

آزمون ۴	آذربایجان غربی - نرده - هماهنگ منطقه‌ای - خرداد ۱۴۰۲	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
	دوره ابتدایی • پایه ششم	نوبت دوم
۱	جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید. (الف) همه عددهای زوج بر ۲ بخش پذیر هستند. ☐ (ب) زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ مترمربع برابر یک هکتار است. ☐ (پ) حاصل تقسیم $۸۲۴ \div ۶۱ = ۱۰$ می شود $۸۲۴۶ / ۱$ ☐ (ت) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است. ☐	
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کوچک ترین مضرب مشترک ۶ و ۹ کدام عدد است؟ ☐ ۱۲ ☐ ۳۶ ☐ ۵۴ ☐ ۱۸ (ب) تقارن مرکزی شکل مقابل نسبت به نقطه «م» کدام است؟ ☐ (۱) ☐ (۲) ☐ (۳) ☐ (۴) (پ) کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟ ☐ ۵٪ ☐ ۵٪ ☐ ۵/۵ ☐ $\frac{1}{2}$ (ت) در صف ۱۵ نفره مدرسه، محمد نفر وسط است. چند نفر قبل از محمد در صف قرار دارند؟ ☐ ۱۰ ☐ ۸ ☐ ۷ ☐ ۶	
۳	هریک از جمله های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. (الف) ۳ تن برابر کیلوگرم است. (ب) مکمل زاویه ۵۵ درجه، زاویه درجه است. (پ) احتمال آمدن عدد ۴ در پرتاب تاس است. (ت) قرینه عدد -۲، عدد است.	
۴	مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ($>$، $=$ و یا $<$) (الف) $۱۵ -$ ☐ ۵ (ب) $۸ / ۵$ ☐ $۸ / ۵۰۰$ (پ) ۹۹% ☐ ۹% (ت) $۱\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{۱۴}{۳}$	
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{1\frac{1}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4}} =$	

۶

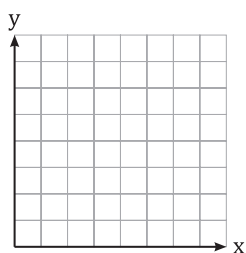
حاصل تقسیم مقابل را تا دو رقم اعشار به دست آورید. سپس مقدار باقی مانده و خارج قسمت را مشخص کنید. $\frac{۲۳}{۵۴}$ | $\frac{۰}{۹}$

خارج قسمت:

باقی مانده:

۷

الف) شکل با مختصات $A = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و $H = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را در صفحه مقابل نشان دهید.



ب) مساحت شکل را به دست آورید.

۸

جدول مقابل را کامل کنید.

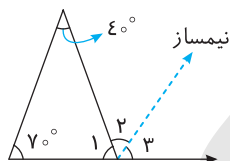
عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۷۴۳۹۱	۱۰۰۰		
۲/۶۳۵	۰/۰۱		

۹

حاصل عبارت مقابل را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید. $۸ + ۲ \times ۷ - ۱۵ \div ۳ =$

۱۰

اندازه زاویه های خواسته شده در شکل مقابل را به دست آورید.



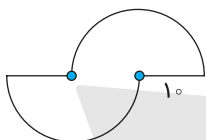
زاویه ۱:

زاویه ۲:

زاویه ۳:

۱۱

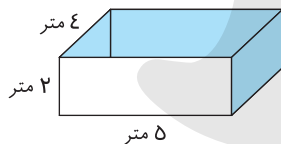
مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (۳ = عدد پی)



۱۲

الف) حجم استخری با ابعاد روبه رو چقدر است؟

ب) این استخر چند لیتر گنجایش دارد؟



۱۳	کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. از نیم دیگر $\frac{1}{3}$ را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (حل به کمک رسم شکل)	
۱۴	فروشنده‌ای به مناسبت روز مادر، کالاهای خود را با ۱۰ درصد تخفیف به فروش می‌رساند. برای خرید کالایی با قیمت ۳۰۰۰۰ تومان باید چقدر پرداخت کنیم؟	
۱۵	در نوعی شربت نسبت شهد به آب ۱ به ۳ است. اگر میزان شهد ۵ پیمانه باشد، میزان آب چقدر است؟	