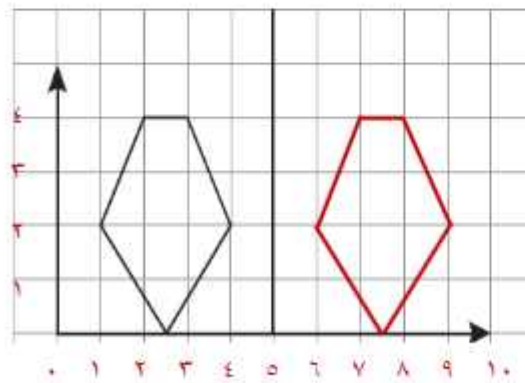
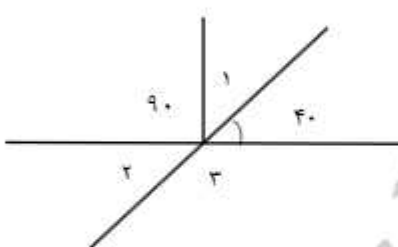


بسمه تعالی		
گروه : ب	اداره آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	
	راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ منطقه ای دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه ششم ابتدایی شهرستان میاندوآب خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	
	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۰۳	
ردیف	پاسخ سؤالات	
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف. عدد ۱۸ هم مضرب ۲ و هم مضرب ۷ است. ب. اگر مقسوم و مقسوم علیه در عددی ضرب شود خارج قسمت تغییر نمی کند. ج. در پرتاب سکه احتمال اینکه رو بیاید برابر نصف است. د. حاصل تقسیم $1 \div \frac{1}{5}$ یا حاصل $\frac{1}{5} \div 1$ برابر است. درست ☐ نادرست ☒	
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. برروی محور اعداد صحیح هرچه به سمت راست برویم عددها بزرگ تر می شوند. (بزرگ تر-کوچک تر) ب. همه ی اعداد به جز صفر معکوس دارند. (یک - صفر) ج. متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد. (متوازی الاضلاع - مثلث متساوی الاضلاع) د. جرم یک کودک از بعد تولد تا یک سالگی ۳۰ درصد اضافه شده، یعنی ۲ برابر (۲ برابر - ۳۰ برابر)	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف. نسبت سه زاویه مثلثی ۱ و ۲ و ۳ است بزرگ ترین زاویه چند درجه است؟ ☐ ۳۰ (۱) ☒ ۹۰ (۳) ☐ ۶۰ (۲) ☐ ۱۱۰ (۴) ب. کدام نقطه روی محورهای مختصات قرار ندارد؟ ☐ $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۱) ☒ $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) ☐ $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) ☐ $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۴) ج. ۱۸۰۰ دسی مترمربع چند مترمربع است؟ ☐ ۱۸۰ (۱) ☒ ۱۸ (۲) ☐ $\frac{1}{8}$ (۳) ☐ ۱۸۰۰ (۴) د. طول یک زمین فوتبال بر حسب متر یا تقریب کمتر از سانتی متر بیان می شود. است؟ ☒ ۱۰۰ (۲) ☐ ۱۰ (۲) ☐ ۱ (۳) ☐ ۱۰۰۰ (۴)	
۴	بر اساس سایت ورلدمترز (www.worldometers.info) آمار جنگل های از دست رفته امسال تا ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۴ برابر یک میلیون و هشتصد و هفت هزار و هفتصد و پنجاه و سه هکتار می باشد. (این سایت در صفحه ۸ کتاب ریاضی ششم معرفی شده است.) الف. این عدد را به رقم بنویسید. ۱۸۰۷۷۵۳ ب. مقدار تقریبی آن را به روش گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ بنویسید. ۱۸۰۸۰۰۰ ج. رقم صدگان هزار این عدد چه رقمی است؟ ۸	

۵	الف. با توجه به الگوی زیر شکل پنجم را رسم کنید. ○ (۱) ○○○ (۲) ○○○○○ (۳) ○○○○○○○ (۴) ○○○○○○○○○ (۵) ب. چندمین شکل با ۲۳ دایره ساخته می شود؟ دوازدهمین ج. رابطه ی بین تعداد دایره ها و شماره شکل ها را بنویسید؟ $۱ - (۲ \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد دایره ها}$					
۶	مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ($<=>$) $+۴۰ > -۴۰$ $-۵ < -۲$ $۰/۰۷۰ = ۰/۰۷۰۰$ $\frac{۱}{۲} > ۰/۴۲$					
۷	کرایه تاکسی مسیری از ۲۰۰۰۰ تومان به ۲۵۰۰۰ تومان تغییر کرده است قیمت کرایه ی این مسیر چند درصد افزایش پیدا کرده است؟ <table border="1" style="margin-right: 20px;"><tr><td style="padding: 5px;">۵۰۰۰</td><td style="padding: 5px;">۲۵</td></tr><tr><td style="padding: 5px;">۲۰۰۰۰</td><td style="padding: 5px;">۱۰۰</td></tr></table> سود قیمت خرید مقدار سود $۲۵۰۰۰ - ۲۰۰۰۰ = ۵۰۰۰$ ۲۵٪	۵۰۰۰	۲۵	۲۰۰۰۰	۱۰۰	
۵۰۰۰	۲۵					
۲۰۰۰۰	۱۰۰					
۸	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید و باقی مانده اصلی را به دست آورید. $\begin{array}{r} ۱/۲ \\ ۵/۳۶ \overline{) } \\ \underline{۴/۱۲} \\ ۰/۰۰۴ \end{array}$  تربیه بوک تلاشی در مسیر موفقیت					
۹	الف. مختصات شکل زیر را بنویسید.  [۱/۲] [۲/۴] [۳/۴] [۴/۲] [۲/۵] ب. قرینه ی آن را نسبت به خط تقارن رسم کنید. ج. مختصات قرینه ی شکل را بنویسید. [۶/۲] [۷/۴] [۸/۴] [۹/۲] [۷/۵]					

۱۰	مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (شعاع دایره = ۱۰ سانتی متر و عدد پی = $\frac{3}{14}$) مساحت مربع سانتی مترمربع $20 \times 20 = 400$ مساحت دایره سانتی مترمربع $10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 314$ مساحت دایره - مساحت مربع = مساحت قسمت رنگی سانتی مترمربع $400 - 314 = 86$												
۱۱	محمد در جلسه ی شورای دانش آموزی پیشنهاد داد برای صرفه جویی در مصرف آب، مخزنی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۲، $\frac{1}{5}$، $\frac{1}{2}$ متر برای جمع آوری آب باران تهیه شود. پس از گفت و گو، اعضا با طرح او موافقت کردند. در ادامه از یک فروشگاه قیمت گرفتند قیمت آن ۱۰۰۰۰۰۰۰ تومان بود و چون خرید برای مدرسه بود فروشنده ۱۰٪ تخفیف داد. الف. حجم این مخزن چند مترمکعب است؟ آن را به لیتر تبدیل کنید. ب. با در نظر گرفتن تخفیف، قیمت مخزن چقدر می شود؟ مترمکعب $2 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{5}$ لیتر $\frac{3}{5} \times 1000 = 3600$ $100\% - 10\% = 90\%$ <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td>قیمت بعد تخفیف</td><td>۹۰</td><td><u>۹۰۰۰۰۰۰</u></td></tr><tr><td>قیمت قبل تخفیف</td><td>۱۰۰</td><td><u>۱۰۰۰۰۰۰۰</u></td></tr></table>	قیمت بعد تخفیف	۹۰	<u>۹۰۰۰۰۰۰</u>	قیمت قبل تخفیف	۱۰۰	<u>۱۰۰۰۰۰۰۰</u>						
قیمت بعد تخفیف	۹۰	<u>۹۰۰۰۰۰۰</u>											
قیمت قبل تخفیف	۱۰۰	<u>۱۰۰۰۰۰۰۰</u>											
۱۲	اندازه ی زاویه های مشخص شده را پیدا کنید.  زاویه ۱: $90 + 40 = 130$ درجه $180 - 130 = 50$ زاویه ۳: $180 - 40 = 140$ درجه زاویه ۱ = 50 درجه زاویه ۲ = 40 درجه زاویه ۳ = 140 درجه ...												
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><th>گرد کردن</th><th>قطع کردن</th><th>مقدار تقریب</th><th>عدد</th></tr><tr><td>۸۷۰۰</td><td>۸۶۰۰</td><td>کمتر از ۱۰۰</td><td>۸۶۵۱</td></tr><tr><td>$\frac{2}{73}$</td><td>$\frac{2}{72}$</td><td>کمتر از ۰/۰۱</td><td>$\frac{2}{729}$</td></tr></table>	گرد کردن	قطع کردن	مقدار تقریب	عدد	۸۷۰۰	۸۶۰۰	کمتر از ۱۰۰	۸۶۵۱	$\frac{2}{73}$	$\frac{2}{72}$	کمتر از ۰/۰۱	$\frac{2}{729}$
گرد کردن	قطع کردن	مقدار تقریب	عدد										
۸۷۰۰	۸۶۰۰	کمتر از ۱۰۰	۸۶۵۱										
$\frac{2}{73}$	$\frac{2}{72}$	کمتر از ۰/۰۱	$\frac{2}{729}$										
۱۴	حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات به دست آورید. $\frac{2}{1} = \frac{4}{3} \div (1\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{3}) + 0/1$												

با سپاس فراوان و عرض خسته نباشید خدمت تمامی همکاران بزرگوار . با احترام نظر همکاران عزیز محترم است.

با سپاس فراوان و عرض خسته نباشید خدمت تمامی همکاران بزرگوار. با احترام نظر همکاران عزیز محترم است.