**باسمه تعالی**

**نام ………….نام خا نوادگی …………… شماره دانش آموز ……….. مدت امتحان : 70 دقیقه**

**دبیرستان : شهید محمد باقر صدر سوالات امتحانی درس تاریخ امتحان : 9 /10/ 1393 ساعت شروع: 10صبح**

ریاضیات

**پا یه :هشتم دوره تحصیلی :دوره اول دبیرستان نوبت : اول سال : 94-1393 استان گیلان تعداد صفحات :3 صفحه : 1**

|  |  |
| --- | --- |
| نمره تکوینی .............. نمره پا یا نی ............ جمع ........... نام ونام خا نوادگی دبیر مر بو طه و امضا ء ........................ | بارم |
| 1)**درستی هرعبارت را با☑ونادرستی هرعبارت را با (🞪) مشخص کنید.**  الف) **هر عدد گویا یک عدد صحیح است.** ب) حاصل جمع هر دو عدد اول همواره عددی زوج است . **ج) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180 درجه داشته باشد را چند ضلعی مقعر می گویند**. د) لوزی یک 4 ضلعی منتظم است . | $$\frac{ }{1}$$ |
| **2) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .(درهر قسمت فقط یک کزینه صحیح است.)****A) حا صل عبارت (8-3) ×2+10- برابر است با :** **الف) 20 ب) 20- ج) 40 د) 40-** **B) اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از 100بکار ببریم آخـــرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟****الف)99 ب)9 ج)97 د)91****C) کدام یک از خاصیت های زیر درمورد مستطیل نادرست است؟**الف) قطرهای مستطیل محور تقارن آن است. ب) متوازی الاضلاعی است که یک زاویه های 90درجه دارد. ج) قطرهای مستطیل مساوی وهمدیگر را نصف می کنند.  د) هر دو ضلع روبه رو مساوی یکدیگرند.D) **کدامیک از چهار ضلعی های زیر تمام خاصیت های دیگر چهارضلعی ها را دارد؟** **الف)متوازی الاضلاع ب) مربع ج) لوزی د) مستطیل**E**) جمله ی y 2x4 با کدامیک از جملات زیر متشا به است ؟** **الف) xy4 ب)  ج)  د)**  **F) مجموع هر عدد دو رقمی از مغلوب خودش مضربی از کدام عدد است؟** **الف) 9 ب)11 ج)99 د)2****ادامه سوالات را در پشت برگه (صفحه دوم) پاسخ دهید . 👈** |  |
| **3) کامل کنید .**صفحه دوم سوالات الف) قرینه ی معکوس عدد  عدد ................ است .ب) **هر عدد طبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد ،عدد ................. می نامند.** ج) **دو خط عمود بر یک خط با هم ............................هستند**.د) **مجموع زوایای داخلی یک 10ضلعی ...........................درجه است.****هـ)ضریب عددی عبارت  عدد................. است.**  |  |
| **4) جدول زیر را کامل کنید .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | $-\frac{-21}{-7}$ | $$\sqrt{20}$$ | $$\left(-5\right)^{°}$$ |
| **عدد طبیعی** |  |  | **🗸** |
| **عدد صحیح** | **🗸** | **🞩** |  |
| **عدد گویا** | **🗸** |  | **🗸** |

  |  |
| 5) **عبارت زیر را ساده کنید .**  = $\frac{\left(-56\right)×\left(+30\right)}{\left(-42\right)×\left(-35\right)}$  |  |
| 6)الف) **حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . ( با راه حل ) (5/1نمره)**   **ب) حاصل جمع زیر را به کمک محوراعداد بدست آورید. (75/0نمره)** $-\frac{4}{5}+\left(+3\frac{2}{5}\right)=$ | $$\frac{}{2/25}$$ |
| **7) اگر اعداد 9و12 دو شمارنده یک عدد باشند 4شمارنده دیگر آن عددرا بنویسید.** **ادامه سوالات را در صفحه سوم پاسخ دهید . 👈** |  |
| 8) **کدامیک از اعداد زیر اول است .**صفحه سوم سوالات **121 و 101 و 91 و 71 و 51 و 21 و 1**  | $$\frac{}{0/5}$$ |
| **9) در شکل زیر مقدار x رابدست آورید.(با تشکیل معادله)** **«** $$3x+20$$$$5x-10$$ «  |  |
| 10) **مجموع زوایای داخلی وخارجی یک چند ضلعی منتظم 1620 درجه می باشد.****الف) تعداد اضلاع آن چند تاست؟****ب) اندازه هر زاویه داخلی وخارجی آن چند درجه است؟****ج) این شکل چند محور تقارن دارد؟** **د)آیا این شکل مرکز تقارن دارد ؟چرا؟** |  |
| 11) **می خـواهیم دیواری را فقط با یک نوع کاشــی بپوشانیم. اگر کاشـــی های به شکـل** (5ضلعی و6ضلعی و8ضلعی) **منتظم داشته باشیم از کدام نوع کاشی می توانیم استفاده کنیم چرا؟** |  |
| 12) الف) **عبارت جبری زیر را ساده کنید . (1نمره)**    **ب) عبارت زیر را تجزیه کنید . (5/1نمره)**  $18a^{2}b-12ab^{2}=$**ج) با توجه به عبارت داده شده مقدار**$x,y$ **را بنویسید. (5/1نمره)** $x y$ 2 1- 5 $y=2x-7$ |  |