|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف |  نام و نام خانوادگی: بنام خدا ریاضی پایه هشتمکلاس: دبیرستان پسرانه شاهد (دوره اول) مدت زمان : 70 دقیقه | بارم |
| 1 | سوالات صحیح و غلط R8-12-131. تمام اعداد اول فردند(.....................)
2. اعداد اعشاری را می توان اعداد گویا نامید.(.................)
3. .تمام مضربهای 11 مرکب هستند(..........................)
4. دو عددمتوالی( پشت سر هم)همیشه نسبت به هم اول هستند.(.................)
 | 2 |
| 2 | کامل کنید.1. تنها عدد گویا که معکوس ندارد ................است.
2. دومین مضرب مرکب عدد 2 عدد .....................است.
3. در روش غربال دومین مضرب عدد 5 که به وسیله ی 5 خط می خورد، عدد ...................است.
4. اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب.م.م آنها ............ و ک.م.م آنها مساوی ...................است.
 | 2 |
| 3 | سوالات چهار گزینه ای1. عدد 157 عددی است...

الف) اول و فرد ب) اول و زوج ج) مرکب و فرد د) مرکب و زوج1. حاصل عبارت $\frac{1}{\frac{1}{4}+\frac{-1}{6}}$ برابر است با:

الف )$\frac{1}{12}$ ب)$-\frac{1}{12}$ ج) $12$ د) $-12$1. درکدام گزینه همه اعداد اولند؟

الف) $1و3و 5$ ب) 31 و23 و97 ج) 91و63و2 د) 11و9و71. کدام عدد مرکب نیست؟

الف)$5^{7}$ ب)$13×11$ ج) 1702 د) $2^{4}+1$ | 2 |
| ســــــــــوالات تشریــــــــــحی |
| 4 | مجموع دو عدد اول 351 شده است آن دو عدد را پیدا کنید. | 1 |
| 5 | الف) سه عدد بنویسید که نسبت به 6 اول(متباین) باشند. $$\left(6 و \right)= 1$$ب) **شمارنده های اول عدد 42 را فقط بنویسید.** | 1 |
| 6 | عدد 161 اول است یا مرکب ؟ چرا؟ (انجام تقسیمات متوالی الزامی است) | 2 |
| 7 | حاصل عبارات زیر را بدست آورید.$$-\frac{-4}{6}-\frac{3}{12}-\frac{3}{-5}=$$$$\frac{\frac{3}{5}-\frac{1}{5}}{-\frac{ 4}{10}+\frac{2}{5}}=$$ | 2 |
| 8 | به روش غربال اعداد اول 1 تا 65 را پیدا کنید. | 1 |