|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نوبت :اول**  **تاریخ :**  **مدت امتحان:100 دقیقه**  **تعداد سوالات :14** | | **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان**  **مدیریت آموزش و پرورش اصفهان** | **آزمون درس: ریاضی و آمار**  **نام و خانوادگی:**  **پایه: دهم انسانی** | |
| **بارم** | **سوالات** | | | **ردیف** |
|  | **جاهای خالی را باعدد یا عبارت مناسب پر کنید.**  **الف: مقدار 114 به کمک مثلث خیام پاسکال برابر است با....................... .**  **ب) رابطه ای که هر مسلمان قبله او را نسبت می دهد یک................... است.**  **ج) تعداد جواب های معادله 0=1 +x6 –x29** برابر .................می باشد.  **د)14=........+ x29 = (7+ x3) (2- x3)** | | | **1** |
| **25 %** |
| **25 %** |
| **25 %** |
| **25 %** |
|  | **کدام عبارت درست و کدام یک نادرست است؟**  **الف) تجزیه شده ی 9 +x6 –x2 برابر است 2(3- x) ص غ**  **ب) عبارت یک عبارت گویاست. ص غ**  **ج)رابطه |x | = (x) f یک تابع است. ص غ**  **عبارت =A به ازای تمام مقادیر تعریف شده است. ص غ** | | | **2.** |
| **25 %** |
| **25 %** |
| **25 %** |
| **25 %** |
|  | **گزینه صحیح را علامت بزنید.**  **الف) حاصلضرب بزرگترین و کوچکترین عدد سطر پنجم مثلث خیام برابر است با:**  **1)4 2)6 3)10 4)12**  **ب) مربع نصف عددي از دوازده برابر ان هشتاد و يك واحد بيشتر است آن عدد كدامست:**  **1) 48 2)54 3)64 4)72**  **ج) معادله a = 2( 4+ x ) به ازای کدام مقدار a دارای دوریشه حقیقی متمایز است؟**  **1)1=a 2)1-= a 3)0=a 4)تمام مقادیرa**  **د)در رابطه زیر در جای خالی چه عددی قرار دهیم که این رابطه تابع نباشد: f=**  **1)2 2)1 3)3 4)5** | | | **3** |
| **25 %** |
| **25 %** |
| **25 %** |
| **25 %** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نوبت :دوم**  **تاریخ :**  **مدت امتحان:100 دقیقه**  **تعداد سوالات :14** | | **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش وپرورش استان سیستان و بلوچستان**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل**  **دبیرستان دخترانه رضوان** | **آزمون درس: ریاضی و آمار**  **نام و خانوادگی:**  **پایه: دهم انسانی** | |
| **بارم** | **سوالات** | | | **ردیف** |
| **1** | **هر مربع از ستون چپ را به پاسخ صحیح آن در ستون راست وصل کنید؟**  5)x -1 2(  2)x -3 ) 4)x2 +6x +9)  8x2 -27  2)x -6 ) 2)x+ 6)    8x3 -12x +6x-1  4x2 -36  25x2 -10x +1  2)x -1 **3**( | | | **4** |
| **5/1** | **حاصل عبارت زیر را به دست آورید؟**  **-  =?** | | | **5** |
| **1** | **کسر** *را ساده کنید***؟** | | | **6** |
| **1** | **عبارت مقابل به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟**  **P=** | | | **7** |
| **5/1** | **معادلات زیر را حل کنید**  **الف) 4x2 -3x – 1 =0 روش کلی))**  **ب) + =**  **ج) x2 -8x +16 =0 مربع کامل))** | | | **8** |
| **25 /1** | **اگر یکی از جواب های معادله 0=8- mx +2x 3 برابر 2 باشد:**  **الف) مقدار m را بدست آورید ب) ریشه دیگر معادله چند است؟** | | | **9** |
| **1** | **معادله درجه دو می بنویسید که 3- =x ریشه مضاعف آن باشد. آیا معادله منحصر به فرد است؟** | | | **10** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نوبت :دوم**  **تاریخ :**  **مدت امتحان:100 دقیقه**  **تعداد سوالات :14** | | **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش وپرورش استان سیستان و بلوچستان**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل**  **دبیرستان دخترانه رضوان** | **آزمون درس: ریاضی و آمار**  **نام و خانوادگی:**  **پایه: دهم انسانی** | |
| **بارم** | **سوالات** | | | **ردیف** |
| **25/1** | **کدام یک موارد از روابط زیر تابع است و کدام تابع نیست:**  F=(ب الف) ( الف  **. . . . .**  ج) F|R |R چ) د)  F(X) =2x+ 1 | | | **11** |
| **5/1** | **تابع F به مکتب عددی دو برابر همان عدد را اضافه می کند؟**  **الف) ضابطه مربوط به این تابع را بنویسید.**  **ب)مقدار(2- F(و (0)F و (1)F را بیابید.** | | | **12** |
| **2** | **اگر رابطه g تابع باشند حاصل 2y****+ 2x را به دست آورید. مجموعه f را بعد از محاسبه xو y بنویسید؟**  F= | | | **13** |
| **1** | **اگرB F: A باشد برد تابع F(X) = را بدست آورید؟**  **A={0,1,2,3}** | | | **14** |
| **جمع نمره** |  | | |  |