|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : .................... | کـاربـرگ ریــاضــی هشتم | | **فصل 4 : جبر و معادله** |
|  | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **درس اول:** | **ساده کردن عبارت های جبری** | | 1. **کدام یک از جملات زیر با**  **متشابه است؟**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **\*)** | **\*)** | **\*)** | **\*)** | | | | 1. **عبارت های جبری زیر را ساده کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | 1. **محیط و مساحت شکلهارا بصورت جبری بنویسید.**      |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | | **درس دوم :** | **پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری** | | 1. **مقدار عددی عبارت زیر را به ازای و**   **بدست آورید.** | | | 1. زوج یا فرد بودن عبارات داده شده را مشخص کنید. | | | 1. **الف- به صورت جبری ثابت کنید: حاصل ضرب دو عدد زوج، عددی زوج است.**   **ب- به صورت جبری ثابت کنید: حاصل ضرب یک عدد**  **زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است.** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. **جدول های زیر را کامل کنید.**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **y** | **x** | | **......** | **1** | | **2-** | **......** | | |  |  | | --- | --- | | **y** | **x** | | **......** | **4-** | | **13** | **......** | | | |  |  | | --- | --- | | **y** | **x** | | **......** | **5** | | **12** | **......** | | |  |  | | --- | --- | | **y** | **x** | | **......** | **1-** | | **3** | **......** | | | | | **درس سوم :** | **تجزیه عبارت های جبری** | | 1. **عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.**  |  | | --- | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | 1. **ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را**   **ساده کنید.**   |  | | --- | |  | |  | | | | 1. **عبارت ها را ساده کنید.**  |  | | --- | |  | |  | | **ادامه در صفحه بعد =>** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ادامه از صفحه قبل =>**   1. **یک دانش آموز ، عبارت های جبری زیر را ساده کرده**   **است. درست یا نادرست بودن هر یک را مشخص کنید.**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | | | | 1. **الف- به صورت جبری ثابت کنید: مجموع دو عدد زوج، عددی زوج می شود.**   **ب- به صورت جبری ثابت کنید: مجموع دو عدد فرد، عددی زوج می شود؟**  **ج- به صورت جبری ثابت کنید: مجموع دو عدد که یکی زوج و دیگری فرد باشد عددی فرد است.** | | | **درس چهارم:** | **معادله** | | 1. **معادله های زیر را حل کنید.**  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | | 1. **برای هر مساله ، فقط یک معادله بنویسید.**   **الف- معادله : ......................................**  **« از 3 برابر عددی 4 واحد کم کردیم حاصل برابر 20 شده است. آن عدد را بیابید.»**  **ب- معادله : ......................................**  **« هفت برابر عددی به اضافه 2 مساویِ 56 است. آن عدد چند است؟ »**  **ج- معادله : ......................................**  **« حاصل جمع سه عدد متوالی برابر 21 است. این سه عدد را پیدا کنید. »** | | |