**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$n=+7$ و $m=+4$ بدست آورید.$$4\left(m+n\right)-6m+n=$$ | 1 |
| 5 | حاصل عبارات زیر را بدست آورید.$+14-16-5=47=$$$12-\left(6-7\right)+9=$$$$\left(-10\right)+\left(+5\right)=$$$$\left(\mp 18\right)×\left(-3\right)=$$$$\left[(-3-2)×(+2)\right]÷2=$$ | 5/2 |
| 6 | الف) عبارت زیر را ساده کنید.$$2ab+3a-5b-7b+4ab+3ab=$$ | 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.* | 5/15/1 |
| 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 $\sqrt{19} $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** |