.** | | |
|  | **الف - از یک نقطه چند خط می گذرد؟ .......... ب- از دو نقطه چند خط راست می گذرد؟............** | | |
|  | |  |  | | --- | --- | |  |  |   **روابط زیر را کامل کنید.** | | |
|  | **در شکل زیر می دانیم**  **است، اگر**  **و**  **باشد ، طول پاره خط**  **را پیدا کنید.**  **A**  **B**  **C**  **D** | | |
| 1. **3** | **الف) محدب یا مقعر بودن چند ضلعی های زیر را مشخص کنید.**  **A**  **B**  **C**  **ب) کدام چندضلعی منتظم است؟ ................** | | |
| 1. **4** | **در شکل مقابل فاصله ها برابر هستند:**  **A**  **B**  **C**  **D**  **E**  ***y***  ***x***  **الف ) رابطه های زیر را کامل کنید.**    **ب ) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.** | | |
| 1. **5** | **روی یک خط 6 نقطه گذاشتیم. چند پاره خط و چند نیم خط به وجود می آید؟** | | |
| 1. **6** | **در شکل زیر دو خط یکدیگر را قطع کرده اند. با کامل کردن روابط زیر نتیجه بگیرید دو زاویه متقابل به راس برابرند.**  ***۲***  ***O***  ***3***  ***۱*** | | |
| 1. **6** | **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.** | | |
|  | **با توجه به شکل ، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.** | | |
| 1. **7** | **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: ...............** | | |
| 1. **8** | **در هر مورد چه تبدیلی صورت گرفته است؟ (تقارن-انتقال-دوران)** | | |
| 1. **9** | **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 اجزای متناظر را کامل کنید.** | | |
|  | **دو شکل زیر همنهشت هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.** | | |