|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس نهم : ................ | نمره: | |
|  | جاهای خالی را کامل کنید.  الف) درجه تک جمله ای  نسبت به x , y برابر با .................. است.  ب) اگر  باشد آنگاه a عددی با علامت .................. است.  ج) عبارت  تک جمله ای ..................... (هست ، نیست)  د) ساده شده ی عبارت  برابر است با ..................... | | | 1 |
|  | عبارت جبری زیر را ساده کنید. | | | ۵/۰ |
|  | طرف دیگر عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید. | | | 2 |
|  | حاصل را با کمک اتحادها بدست آورید. | | | 1 |
|  | عبارت­های زیر را به کمک اتحاد تجزیه کنید. | | | ۱ |
|  | جاهای خالی را به کمک اتحاد کامل کنید. | | | ۵/۱ |
|  | عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.  سه برابر عددی به اضافه ۹ حداکثر ۱۲ است : ............................................................ | | | 75/۰ |
|  | برای معادله­ی روبرو یک نابرابری بنویسید. | | | 2۵/۰ |
|  | مجموعه جواب­ نامعادله­های زیر را به­دست آورید. | | | ۲ |