|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام:  نام خانوادگی:  نام پدر:  کلاس هفتم:( )  نام دبیر:سلطانی | | | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 6  استان اصفهان  کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی  **دبیرستان هیات امنایی علی دهخدایی**  سال تحصیلی 96-95 | | | نام درس: ریاضی  پایه:هفتم  مدت آزمون:80 دقیقه  تاریخ:18/10/1395  نمره: | |
| ردیف | | ا*مام رضا (ع)فرمودند:عقل هدیه ی الهی است و ادب ثمره ی تلاش و مجاهده با نفس است.* | | | | | بارم |
| 1 | **جمله های درست را با «√» ونادرست را با «× »مشخص کنید.**  الف-حاصل جمع دو عدد اول همواره عددی زوج است.  ب-از یک نقطه فقط یک خط راست می گذرد.  پ-اگر عددی زوج باشد اول نیست.  ت-مثلثی به ابعاد 8و2و5 را می توان رسم کرد. | | | | | | 1 |
| 2 | **هریک ازجمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید**.  الف-اگر دو زاویه متقابل به راس متمم هم باشند ،هر کدام ..............درجه است.  ب-حاصل تقسیم دو عدد که هم علامت نباشند،عددی ................است.  پ-سیصدمین عدد طبیعی زوج ،عدد ................است.  ت-«ب.م.م» دو عدد اول برابر است با................ | | | | | | 1 |
| 3 | **گزینه درست را با «×» مشخص کنید.**  A-عدد (14-) راچند بار قرینه کنیم تا حاصل عددی منفی شود؟  الف-8بار ب-7 بار ج-12 بار  B-مجموع تمام اعداد صحیح مثبت و منفی زوج برابر ...........است.  الف-صفر ب-مثبت ج-منفی  c-اگر روی یک خط 9 نقطه بگذاریم چند نیم خط تشکیل می شود؟  الف-8 ب-81 ج-18  D-«جمع هر عدد با قرینه اش صفر است» این جمله به صورت جبری کدام است؟  الف-0=a×0 ب-0=(a-)+a ج-a=0+a | | | | | | 1 |
| 4 | **پاسخ هر یک از سوالات زیر را به طور کامل بنویسید.** | | | | | | 1 |
| توپی از ارتفاع 24 متری زمین رها شده است.هر بار که به زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می آید،این توپ بعد از سه بار برخورد با زمین چه مسافتی را طی می کند؟«رسم شکل» | | | | | |
| 5 | در روز گذشته دمای هوای ساری 8 درجه زیر صفر و اصفهان 18 درجه گرمتر از ساری بوده است:  الف-دمای هوای اصفهان را حساب کنید.  ب-میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.  **ادامه سوالات در صفحه دوم** | | | | | | 1 |
| ردیف | صفحه دوم | | | | | | بارم |
| 6 | الف-در علامت مناسب<=> قرار دهید.  0+17 (((17+)-)-)-  (3-)×(2-) (4-)÷(20-)  ب-حاصل هر عبارت را بدست آورید.  =(3-)+(4+9-)  =(2-)÷8+30 | | | | | | 5/1 |
| 7 | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان 48 ومجموع آنهاکمترین مقدار ممکن باشد. | | | | | | 1 |
| 8 | الف-سه عدد بعدی الگوی داده شده را نوشته و بعد جمله ی عمومی آن را بدست آورید.  ...................=جمله عمومی ......و......و.....و11و8و5و2  ب-عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.  « هفت واحد کمتر از پنج برابر عددی » ................................. | | | | | | 5/1 |
| 9 | الف-عبارت جبری مقابل را ساده کنید.  =8+x10-(2-x3)4  ب-مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای 2=a و 2-=b بدست آورید.  3b=-a4 | | | | | | 5/1 |
| 10 | از پنج برابر عددی سه واحد کم کرده ایم حاصل 37 شده است.نصف آن عدد را بدست آورید. | | | | | | 5/0 |
| 11 | الف- معادله مقابل را حل کنید.  13+x3=3-x7  ب-اگر جمله ی n ام یک الگو باشد مقدار جمله ی چهارم را پیدا کنید.    **ادامه سوالات در صفحه سوم** | | | | | | 5/1 |
| نام:  نام خانوادگی:  نام پدر:  کلاس:  نام دبیر:سلطانی | | | | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 6  استان اصفهان  کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی  دبیرستان هیات امنایی علی دهخدایی  سال تحصیلی 96-95 | نام درس:ریاضی  پایه : هفتم  مدت آزمون:80 دقیقه  تاریخ:18/10/1395 | | |
| ردیف | صفحه سوم | | | | | | بارم |
| 12 | دو عدد طبیعی زوج متوالی پیدا کنید که حاصل جمع آنها 70شود. | | | | | | 1 |
| 13 | در شکل مقابل At نیم ساز زاویه xAy است.اگر 50=xAZ درجه باشد،با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  t  y | | | | | | 5/1 |
| D  Z  P  F  E  C  B  الف-دو زاویه ی متقابل به راس نام ببرید.  A  ب-اندازه ی هر زاویه ی خواسته شده را بنویسید.  Ʌ  Ʌ  .... =tAy .... =zAB  پ-به جای عدد یا عبارت مناسب بنویسید.    DC× FC = FD)=+PC-(PF | | | | | | x |
| 14 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   شکل Mرا در نظر بگیرید:  الف-شکل M را نسبت به خط تقارن قرینه کنیدو آن را N بنامید.  ب-آبا جهت شکل تغییر می کند؟  پ-آیا شکل N از نظر محیط و مساحت با شکل M متفاوت است؟ | | | | | | 5/1 |
| 15 | عدد 300 را به عوامل اول تجزیه کنید و تعداد شمارنده های اول آن را مشخص کنید.  **ادامه سوالات در صفحه چهارم** | | | | | | 1 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | صفحه چهارم | بارم |
| 16 | با تجزیه عدد ها به شمارنده های اول «ب.م.م» و «ک.م.م» دو عدد زیر را پیدا کنید.  =[60و42]-ب =(60و42)-الف | 1 |
| 17 | کدام شکل مقعر و کدام شکل محدب است؟ | 5/0 |
| 18 | دوظرف یکی به گنجایش 32 لیتر و دیگری به گنجایش 24 لیتر داریم،با چه پیمانه هایی می توان هر دو ظرف را پر کرد؟  بزرگترین پیمانه ای که می توان استفاده کرد چند لیتری است؟  موفقیت شما دانش آموز گرامی آرزوی من است.  سلطانی  نمره : تاریخ و امضا: | 1  20 |