|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام ونام خانوادگی : ...................**  **ماده درسی : ریاضی**  **طراح: خلوتی**  **پایه­ی تحصیلی : هشتم**  **کلاس: ...............** | | **بسمه تعالی**  C:\Documents and Settings\MICRO COMPUTER\My Documents\My Pictures\602311.jpg  **وزارت آموزش وپرورش**  **اداره كل آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی**  **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان شاهین دژ**  **آموزشگاه متوسطه دوره اول ...................................**  **فصل اول و دوم** | **نمره:.............................**  **تاریخ امتحان: .../7 /1397**  **مد ّت امتحان : 60 دقیقه**  **تعداد سوال : 10و تعداد صفحه:2** | |
| 1 | جملات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.   * حاصل تقریبی عبارت 309-482+718- برابر (500- ). * همه اعداد صحیح، اعداد گویا هم هستند. * معکوس هیچ عددی با خودش برابر نیست. * اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند؛ ک.م.م آنها برابر حاصل ضرب آنهاست. * حاصلضرب دو عدد اول عددی اول است. * کوچکترین عدد طبیعی زوج سه رقمی 101 می باشد. | | | 1.5 |
| 2 | جاهای خالی را با اعداد و یا کلمات مناسب پر کنید.   1. ................. تنها عددی است که معکوس ندارد. 2. معکوس 6/8- ، برابر .............. است. 3. عدد ...................... نه اول است و نه مرکب. 4. اگر دو عدد نسب به هم اول باشند، ب.م.م آنها ........................ می باشد. | | | 2 |
| 2 | گزینه مناسب را انتخاب کنید.   1. معکوس عدد برابر است با.   الف) ب) ج) د)   1. عدد بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟   الف) 2 و 3 ب) 3 و4 ج) 4 و 5 د) 5 و 6   1. حاصل عبارت برابر است با.   الف) 725760 ب) 725760 - ج) صفر د) 5040-   1. کدام گزینه همیشه نسب به هم اول هستند.   الف) دو عدد مرکب ب) یک عدد اول با یک عدد مرکب ج) دو عدد فرد د) دو عدد اول | | | 2 |
| 4 | *جدول زیر را کامل کنید.*   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | *عدد* | |  |  |  |  | *حاصل عدد* | |  |  |  |  | *طبیعی* | |  |  |  |  | *صحیح* | |  |  |  |  | *گویا* | | | | 2.5 |
| 5 | حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید. | | | 4 |
| 6 | با روش غربال اعداد اول بین 60 و 80 را بدست آورید.(زیر ورقه) | | | 2 |
| 7 | دانش آموزی برای اول ویا مرکب بودن عدد 143 آن را به اعداد 2، 3، 5، 7 تقسیم کرد و چون به هیچ یک از اعداد بخش پذیر نشد نتیجه گرفت که عدد 143 اول است. درست و یا نادرست بودن نتیجه دانش آموز را بررسی کنید. | | | 1 |
| 8 | با ذکر دلیل اول یا مرکب بودن اعداد زیر را بررسی کنید.  الف) 103  ب)  ج) 75357932 | | | 2 |
| 9 | تعداد اعداد طبیعی اول کمتر از 31 ده تاست. تعداد اعداد مرکب را پیدا کنید. | | | 1 |
| 10 | دور اعداد مرکب خط بکشید. | | | 2 |

موفق و پیروز باشید. خلوتی