|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس نهم : ....................... | نمره: | |
| 1 | دور تک جمله ای ها خط بکشید. | | | 1 |
| 2 | جدول زیر را کامل کنید.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | درجه نسبت به x,y | درجه نسبت به a | درجه نسبت به x | ضریب عددی | جمله | |  |  |  |  |  |   . | | | 1 |
| 3 | عبارت های جبری زیر را ساده کنید. | | | ۵/۱ |
| ۴ | جاهای خالی را کامل کنید. | | | 5/1 |
| ۵ | طرف دیگر عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید. | | | 3 |
| ۶ | عبارت­های زیر را تجزیه کنید. | | | ۲ |
| ۷ | حاصل را با کمک اتحادها بدست آورید. | | | ۱ |
| ۹ | برای هر کدام از معادله­های زیر یک نابرابری بنویسید. | | | ۱ |
| 9 | عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.  الف) نصف عدد a به علاوه ۲ کوچکتر از ۸ است : .......................................................  ج) سه برابر عددی به اضافه ۹ حداکثر ۱۲ است : ............................................................ | | | 1 |
| 1۰ | مجموعه جواب­ نامعادله­های زیر را به­دست آورید. | | | ۲ |
|  | موفق باشید. جمع نمرات: | | | 15 |