|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام :  نام­خانوادگی :  دبیر: **علی نادری** | | به نام خدا  آموزش و پرورش استان اصفهان  دبیرستان هیات امنایی علی دهخدایی  امتحانات نوبت اول | تاریخ : 18/10/95  زمان : 90 دقیقه  پایه : هشـ8ـتــم  نام درس : ریاضی | |
| 1 | **جملات غلط را با (** 🗶 **) و جملات صحیح را با (** ✓ **) مشخص کنید .**   * تمام اعداد اول فرد هستند . ( ) * درمستطیل قطر ها عمودمنصف یکدیگرند . ( ) * حاصل  برابر است با .( ) * مربع یک نوع لوزی است . ( ) | | | 1 |
| 2 | **کامل کنید .**   * مجموع زاویه های خارجی بیست ضلعی منتضم ...................درجه است . * حاصل  برابراست با................. * اگر اندازه­ی یک ضلع مربع a ­باشد ، محیط این مربع به صورت عبارت جبری ، ................................ می­شود . * تعداد قطرهای  ضلعی برابر است با ................................ . | | | 1 |
| 3 | **گزینه صحیح را مشخص کنید .**   * حاصل  کدام است ؟   الف) ب) ج) د)   * در روش الگوریتم غربال برای تشخیص اعداد اول کوچک­تر از  ، بعد از خط خوردن مضرب­های عدد 5 اولین   عددی که خط می­خورد ، کدام است ؟  الف)  ب)  ج)  د) 95   * یک n ضلعی منتظم دارای 9 محورتقارن است هرزاویه داخلی آن برابراست با.......   الف)  ب)  ج)  د)   * کدام گزینه برای شکل مقابل مناسب است ؟   c  a  b  الف) ج)  ب) د) | | | 1 |
| ریاضی هشتم صفحه دوم 95-96 | | | | |
| 4 | حاصل عبارت­های زیر را بدست آورید .   |  | | --- | |  | | | | 5/0  5/0  1  5/0  5/0 |
| 5 | الف )اختلاف دو عدد اول 59شده است . مجموع آن دو عدد را پیدا کنید .  ب ) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ، ک.م .م آن ها چگونه به دست می آید؟  ج ) کدام عدد های طبیعی را می شناسید که همه مضربهایشان مرکب باشند.؟  د ) با راه حل نشان دهید 143 اول است یا مرکب؟ | | | 2 |
| 6 | شمار ه پاسخ صحیح را داخل پرانتز بنویسید.   |  |  | | --- | --- | | مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد( ) | 1)ذوزنقه متساوی الساقین | | نام دیگر چهارضلعی منتظم ( ) | 2)مقعر | | چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از 180درجه باشد( ) | 3)متوازی الاضلاع | | تنها 4ضلعی که یک محور تقارن دارد.( ) | 4)مربع |   .... | | | 1 |
| 7 | الف )یک عبارت جبری بنویسید که نشان دهنده اندازه هریک اززاویه های nضلعی منتظم باشد.  ب ) نشان دهید حاصل جمع دو عدد فرد عددی زوج است .  ج) جمله nام الگوی زیر رابنویسید. | | | 5/1 |
| نام :  نام­خانوادگی :  دبیر: | | به نام خدا  آموزش و پرورش استان اصفهان  دبیرستان هیات امنایی علی دهخدایی  امتحانات نوبت اول | تاریخ : 18/10/95  زمان : 90 دقیقه  پایه : هشـ8ـتــم  نام درس : ریاضی | |
| ریاضی هشتم صفحه سوم 95-96 | | | | |
| 8 | الف )  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟  ب ) ضریب ومتغیر عبارت  را مشخص کنید.  ج ) بین کسرهای زیر کوچکترین وبزرگ ترین رامشخص کنید. ؟ | | | 25/0  5/0  5/0 |
| 9 | با توجه به شکل مقدارهای خواسته شده رابنویسید. | | | 75/0 |
| 10 | عبارت جبری روبرو را به صورت کلامی بنویسید. | | | 25/0 |
| 11 | الف ) عبارت های جبری زیر راساده کنید.      ب ) عبارت مقابل را تجزیه کنید.    ج ) خروجی را با توجه به کاری که ماشین انجام می دهد بنویسید.      د ) معادله زیر راحل کنید. | | | 1  75/0  75/0  5/0  1 |
| ریاضی هشتم صفحه چهارم 95-96 | | | | |
| 12 | پاسخ را به کمک معادله پیدا کنید.  " حاصل جمع سه عدد زوج متوالی48 می باشد عدد وسط را پیدا کنید. | | | 75/0 |
| 13 | جمع برداری وجمع مختصاتی شکل مقابل را بنویسید. | | | 2 |
| 14 | حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید. | | | 5/0 |
| موفق باشید  به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش  موفق باشید  **علی نادری /** | | | | |