|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی : ....................** | **کـاربـرگ ریــاضــی هفتم** | | **فصل 4: هندسه واستدلال** |
|  | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **درس اول:** | **روابط بین پاره خط ها**  **A**  **B**  **C**  **x**  **y**  **z**  **w** | | | 1. **با توجه به شکل مقابل :**   **- نام دو پاره خط : ............ و ............**  **- نام دو نیم خط : ............ و ............**  **- نام دو خط راست : ............ و ............**  **- رابطه را کامل کنید:** | | | | 1. **در شکل فاصله ها برابرند. تساوی ها را کامل کنید.**   **A**  **B**  **C**  **D**  **E**  ***y***  ***x***   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |   **پاره خطی نام ببرید که طول آن باشد: .............** | | | | 1. **الف- اگر روی یک خط راست 10 نقطه باشد ، تعداد پاره خط ها چندتاست؟**   **ب- اگر روی یک خط راست 8 نقطه باشد، تعداد نیم خط ها چندتاست؟** | | | | 1. **الف - از یک نقطه چند خط می گذرد؟ ..........**   **ب- از یک نقطه چند خط راست می گذرد؟...........**  **ج -از دو نقطه چند خط (ازانواع مختلف) می گذرد؟..........**  **د- از دو نقطه چند خط راست می گذرد؟............** | | | | 1. **در شکل زیر می دانیم  است، اگر  و  باشد ، طول پاره خط  را پیدا کنید.**   **A**  **B**  **C**  **D** | | | | 1. **رابطه های زیر را کامل کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | | | | | | **درس دوم :** | | **روابط بین زاویه ها** | | 1. **جاهای خالی را با اعدادیا عبارات مناسب کامل کنید.**   **- به چند ضلعی ای که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180 درجه داشته باشد، چند ضلعی ................. می گویند. (محدب - مقعر)** | | |   **- به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی .....................گفته می شود.**  **- متمم زاویه ° 30 درجه ............... و مکمل آن.............. است.** | | |  |  | | --- | --- | | 1. **الف-زاویه های زیر را با سه حرف بنویسید.**   **: ..........  : ..........**  **ب- اندازه زاویه های زیر را بنویسید.** | | | 1. **در شکل زوایه ها برابرند. تساویها را کامل کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  | ***x***  ***y***  ***z***  ***t***  ***O*** | | | | 1. **کدام مثلث قابل رسم است؟**   **- مثلثی با 2 زاویه راست - مثلثی با 3 زاویه تند**  **- مثلثی با 2 زاویه باز - مثلث متساوی الاضلاع با زاویه °90** | | | 1. **محدب یا مقعر بودن شکلها را مشخص کنید.**   **A**  **B**  **C**  **D**  **کدام چند ضلعی منتظم است ؟ ...................** | | | 1. **اندازه زاویه های زیر بنویسید.**     ***x***  ***y***  ***z***  ***t***  ***u***  ***O***  ***۲***  ***۳***  ***۵***  ***۱***   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | **درس سوم و چهارم :** | **تبدیلات هندسی - شکلهای همنهشت** | | 1. **نوع تبدیل ها را بنویسید.**   **(انتقال- تقارن- دوران)** | | | 1. **الف- اگر بتوانیم دو شکل را با تعدادی تبدیل برهم منطبق کنیم، این دو شکل باهم ........هستند.**   **ب- انتقال جهت شکل را تغییر....... (میدهد- نمیدهد)**  A  B  C  E  F  D | | | 1. **در شکل ، دو مثلث هم نهشت هستند.**   **الف) *نوع تبدیل را بنویسید: .............***  **ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان**  **ریاضی بنویسید : ...........................**  **ج ) تساوی های زیر را کامل کنید.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | |