**باسمه تعالی**

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

**دبیرستان : غیر دولتی رضوانه سوالات امتحانی درس تاریخ امتحان : 12 /10/ 1394 ساعت شروع: 8صبح**

ریاضیات

**پا یه :نهم دوره تحصیلی :دوره اول دبیرستان نوبت : اول سال : 95-1394 استان گیلان تعداد صفحات :3 صفحه : 1**

|  |  |
| --- | --- |
| نمره تکوینی: .......................... نمره پایانی: ................ میانگین :.................... دبیر مربوطه : زهرا شمسی گلسفیدی | بارم |
| 1)درستی هرعبارت را با☑ونادرستی هرعبارت را با (🞪) مشخص کنید .  الف) **اگر باشد آنگاه**  **است.**  ب) **اجتماع دو مجموعه اعداد گویا وگنگ را مجموعه اعداد حقیقی می گویند.**  ج) **هر دو مثلث متساوی الساقین دلخواه همواره با هم متشابه اند.**  د) **عدد از عدد بزرگتر است.** |  |
| 2) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .(درهر قسمت فقط یک گزینه صحیح است.)  A) در پرتاب دو تاس به طور هم زمان احتمال اینکه مجموع ارقام6 باشد چقدر است؟  الف) ب) ج) د)  B) کدامیک از اعداد زیر متناوب ساده است؟  *الف) ب) ج) د)*  C) **دومثلث بااضلاع ( 6 و 8 و 10) و ( و 4 و ) با هم متشابه اند مقدار کدام است؟**  **الف)4 ب) ج) د)**  D) **نماد علمی عدد 00000256/0 کدام است؟**  **الف) ب) ج) د)**  E) **مساحت مربعی به قطر کدام است؟**  **الف) ب) ج) د)** |  |
| 3) در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید.  الف) یک مجموعه 9عضوی ................... زیر مجموعه 6عضوی دارد.  ب) نمایش اعشاری عدد برابربا ...................... است.  ج) **دلیل آوردن واستفاده از آموخته های قبلی برای معلوم شدن موضوعی را ...................... می گویند.**  د) *اگرباشد حاصل عبارت برابر با .................... است.*  *هـ)اولین گام در حل مسائل هندسی ....................... می باشد.* |  |
| 4) **مجموعه A را با** نماد ریاضی ومجموعه B را روی محور نشان دهید.    ادامه سوالات را در پشت برگه (صفحه دوم) پاسخ دهید . 👈 | بارم |
| **5)الف)** اگر باشداعضای هریک از مجموعه های زیر را بنویسید.  صفحه دوم سوالات پایه نهم    **ب)اگر و دومجموعه ی برابر باشند مقدار a ,b را بدست آورید.** |  |
| 6) دریک جعبه کارتهای با شماره های 1تا40 قرار دارد ویک کارت به تصادف بیرون می کشیم.  الف) احتمال اینکه کارت رو شده اول باشد چقدر است؟  ب) احتمال اینکه کارت رو شده شمارنده 20 باشد چقدر است؟ |  |
| 7) الف)بین دو عدد 2 و 3 دو عدد گنگ بنویسید.  **ب) عدد بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟** |  |
| 8) **اگر باشد مقدار عبارت زیر را بدست آورید.** |  |
| 9) *الف) در اثبات اینکه هر نقطه که روی نیمساز یک زاویه باشد از دو ضلع زاویه به یک اندازه است ، فرض وحکم مسئله را بنویسید.*  *ب) چهارضلعی ABCDمستطیل وM وسط ضلع ABمی باشد ثابت کنیدمثلث DMCمتساوی الساقین است.* B A  M  D C  ادامه سوالات را در صفحه سوم پاسخ دهید . 👈 | بارم |
| 10) دولوزی با هم متشابه اند ونسبت تشابه آنها می باشد اگر ضلع لوزی بزرگ 20 باشد ضلع لوزی کوچک چقدر است ؟  صفحه سوم سوالات پایه نهم |  |
| 11) **ثابت کنید درهر مثلث اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور برابر است.** |  |
| 12) **الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.**      **ب) حاصل عبارت را بنویسید.**  **پ) حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.**  **=**  **ت) مخرج کسر زیر را گویا کنید.** |  |

بارم

دختر گلم همگی خسته نباشید . الهی موفق وپیروز باشید .

طراح : شمسی