| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی دانش آموز: | وزارت آموزش وپرورش کل کشور<br>اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران | تاریخ آزمون:1403/10/15 |
| نام درس: ریاضیات | اداره آموزش وپرورش چمستان | نوبت آزمون: دی ماه |
| نام دبیر: اعظم جلالی | کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی | مدت آزمون : 80 دقیقه |
| تعداد صفحات: ۳ | دبیرستان متوسطه اول حضرت زینب(س) | پایه : هشتم |

| ردیف | پیامبر اکرم(ص) :" نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که آشکارا انجام می دهی." | بارم |
|---|---|---|
| 1 | درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.<br>الف) معکوس عدد صفر با خودش، برابر است. ص غ<br>ب) $-\sqrt{9}$ عددی اول است. ص غ<br>ج) دو عدد 56 و 57 نسبت به هم اول هستند. ص غ<br>د) متوازی الاضلاع نوعی مستطیل است. ص غ | 1 |
| 2 | جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.<br>الف) قرینه ی معکوس عدد $1\frac{1}{2}$ برابر با .....است.<br>ب) مجموع خط تقارن پنج ضلعی منتظم و هشت ضلعی منتظم ..... است.<br>ج) عددهای مرکب حداقل ..... شمارنده طبیعی دارند.<br>د) در لوزی قطرها .....یکدیگر هستند . | 1 |
| 3 | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>الف) در کدام شکل قطرها برابر نیستند.<br>دایره ○ مستطیل ○ متوازی الاضلاع ○ مربع ○<br>ب) کدام عدد گویا نیست؟<br>$\sqrt{36}$ ○ $2\sqrt{5}$ ○ -6/4 ○ $\frac{17}{18}$ ○<br>ج) ساده شده ی عبارت $3(x+1)-4x$ کدام است؟<br>$-x+1$ ○ $x-1$ ○ $2x+1$ ○ $-x+3$ ○<br>د) حاصل $-(-2)(-4+2)$ کدام است؟<br>4 ○ -4 ○ 12 ○ -12 ○ | 1 |
| 4 | حاصل عبارات زیر را بدست آورید .<br>$(-5+4-6)+(\frac{2}{3}-\frac{1}{6})=$<br>$2^0-1^5\times 8+3-5=$<br>$1+2+3+.....+30=$<br>$\frac{1-\frac{3}{5}}{1+\frac{3}{5}}=$ | 3 |
| 5 | الف) اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی 12 ضلعی منتظم را بدست آورید.<br>ب) مجموع زاویه داخلی 11 ضلعی را بدست بیاورید. | 1.5 |
| | صفحه 1 | 8.5 |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 6 | عبارات جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.<br>الف) $-2a+3(a-b+4)+2b=$<br>ب) $(x-1)(x+3)=$ | 1.5 |
| 7 | به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) اگر $a \parallel b$ و $b \perp c$ آنگاه $a, c$ چه حالتی دارند؟<br>ب) اگر عددهای 15 و 12 شمارنده های یک عدد باشند چهار شمارنده ی دیگر آنرا بنویسید.<br>ج) در روش غربال گری از عدد 1 تا 90 :<br>➢ عدد 80 چندمین عددی است که خط می خورد؟(راه حل)<br>➢ آیا مضربهای عدد 11 را خط می زنیم ؟ چرا؟<br>➢ آیا عدد 53 را خط می زنیم؟ چرا؟ | 2.75 |
| 8 | مقدار x را بیابید.<br>الف) $\frac{-6}{14} = \frac{-30}{x}$<br>ب) $1 \leq x < 3$<br>ج) $x \geq -3$ | 1.75 |
| 9 | با روش تقسیم مشخص کنید آیا عدد 101 اول است؟ | 2 |
| 10 | با توجه به رابطه ی بین $x, y$ جدول را کامل کنید.<br>الف) $y = 3x - 2$<br>ب) $y = -2x - 1$<br>x \| 0<br>Y \| 7<br>X \| 2<br>y \| 0 | 2 |