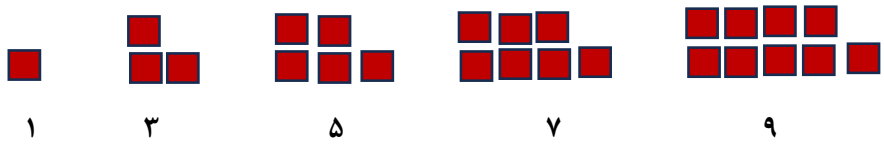
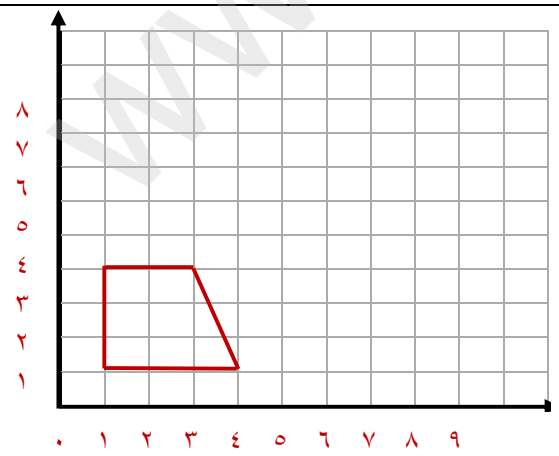
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	راهنمای تصحیح آزمون ریاضی	گروه : الف
راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ منطقه ای دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه ششم ابتدایی شهرستان میاندوآب خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳		
تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۰۳		

ردیف	پاسخ سؤالات	
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف. عدد ۴۲۶ زوج است چون همه ی رقم هایش زوج است. (درست: ☐ نادرست: ■) ب. معکوس کسر $1\frac{3}{5}$ برابر $1\frac{5}{3}$ است. (درست: ☐ نادرست: ■) ج. مکمل زاویه ۳۷ درجه، زاویه ۱۴۳ درجه است. (درست: ■ نادرست: ☐) د. در پرتاب یک تاس احتمال اینکه ۲ بیاید کمتر از نصف است. (درست: ■ نادرست: ☐)	
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. در روش ..گرد کردن... مقدار تقریبی به مقدار واقعی نزدیک تر است. (قطع کردن_گرد کردن) ب. ....۰/۴.... همان ۴۰ درصد است. (۰/۴ – ۰/۰۴) ج. ....مربع.... شکلی است که با دوران ۹۰ درجه حول مرکز تقارنش، روی خودش می افتد. (ذوزنقه – مربع) د. عدد ۲۰/۰۵ برابر است با ...۲۰/۰۵۰... (۲۰/۵۰ – ۲۰/۰۵۰)	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف. بزرگ ترین عدد صحیح منفی کدام است؟ ۱) ☐ -۲ ۲) ☐ -۱۰۰ ۳) ■ -۱ ۴) ☐ -۱۰۰۰ ب. کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ ۱) ☐ متوازی الاضلاع ۲) ☐ مربع ۳) ☐ مثلث متساوی الاضلاع ۴) ■ ذوزنقه ج. ۱/۷ مترمکعب چند دسی مترمکعب است؟ ۱) ☐ ۱۷۰۰۰ ۲) ☐ ۰/۱۷ ۳) ☐ ۱۷۰ ۴) ■ ۱۷۰۰ د. میانگین نمرات ۱۹/۵ و ۱۸/۷۵ و ۱۷/۲۵ کدام است؟ ۱) ☐ ۱۸/۲۵ ۲) ■ ۱۸/۵ ۳) ☐ ۱۸ ۴) ☐ ۱۸/۷۵	
۴	سارا دانش آموز کلاس ششم در ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۴ به سایت آمار ایران مراجعه کرد و متوجه شد که برآورد جمعیت ایران تا آن تاریخ ۸۶۲۸۲۹۴۳ نفر است. سپس سوالات زیر را برای دوستانش طراحی کرد : الف. این عدد را به حروف بنویسید. هشتاد و شش میلیون و دویست و هشتاد و دو هزار و نهصد و چهل و سه ب. این عدد را به صورت گسترده بنویسید. $۸۰۰۰۰۰۰۰ + ۶۰۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰۰ + ۸۰۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۹۰۰ + ۴۰ + ۳$	

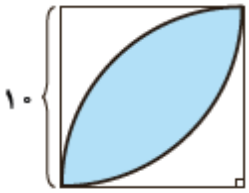
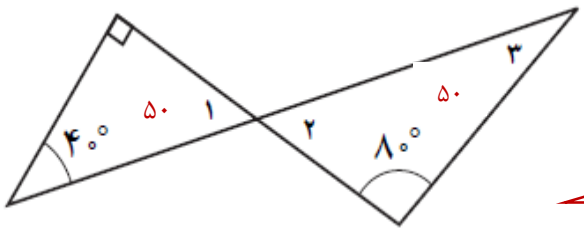
ادامه سؤالات در صفحه بعد

www-kanoon.ir

۵	الف. الگویی رسم کنید که رابطه ی بین شماره ی شکل ها و تعداد شکل های آن به صورت زیر باشد: تعداد شکل ها = (شماره شکل ×۲) −۱  ۱ ۳ ۵ ۷ ۹ ب. پنجاهمین عدد این الگو کدام عدد است؟ (۵۰ × ۲) − ۱ = ۱۰۰ − ۱ = ۹۹	
۶	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{\frac{۵}{۸}\times\frac{۱}{۶}}{\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۱۲}} = \frac{۵}{۱۶}$	
۷	کشاورزی نصف زمین خود را گندم کاشته و از نصف دیگر $\frac{۱}{۳}$ را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (می توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید) $\frac{۲}{۶}$ جو | گندم سبزی | گندم سبزی | گندم	
۸	تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید و باقی مانده اصلی را به دست آورید. ۲/۴۳ | ۰/۷ ۳/۴ ۰/۰۵	
۹	ذوزنقه ای به مختصات زیر را رسم کنید و مساحت آن را بیابید. $\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۱\\۴\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$  ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ (۲ + ۳) × ۳ ÷ ۲ = (۵ × ۳) ÷ ۲ = ۷/۵	

ادامه سؤالات در صفحه ی بعد

www-kanoon-ir

۱۰	مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.  مساحت مربع – مساحت دوتا ربع دایره (نیم دایره) = مساحت شکل $\frac{۱}{۲} \times ۱۰ \times ۱۰ \times ۳/۱۴) - (۱۰ \times ۱۰) = ۵۷$	
۱۱	مدرسه ای می خواهد جشنواره ای برگزار کند با موضوع صرفه جویی در آب و استفاده از انرژی خورشیدی. دو غرفه ی مکعبی شکل در حیاط مدرسه ساخته شده اند: -غرفه ی آب باران در نقطه ی $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ قرار دارد. که اندازه ی هر ضلع آن ۲ متر است. -غرفه ی انرژی خورشیدی ۳ واحد به سمت راست و ۱ واحد به سمت بالاتر از غرفه ی آب باران ساخته شده است. یک پنل خورشیدی روی سقف آن نصب شده است. قیمت هر پنل ۱۰۰۰۰۰۰ تومان است. الف. حجم غرفه ی آب باران را به دست آورید. $۲ \times ۲ \times ۲ = ۸$ مترمکعب ب. قیمت پنل خورشیدی با تخفیف ٪۳۰ چقدر می شود؟ ٪۱۰۰ – ٪۳۰ = ٪۷۰ قیمت بعدتخفیف ۷۰ ۷۰۰۰۰۰ قیمت قبل تخفیف ۱۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰ ج. مختصات غرفه ی انرژی خورشیدی را بنویسید. $\begin{bmatrix}۵\\۴\end{bmatrix}$	
۱۲	اندازه ی زاویه های مشخص شده را پیدا کنید.  زاویه ۳ $۹۰ + ۴۰ = ۱۳۰$ $۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰°$ زاویه ۱ و ۲ $۸۰ + ۵۰ = ۱۳۰$ $۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰°$	
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. **با تقریب کم تر از ۱** | **با تقریب کم تر از ۰/۱** | **با تقریب کم تر از ۱۰۰** | **روش تقریب** | **عدد** ۱۵۳ | ۱۵۳/۲ | ۱۰۰ | قطع کردن | ۱۵۳/۲۶۱ ۳۷۴ | ۳۷۴ | ۴۰۰ | گرد کردن | ۳۷۴	
۱۴	حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات به دست آورید. $۲ + ۰/۴ \times (۱ - ۰/۱) =$ ۲/۳۶	
با سپاس فراوان و عرض خسته نباشید خدمت تمامی همکاران بزرگوار با احترام نظر همکاران عزیز محترم است.		