|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس نهم : ................ | نمره: | |
|  | الف) اگر  باشد آنگاه x, y .................. (هم علامت ، غیرهم علامت) هستند.  ب) اگر  باشد آنگاه a عددی با علامت .................. است.  ج) ساده شده ی عبارت  برابر است با ..................... | | | 1 |
|  | دور تک جمله ای ها خط بکشید. | | | 1 |
|  | با توجه به تک جمله ای  موارد خواسته شده را بنویسید.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ضریب عددی : ........... | درجه نسبت به x: ........... | درجه نسبت به a: ........... | درجه نسبت به x,y : ........... | | | | 1 |
|  | عبارت جبری زیر را ساده کنید. | | | 25/1 |
|  | طرف دیگر عبارت های زیر را به کمک اتحاد به دست آورید. | | | 2 |
|  | عبارت­های زیر را به کمک اتحاد تجزیه کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | ۵/۱ |
|  | جاهای خالی را کامل کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | | | | | 25/2 |
|  | حاصل را با کمک اتحادها بدست آورید. | | | 1 |
|  | 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 : ............................................................ | | | 5/1 |
|  | مانند نمونه برای هر کدام از معادله­های زیر یک نابرابری بنویسید. | | | 5/0 |
|  | مجموعه جواب­ نامعادله­های زیر را به­دست آورید. | | | ۲ |