|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | | صفحه: | |  |  |  | Image00001.jpg |  |  |  |  |  |  | بسمه تعالی | | |
|  | ..../10/1397 | | تاریخ امتحان: | |  |  |  |  |  |  | **نام درس: ریاضی (1)** | | | | |  |
|  |  |  | وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران | | |  |  |  |
|  | 08:30 | | ساعت امتحان: | |  |  |  |  |  | **نام ونام خانوادگی:** | | | |  |
|  | 100 دقیقه | | مدت امتحان: | |  | **اداره آموزش و پرورش منطقه مرحمت آباد** | | | | | **رشته: تجربی** | | | | | |  |
|  | زاهدی | | دبیر مربوطه: | |  | **دبیرستان راضیه** | | | | | **پایه: دهم** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **بارم** | | **سوالات** | | | | | | | | | | | | | | **ردیف** | |
| **4** | | **در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.**  **الف) مجموعه هایی که تعداد آنها یک عدد حسابی است...................... می نامیم.**  **ب) به هر دو مجموعه که فاقد عضو مشترک باشند دو مجموعه .............................. می گوئیم.**  **ج ) مقدار 45sin برابر...................... است.**  **د )زاویه 182 درجه در ربع ................ و زاویه 35- درجه در ربع ........................ قرار دارد.**  **ه ) هر عدد مثبت دارای ..........ریشه چهارم است که.................. یکدیگرند.**  **و )اگر n یک عدد طبیعی زوج و a یک عدد حقیقی منفی باشد آنگاه حاصل   برابر ........ است.**  **برابر........... است.** | | | | | | | | | | | | | | **1** | |
|
| **2** | | **در جاهای خالی یکی از علامات >=< بگذارید.**    ⃞ | | | | | | | | | | | | | | **2** | |
| **5/1** | | **در یک کلاس 25 نفری،تعداد 15 نفر عضو گروه سرود و 11 نفر عضو گروه تئاتر کلاس هستند اگر 5 نفر از دانش آموزان این کلاس عضو هیچ گروهی نباشند ،مشخص کنید چند نفر از آنها عضو هر دو تیم هستند؟** | | | | | | | | | | | | | | **3** | |
| **5/1** | | **1,3,6,10,… الگوی مقابل را در نظر بگیرید**  **الف) شکلی برای الکو به صورت یک دنباله تا جمله ششم آن بکشید.**  **ب) آیا دنباله حاصل یک دنباله خطی هست؟ چرا؟** | | | | | | | | | | | | | | **4** | |
|
| **2** | | **در دنباله های زیر مشخص کنید کدام یک حسابی و کدام یک هندسی هست و قدر نسبت و جمله عمومی آن را بنویسید.**  **الف) .....و24و17و10و3**  **5,10,20,40 ب) ....و** | | | | | | | | | | | | | | **5** | |
|
| **2** | | **الف) زاویه ای مثال بزنید که سینوس منفی و تانژانت مثبت داشته باشد.**    **سایر نسبت های مثلثاتی را بدست آورید. ب ) اگر آلفا زاویه ای در ربع دوم مثلثاتی باشد و** | | | | | | | | | | | | | | **6** | |
|
|  | 2 | | صفحه: | |  |  |  | Image00001.jpg |  |  |  |  |  |  | بسمه تعالی | | |
|  | 1397/10/00 | | تاریخ امتحان: | |  |  |  |  |  |  | **نام درس: ریاضی (1)** | | | | |  |
|  |  |  | وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران | | |  |  |  |
|  | 08:30 | | ساعت امتحان: | |  |  |  |  |  | **نام ونام خانوادگی:** | | | |  |
|  | 100 دقیقه | | مدت امتحان: | |  | **اداره آموزش و پرورش منطقه مرحمت آباد** | | | | | **رشته: تجربی** | | | | | |  |
|  | زاهدی | | دبیر مربوطه: | |  | **دبیرستان راضیه** | | | | | **پایه: دهم** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **بارم** | | **سوالات** | | | | | | | | | | | | | | **ردیف** | |
| **2** | | **A مقادیر x , z را در مثلث زیر بدست آورید.**  **12**  **z**  **ططط**  **x** | | | | | | | | | | | | | | **7** | |
|
| **1** | | **الف) کدام عبارت زیر گویا هست؟**  **ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید**  **.** | | | | | | | | | | | | | | **8** | |
|
| **5/2** | | **= = الف) توان های کسری زیر را به صورت رادیکال بنویسید.**  **= ب) هر رادیکال را به صورت توان کسری بنویسید.**  **=**  **= ج) حاصل عبارت زیر را حساب کنید.** | | | | | | | | | | | | | | **9** | |
|
|
| **5/0** | | **ریشه زیر بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد<** | | | | | | | | | | | | | | **10** | |
| **1** | | **الف) عبارت زیر را ساده کنید.**  **ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید.**    **(a-b)(=** | | | | | | | | | | | | | | **11** | |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20** | | **جمع بارم:** | | **با آرزوی موفقیت برای شما** | | | | | | | | | | **تعداد سوالات: 11** | | | |