|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی نهم | | **فصل 1 : مجموعه ها** |
|  | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول:** | **معرفی مجموعه** | | 1. **کدام عبارت ها مشخص کننده یک مجموعه هستند؟ عضو های آنها را بنویسید.**   **- اعداد اول زوج:**  **- 3 نویسنده ایرانی :**  **- شمارنده های عدد 6 :**  **- اعداد طبیعی بین 0 و 1 :**  **- دو عدد طبیعی کوچکتر 5 :**  **- چهار عدد زوج :**  **- چهار عدد اول یک رقمی :** | | | 1. **برای مجموعه های زیر یک عبارت کلامی بنویسید.**   **-**  **:**  **-**  **:** | | | 1. **جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.**   **- مجموعه  ، ........... عضو دارد.**  **- دو مجموعه**  **و**  **دو مجموعه یکسان ............. (هستند - نیستند)**  **- اگر در مجموعه ای عضوی وجود نداشته باشد ، آن را مجموعه ............. می نامیم.** | | | 1. **اگر A مجموعه «اعداد اول یک رقمی» باشد:**   **الف- اعضای مجموعه A را بنویسید: .........................**  **ب- در جای خالی علامت یا  قرار دهید.**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | | 1. **الف- نمودار ون دومجموعه a= و b= را رسم کنید.**   **ب- باتوجه به نمودار، اعضای مجموعه B را بنویسید.** | | |  | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. **در جای خالی علامت مناسب > یا < یا = بگذارید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | 1. **الف - دور عدد های گویا خط بکشید.**   **و  و  و  و  و**  **ب-** **آیا می توان گفت هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی نیز عدد گویاست؟ چرا؟**  **ج- بین 1 و 2 چند عدد کسری وجود دارد؟** | | | 1. **در محدوده ی  :**   **الف- دو عدد صحیح بنویسید :**  **ب- دو عدد مخلوط بنویسید :** | | | **درس سوم :** | **جمع و تفریق عددهای گویا** | | 1. **حاصل هر عبارت را به دست آورید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس چهارم :** | **ضرب و تقسیم عددهای گویا** | | 1. **معکوس اعداد زیر را بنویسید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 1. **الف – کدام عدد صحیح معکوس ندارد؟**   **ب- معکوس کدام اعداد با خودشان برابر است؟**  **ج- حاصل ضرب هر کسر در معکوسش چند است؟** | | | 1. **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | |  |  | | |