**نام :**

**نام خانوادگی :**

**کلاس : هشتم**

**ماده امتحانی : ریاضی**

**نوبت امتحانی: دوم**

**دبیرستان ایران زمین**

**تاریخ امتحان:**

**مدت امتحان :90 دقیقه**

**بسمه تعالی**

**سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی**

**اداره آموزش وپرورش خوی**

دانش آموزان عزیز ضمن آرزوی موفقیت برای شما سؤالات را با دقت بخوانید و جواب سؤالات را با خط خوانا در این برگه بنویسید.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ***درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.***  *الف ) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر یک است.*  *ب ) در برخی مواقع ممکن است مقدار احتمال از یک بیشتر شود.*  *ج ) لوزی نوعی مربع است*  *د ) زاویه محاطی زاویه ای است که رأس آن در مرکز دایره و اضلاع آن شعاع دایره هستند.* | 1 |
| 2 | **جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.**  الف ) حاصل 9-4\*5 برابر .............. است.  ب ) مجموع زوایای خارجی یک 12 ضلعی منتظم برابر....................است.  ج ) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با .......................است.  د ) در هر مثلث قائم الزاویه ................. برابر است با مجموع مجذور دو ضلع دیگر | 1 |
| 3 | **از بین چهار گزینه ، گزینه صحیح را انتخاب کنید.**  الف ) اگر روی خطی ۵ نقطه ایجاد کنیم چند نیم خط به وجود خواهد آمد؟  ۶ □۵ □۱۰ □۱۵□  ب ) قرینه عدد مثبت پنج نسبت به عدد مثبت یک چند است؟  ۳ □۳ □-۵ □۵□  ج ) عدد بعدی در الگوی روبرو چند است؟  -۷, -۴ , -۱ , ......  ۳ □۲ □۰ □-۱۱□  د ) اگر دمای هوای الند ۲۵ درجه بالای صفر باشد و دمای هوای خوی ۶ درجه سردتر از خوی باشد. دمای هوای خوی چند درجه است؟  *۱۵□ ۱۹□ ۲0□ ۲۲□* | 2 |
| 4 | ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای و بدست آورید. | 1 |
| 5 | حاصل عبارات زیر را بدست آورید. | 5/2 |
| 6 | الف) عبارت زیر را ساده کنید. | 1 |
| 7 | دو تاس را همزمان پرتاب میکنیم. احتمال اینکه هر دو عدد روی تاس یکی باشد برابر چند است؟ | 5/1 |
| 8 | *برای داده های زیر جدول فراوانی رسم کنید.{در3 گروه دسته بندی شود}*  *20و19و11و15و16.5و14و10و10و19و5*  *میانگین داده ها را از طریق دسته بندی به دست آورید.* | 5/1  5/1 |
| 9 | اگر قاعده مثلث متساوی الساقینی 6 سانتیمتر و مساحت آن 15 سانتیمتر مربع باشد ، اندازه ی ارتفاع آن چقدر است؟ | 2 |
| 10 |  | 5/1 |
| 11 | جذر تقریبی عدد را به دست آورید. | 2 |
| 12 | با استفاده از خط کش و پرگار محیط دایره را به 6 قسمت مساوی تقسیم گنید و روش رسم را توضیح دهید. | 5/1 |
| موفق باشید.  **salmanzadeh** | | |