|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | امتحان درس: رياضي2 سال دوم تجربی  نام و نام خانوادگي:  نام پدر: كلاس:202 | بسمه تعالي  اداره آموزش و پرورش ناحيه 1 زنجان  دبيرستان نمونه دولتی روزبه | تاريخ امتحان: 14/10/1392  مدت امتحان :110 دقیقه  توجه: سوالات در دو صفحه است  استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | | | |
| ردیف | سوالات صفحه 1 | بارم |
| 1 | چهار جمله اول دنباله زیر را بنویسید: | 1 |
| 2 | به ازای چه مقادیری از P دنباله زیر یک دنباله حسابی است؟ | 1 |
| 3 | اگر x وy و z جملات متوالی یک دنباله هندسی باشند ، ثابت کنید : | 1 |
| 4 | در یک دنباله حسابی جملات سیزدهم و ششم به ترتیب 19 و 5 می باشند:  الف) جمله اول و قدر نسبت را بیابید. ب) جمله عمومی را بدست آورید. | 5/1 |
| 5 | ریشه گیری زیر را بر حسب توان گویا بنویسید. | 2 |
| 6 | a و b را طوری بیابید که رابطه زیر تابع گردد. | 1 |
| 7 | مقدار مثبت x را به گونه ای بیابید که  برابر 10 شود.  صفحه 2 | 1 |
| 8 | اگر و  و تابع f خطی باشد، مطلوبست ضابطه تابع . | 2 |
| 9 | اگر  باشد: مطلوبست محاسبه ،و | 5/1 |
| 10 | توابع زیر را رسم کرده، دامنه و برد را بدست آورید.  (ب (الف | 2 |
| 11 | دامنه توابع زیر را بدست آورید: (ب (الف | 2 |
| 12 | کدامیک از موارد زیر تابع است ؟ چرا؟  ( الف  (ب | 2 |
| 13 | نامعادله مقابل را حل کنید. | 2 |

به امید موفقیت همگی در امتحان بزرگ الهی- کریمی