|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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** |