|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : به نام یزدان پاک  نام پدر : امتحان ریاضیات پایه نهم محل مهر آموزشگاه  کلاس نهم: فصل پنج | | |
| تعداد سوالات : 11 ساعت : زمان :  تعداد صفحه : 2 تاریخ : | نمره باعدد:  نمره با حروف : | نام دبیر مربوطه و امضاء |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | «  آن کس که حاضر است یک ساعت از عمرش را تلف کند، هنوز ارزش عُمر را درک نکرده است. » | بارم |
| 1 | در عبارت­های زیر یک جمله­ای ها را مشخص کنید. | 1 |
| 2 | جدول زیر را کامل کنید.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | درجه نسبت به x,y | درجه نسبت به y | درجه نسبت به x | ضریب عددی | جمله | |  |  |  |  |  | | درجه نسبت به x,y | درجه نسبت به y | درجه نسبت به x | تعداد  جمله ها | عبارت | |  |  |  |  |  | | 2 |
| 3 | عبارت زیر را ساده کنید و آنرا نسبت به توان نزولی*a* مرتب کنید. | 2 |
| 4 | *کدام یک از گزینه­های زیر اتحاد می­باشد؟ چرا؟* | 1 |
| 5 | جای خالی را کامل کنید. | 5/1 |
| 6 | اتحادهای زیر را حل کنید. | 3 |
| 7 | عبارت­های زیر را تجزیه کنید. | 5/2 |
| 8 | حاصل را با کمک اتحادها بدست آورید. | 1 |
| 9 | ثابت کنید. | 1 |
| 10 | برای هر کدام از معادله­های زیر یک نابرابری بنویسید. | 2 |
| 11 | مجموعه جواب­ نامعادله­های زیر را به­دست آورید. | 3 |

و عجل لولیک الفرج