|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: | به نام خالق هستی | تاریخ آزمون:18/10/95  |
| نام پدر:  | دبیرستان غیر دولتی متفکران | وقت آزمون:80دقیقه |
| نام دبیر:رضائی | ریاضی هشتم نوبت اول | تعداد 16 سوال در 3 صفحه کلاس:803🔾 804🔾 |
| ردیف |  متن سئوالات صفحه1 | بارم |
| 1ف1ف1ف1ف3ف44 | جملات درست را با ( $√$) و نادرست را با($×$) مشخص کنید.1/1: بین $1\frac{2}{3} ,-3 $ فقظ چهار عدد صحیح وجود دارد.( )2/1: صفر یک عدد گویا است. *( )**3/1: دو جمله ی*$xy^{2} و x^{2}y$ *متشابهند. ( )*4/1:تعداد اعداد اول کمتر از 10 چهارتا می باشد.( )گزینه صحیح را مشخص کنید. | 1 |
| 2ف1ف1ف2 | 1/2:کدام دو عدد نسبت بهم اولند؟الف)$ \left(7 , 14\right)$ 🔾 ب) 🔾$\left(15 , 18\right)$ ج) $\left(15 , 25\right)$ 🔾 د) $\left(9 , 25\right)$🔾2/2:قرینه ی معکوس عدد $-2\frac{1}{2}$*برابر است با:*الف) $\frac{5}{2}$ 🔾 ب) $\frac{2}{5}$ 🔾 ج)$\frac{-2}{5}$ 🔾 د) $\frac{1}{2}$ 🔾3/2: در روش الگوریتم غربال برای تشخیص اعداد اول کوچک­تر از 100 ، کدام عدد دیرتر خط می خورد؟  خط می­خورد ، کدام است ؟ الف) 15 🔾 ب) 97 🔾 ج) 49 🔾 د) 30 🔾4/2:اگر عرض مستطیل $3x$ *و طول آن* $4x-2$ *باشد محیط آن کدام است؟*الف)$7x-2$ 🔾 ب)$14x-4$ 🔾 ج)$14x-2$ 🔾 د) 🔾$14x+2$ | 2 |
| 3ف2ف3ف1ف4فصل4 |  هریک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.1/3:حاصل عبارت $-\left(-(+11)\right)^{2}$ عدد ............... می باشد.2/3: مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب برابر...............درجه است.3/3: اگر دو عدد نسبت بهم اول باشند ب .م .م آنها برابر.....................است.4/3:اندازه هر زاویه های داخلی یک پنج ضلعی منتظم ...................است. | 2 |
| 4فص1 | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. **(الف**$\left[\left(-\frac{5}{12}\right)-\left(-\frac{4}{9}\right)\right] ÷ \left(1\frac{2}{8}\right) =$$5-5\left(24÷3-3×2\right)=$(ب $1+2+3+4+. . . +60=$ (ج | 115/0 |
| 5 فص1 |   | 1 |
| 6فصل2فصل4 | 1/6: مجموع دو عدد اول 73 شده است حاصلضرب آن دو عدد چند می شود؟ 2- 3 $x$2/6:جدول مقابل را کامل کنید.$2x-1$ | 1 |
| 7فصل4 | عبارت های جبری زیر را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید. $12xy^{2}-18xy=$(الف $\frac{a^{2}- ab}{ab-b^{2}}=$ (ب | 1.25 |
| 8فصل4 | معادله های زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x+ \frac{1}{2} =\frac{1}{6} $ (الف$3x-12=-2x+23 $(ب | 1.5 |
| 9فصل3 |  در شکل های زیر مقدار های خواسته شده را بدست آورید. ($d∥d\_{1}$)y x d 505070$\hat{B}= \hat{C}\_{1}= $40 $d\_{1}$ $x= y= $ | 5/1 |
| 10فصل3 | در شکل های زیر مقدار $x$ را بدست آورید. | 1 |
|  | نا م و نام خانوادگی:............................. صفحه 3 |  |
| 11فصل1 | 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 |
| قرینه اش با خودش برابر است.( ) | 4)مربع |
| حاصلضرب هر عددغیر صفر در قرینه معکوسش می شود.( ) | 5)صفر |
| تنها 4ضلعی که یک محور تقارن دارد.( ) | 6)1- |

 | 1.5 |
| 12فصل4 | عبارات جبری زیر را ساده کنید؟$$-7\left(3a-2b\right)=$$$$\left(x+5\right)\left(x-3\right)=$$ | 1.25 |
| 13فصل5 | حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید ویک جمع برای آنها بنویسید.  a n m p b | 1 |
| 14فصل5 | بردار حاصل جمع را بردار........................می گویند. حاصل بردار$3×\left[\begin{array}{c}-4\\6\end{array}\right]$ برابر است با $\left[\begin{array}{c}\\\end{array}\right]$ | 75/0 |
| 15فصل2 | به روش غربال کردن اعداد اول بین 50 و70 را مشخص کنید. | 1 |
| 16 | کامل کنید. $\left[\begin{array}{c}-4\\3\end{array}\right]-\left[\begin{array}{c}-4\\-3\end{array}\right]=\left[\begin{array}{c}\\\end{array}\right]$ (ب $\left[\begin{array}{c}6\\-3\end{array}\right]+\left[\begin{array}{c}\\7\end{array}\right]=\left[\begin{array}{c}2\\\end{array}\right]$(الف | 1 |
|  | موفق باشید.نمره: رتبه:  |  |