|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام : نام­خانوادگی : دبیر: **علی نادری** | به نام خدا آموزش و پرورش استان اصفهان دبیرستان هیات امنایی علی دهخدایی امتحانات نوبت اول  | تاریخ : 18/10/95زمان : 90 دقیقهپایه : 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) $16$ ب) $-16$ ج) $صفر$ د) $-1$ * 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 ؟

cabالف) $\left.\begin{array}{c}a ⊥c\\b ⊥c\end{array}\right\}\rightarrow a \left‖b\right.$ ج) $\left.\begin{array}{c}a ⊥c\\b \left‖c\right.\end{array}\right\}\rightarrow a ⊥b$ب) $\left.\begin{array}{c}a ⊥c\\a ⊥b\end{array}\right\}\rightarrow a \left‖b\right.$ د) $\left.\begin{array}{c}a \left‖ b\right.\\c ⊥a\end{array}\right\}\rightarrow c ⊥b$ | 1 |
| ریاضی هشتم صفحه دوم 95-96 |
| 4 | حاصل عبارت­های زیر را بدست آورید .

|  |
| --- |
|        |

 | 5/05/015/05/0 |
| 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 : 18/10/95زمان : 90 دقیقهپایه : 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. ؟  | 25/05/05/0 |
| 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. | 175/075/05/01 |
| 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 باشیدبه اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاشموفق باشید**علی نادری /** |