|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| باسمه تعالی دبیرستان دورة اول ...................................................  نام و نام خانوادگی: **..............................................** اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان سـؤالات امتحانی درس : ریاضی پایه : هشتم نوبت صبح مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان تاریخ امتحان : 10/9/1397  مدت امتحان : 80 دقيقه سـؤالات آزمون هماهنگ شماره صندلی : **..............** | | |
| ردیف | **شــرح ســـؤالات** | بارم |
| **1** | صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.  **الف) هر چهار ضلعی که دو قطرش بر هم عمود باشند ، مربع است. ص ⬜ غ ⬜**  **ب) مضرب های طبیعی هر عدد اول ، همگی مرکب هستند. ص ⬜ غ ⬜**  **ج) هر عدد گویا یک عدد طبیعی است. ص⬜ غ⬜**  **د) حاصل همان است**. **ص ⬜ غ ⬜** | **1** |
| **2** | **جاهای خالی زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.**  **الف)  *عدد طبیعی ................. نه اول است نه مرکب.***  **ب) *قرینه معکوس نصف یک ، عدد ................ می باشد*.**  **ج)  *در چندضلعی های منتظم ، همة ....................... با هم و همة ..................... با هم برابرند.***  ***د) تنها سه ضلعی منتظم ............................................ نام دارد.*** | **25/1** |
| **3** | **گزینة مناسب را در سؤالات چهار گزینه ای زیر انتخاب کنید.**  **کدام شکل ، یک چند ضلعی نیست؟**  **الف) 🌕 ب) 🌕 ج) 🌕 د) 🌕**  **هر عدد ................ یک عدد ................. می باشد.**  **الف) صحیح - طبیعی 🌕 ب) گویا - طبیعی 🌕 ج) گویا – صحیح 🌕 د) صحیح – گویا 🌕**  **یک خط عمود بریکی از دو خط موازی ، .................... می باشد.**  **الف) بر دیگری نیز عمود 🌕 ب) با دیگری موازی 🌕 ج) بر دیگری عمود یا موازی 🌕 د) بر دیگری مورب🌕**  ***در بین اعداد مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ 27 و 49 و 101 و 43 و 85 و 1258 و 121***  **الف) 2🌕 ب) 3 🌕 ج) 4 🌕 د) 5 🌕** | **1** |
| **4** | **الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید.**    **ب) حاصل جمع زیر را با استفاده از محور به دست آورید.** | **5/1** |
| **5** | **حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.(با رعایت ترتیب انجام عملیات)** | **5/1** |
| **6** | **حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.** | **5/1** |
| **7** | ***ابتدا تعیین علامت کنید و سپس تا حد امکان ساده کنید.*** | **75/0** |
| **8** | ***برای تساوی زیر ، به جای علامت ؟ چهار عدد مناسب بنویسید*.** | **1** |
| **9** | ***الف) دو عدد بنویسید که اولاً فرد مرکب باشند و ثانیاً نسبت به هم اول باشند.***  ***ب ) دو عدد بنویسید که تنها شمارنده های اول آن ها 2 و 5 باشد.***  ***ج) دو عدد 9 و 4 ، دو شمارندة یک عددی هستند. دو شمارندة دیگر این عدد را بنویسید.***  ***د) اعداد اول بین 30 تا 40 را بنویسید.*** | **2** |
| **10** | ***در روش غربال اعداد طبیعی کم تر از 120 ، به سؤالات زیر پاسخ دهید.***  ***الف) اولین عددی که خط می خورد ، چند است؟***  ***ب) آخرین عددی که خط می خورد ، چند است؟***  ***ج) مضرب کدام اعداد اول خط می خورند؟ آن ها را بنویسید.***  ***د) سومین مضرب 5 که برای اولین بار خط می خورد ، چند است؟*** | **2** |
| **11** | ***با توجه به شکل ها ، جدول زیر را با علامت 🗸 یا 🗴 کامل کنید.***    **الف**  **ب**  **د**  **ج** | **1** |
| **12** | ***با توجه به خطوط موازی و مورب ، مقادیر مجهول را به دست آورید.***  °70  °140 | **2** |
| **13** | ***به سؤالات زیر در خصوص چند ضلعی های منتظم پاسخ دهید.***  ***الف) مقادیر مجهول را در شش ضلعی منتظم مقابل به دست آورید.***  ***ج) اگر مجموع زاویه های داخلی یک چند ضلعی منتظم 540 در جه باشد ، مشخص کنید که تعداد اضلاع این چند ضلعی چند تاست ، تعداد محور تقارن آن را نیز تعیین کنید و بگویید که آیا مرکز تقارن دارد یا نه؟*** | **2** |
| **14** | ***درروش الگوریتم غربال از اعداد 1 تا 440 ، عدد 9 چندمین عددی است که خط می خورد؟*** | **5/0** |
| **15** | ***الف) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی و یک زاویة قائمه دارد ، چه نام دارد؟***  ***ب) اگر یکی از زاویه های متوازی الاضلاع 75 درجه باشد ، زاویة داخلی مجاور به آن چند درجه است؟***  ***ج) قطرهای متوازی الاضلاع ........................... یکدیگرند.***  ***د) اگر وسط های یک لوزی را به طور متوالی به هم متصل کنیم ، یک ....................... بوجود می آید.*** | **1** |
|  | **سربلند و پیروز باشید. گروه ریاضی متوسطة اول شهرستان گرگان** | **20** |