|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف |  نام: دبیرستان پسرانه شاهد (دوره اول)شهرستان مریوان تاریخ: 5 /10/1394نام خانوادگی: ریاضی نوبت اول پایه هشتم کلاس: زمان : 85 دقیقه تعداد صفحات :2 | بارم |
| 1 | درستی یا نادرستی عبارات زیر مشخص کنید.1. نقطه $\frac{17}{3}$ بین دو عدد 5و6 قرار دارد.
2. **یک پنج ضلعی منتظم ، دارای مرکز تقارن می باشد**
3. $\frac{9}{16}و\frac{9}{12}$ مساوی کسر $\frac{3}{4}$ هستند.
4. لوزی نوعی مربع است.
5. عدد 2 چون زوج است پس مرکب نیز می باشد.
 | 5/2 |
| 2 | جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.1. قرینه ی معکوس $-\frac{4}{9}$ عدد ........... است.
2. **در روش غربال برای اعداد 1 تا 50 عدد 20 ............. مرتبه خط میخورد.**
3. **هر زاویه داخلی 10ضلعی منتظم ...............درجه و هر زاویه خارجی 12ضلعی منتظم ..............درجه است**
4. **مقلوب عدد 286 برابر است با** عدد.............است.
5. **بین 20 تا 30 ،**..........**عدد اول وجود دارد.**
 | 5/2 |
| 3 | گزینه مناسب را انتخاب کنید.1. کدام عدد گویا نیست؟

الف) $4/3$ ب)$5\frac{7}{9}$ ج) $\sqrt{49}$ د) $\sqrt{20}$1. کدام گزینه نسبت به هم اولند.

الف) 12و39 ب) 21و14 ج) 23و11 د) 15و251. کدام گزینه مشابه $2x^{2}y$ کدام گزینه است؟

الف)$2x^{2}$ ب( $x^{2}y$ ج)$2xy$ د) $xy^{2}$1. مقدار عددی $3\left(1-a\right)$ به ازای $a=3$ کدام گزینه است؟

الف)$-6$ ب)$12$ ج)9 د)$6$1. کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

الف) متوازی الاضلاع ب) ذوزنقه متساوی الساقین ج ذوزنقه قائم الزاویه د) لوزیادامه سوالات در صفحه بعد | 5/2 |
| 5 | الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.$$-2$$$$-1$$1$$°$$ ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.ج)مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک پنج ضلعی منتظم را بدست آورید.مجموع زاویه های داخلی: ............................... مجموع زاویه های خارجی: .......................... | 2 |
| 6 | مشخص کنید آیا107 اول است؟(با انجام تقسیمات متوالی و توضیح لازم ،دلیل خود را بیان کنید) | 1 |
| 7 | در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.) پنج ضلعی منتظم)$$110°$$$$2x+30$$$$y$$$$x$$ | 2 |
| 8 | عبارات جبری زیر را ساده کنید؟$$-7a\left(3a-2b\right)=$$$$\left(x+5\right)\left(x-3\right)=$$$$\left(a-5\right)^{2}=$$ | 5/2 |
| 9 | عبارات زیر را تجزیه کنید.$$9ab-21ac=$$$$15x^{2}y-35x^{3}=$$ | 2 |
| 10 | معادلات زیر را حل کنید.$$4\left(2x-1\right)=3\left(x-3\right) \frac{2}{5}x-\frac{3}{10}=\frac{1}{2} $$ | 2 |
| 11 | مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید.مجموع سه عدد متوالی 18- شده است عددکوچکتر را بدست آورید. | 1 |

یا به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش موفق باشید

جمع بارم

20

 محمودی