|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 $-3\frac{2}{3}$ برابر است با.

الف) $-3\frac{3}{2}$ ب) $-\frac{3}{11}$ ج) $3\frac{3}{2}$ د) $\frac{3}{11}$1. عدد $ \frac{17}{3}$بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟

الف) 2 و 3 ب) 3 و4 ج) 4 و 5 د) 5 و 61. حاصل $\left(1-10\right)\left(2-10\right)\left(3-10\right)…(20-10)$ 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.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$\frac{(-3)^{2}}{2^{3}}$$ | $$0/2-1/2$$ | $$-3^{2}$$ | $$\frac{16}{4}$$ | *عدد* |
|  |  |  |  | *حاصل عدد* |
|  |  |  |  | *طبیعی* |
|  |  |  |  | *صحیح* |
|  |  |  |  | *گویا* |

 | 2.5 |
| 5 | حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید. $3-3\left(5-8÷\left(-2\right)\right)=$ $$\left(\frac{1}{7}-\left(-\frac{5}{21}\right)\right)÷\left(+\frac{4}{21}\right)=$$$\left(1+\frac{6}{35}\right)÷\left(\frac{3}{5}-\frac{4}{7}\right)=$ $$1+2+3+…+300=$$ | 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) 103ب) $7^{3}$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.$$\left\{1 ، 97 ، 51 ، 725 ، 53 ، 119\right\}$$ | 2 |

موفق و پیروز باشید. خلوتی