|  |
| --- |
| **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.**  $(\~p∨q)⟺(p⇒q)$ | 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**