|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : با یاد خدا  نام پدر : امتحان ریاضیات پایه هشتم محل مهر آموزشگاه  کلاس هشتم: آذر 94 | | |
| تعداد سوالات :17 ساعت : زمان : 80 دقیقه  تعداد صفحه : 3 تاریخ : | نمره باعدد:  نمره با حروف : | نام دبیر مربوطه و امضاء |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | «او همیشه و در همه حال مواظب ماست » | بارم |
| 1 | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.  الف) تمام اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب. ( ) ب) متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.( )  ج) نام دیگر چند ضلعی محدب ؛چند ضلعی کوژ است ( ) د) عدد (2-) یک عدد اول است.( )  ه) همه اعداد گویا معکوس دارند. ( ) و) لوزی نوعی مربع است.( ) | 5/1 |
| 2 | جاهای خالی را با اعداد و عبارات مناسب کامل کنید.  الف) قرینه و معکوس عدد  عدد ............... است.  ب)ب.م.م دو عدد اول عدد ..................... است.  ج)مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی ................. درجه است.  د) چهار ضلعی که محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد........................ نامیده می­شود.  و) در لوزی قطرها ...................... یکدیگرند.  ه) اعداد صحیح مثبت همان اعداد ......................... هستند. | 5/1 |
| 3 | کدام یک از اعداد زیر گویا هستند؟ | 5/1 |
| 4 | کسرهای زیر را به ساده­ترین شکل بنویسید. | 5/1 |
| 5 | حاصل عبارتهاي زير را بدست آوريد . | 5/2 |
| 6 | از بین اعداد زیر کدام اول و کدام مرکب هستند ؟  143 ؛ 97 ؛ 1 ؛ 91 | 1 |
| 7 | عدد 66 را به صورت ضرب شمارنده­های اول بنویسید (تجزیه کنید). | 1 |
| 8 | تساوی­های زیر را کامل کنید. | 5/1 |
| 9 | اعداد مرکب زیر را با روش غربال مشخص کرده­ایم؛­ترتیب خط خوردن هر کدام را مشخص کنید. | 1 |
| 10 | حاصل جمع دو عدد اول 61 شده است؛ حاصل ضرب آنها چند است؟ | 1 |
| 10 | با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.  الف) شکل چند ضلعی است؟  ب) این شکل محدب است یا مقعر؟  ج) شکل دارای چند محور تقارن می­باشد؟  د)مرکز تقارن شکل را مشخص کنید.  ه) آیا این شکل منتظم است؟ چرا؟ | 5/1 |
| 11 | برای رابطه مقابل یک شکل بکشید وجاهای خالی را کامل کنید.  اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود شود..................  ........................................................... | 5/1 |
| 12 | *در شکل­های زیر مقدار مجهول را پیدا کنید.*      *y* | 3 |

و من ا... التوفیق