|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **باسمه تعالی**  **نام : سوالات امتحانی نیمسال اول تاریخ امتحان :**  **نام خانوادگی : مدت امتحان : 45 دقیقه**  **نام پدر : نام درس : ریاضی و آمار 2**  **پایه و رشته تحصیلی : یازدهم انسانی نام دبیر: تعداد سوال : 8 سوال** | | | |
|  | امیر المومنین علیه السلام :« قَدْرُ الرَّجُلِ عَلَى قَدْرِ هِمَّتِه » ...« ارزش هر کس به اندازه همت اوست » نهج البلاغه |  | |
| **ردیف** | **نمره به عدد : نمره به حروف :** [**www.elmgram.ir**](http://www.elmgram.ir) | **بارم** | |
| 1 | **نقیض گزاره های زیر را بنویسید و سپس ارزش هر یک را مشخص کنید.**  **الف) عدد 31 عددی اول است.**  **ب)** | 1.5 | |
| 2 | **اگر p گزاره ی درست و q گزاره ی نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد، ارزش گزاره مرکب زیر را در صورت امکان مشخص کنید.** | 1.5 | |
| 3 | **با استفاده از جدول ارزش ها درستی هم ارزی عبارت  را نشان دهید.(F به معنی نادرست است)** | 2 | |
| 4 | **کدام یک از استدلال های زیر نادرست است ؟ دلیل نادرستی را بیان کنید.**  **(الف**  **(ب** | 1.5 | |
| 5 | **عبارت « مربع عددی برابر خود آن عدد است. » را با استفاده از نماد های ریاضی بنویسید.** | 1 | |
| 6 | **درستی یا نادرستی استدلال زیر را مشخص کرده و در صورت درستی نوع استدلال به کار برده شده را بیان کنید.**  **الف) اگر باران ببارد زمین خیس می شود.**  **باران در حال باریدن است.**  **نتیجه: زمین خیس می شود.** | 0.5 | |
| 7 | **کدام یک از توابع زیر ثابت و کدام همانی است؟**    **الف ب ج** | 1 | |
| 8 | **الف)ضابطه تابع زیر را مشخص کنید.**  **ب)مقدار f(-2)-f(2) را به دست آورید** | 3 | |

**جمع بارم 12 نمره**

**داشتن یک "ذهن مثبت" مهمترین عامل موفقیت است .**

**مثبت باش**

**نام ونام خانوادگی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس: تاریخ امتحان:** | **بارم** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**صفحه2**