نام ونام خانوادگی : پایه ششم ابتدایی معلم :	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان گلستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان گنبدکاووس دبستان	آزمون نوبت دوم درس : ریاضی تاریخ امتحان: ۰۳ خردادماه ۱۴۰۴ ساعت آزمون : مدت امتحان : دقیقه

سوالات ارزشیابی هماهنگ منطقه ای درس ریاضی نوبت دوم پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

اگر علم به ثریا آویخته بود، گروهی از فرزندان فارس بدان می رسیدند **پیامبر اسلام (ص)**

۱ درستی یا نا درستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) همه اعداد صحیح مثبت از صفر کوچکترند . درست O نادرست O

ب) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه ، ۹۰ درجه است . درست O نادرست O

ج) اگر عددی بر ۳ بخش پذیر باشد ، حتماً بر ۹ هم بخش پذیر است . درست O نادرست O

د) $\frac{۳}{۴}$ همان ۷۵ ٪ است . درست O نادرست O

۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید .

- کدام گزینه با کسر یک دوم ، برابر است ؟

الف) ۰/۴ O ب) $۱\frac{۱}{۵}$ O ج) $\frac{۷}{۱۶}$ O د) ۰/۵۰۰ O

- شکل هفتم در الگوی روبرو از چند پاره خط تشکیل شده است ؟



الف) ۱۶ O ب) ۲۱ O ج) ۱۹ O د) ۱۳ O

- حاصل عبارت $۲ \div ((۰/۰۲ - ۰/۴۲) + ۲) \times ۳۰$ کدام گزینه می باشد ؟

الف) ۳۶ O ب) ۳۰/۲ O ج) ۷۲ O د) ۲/۴ O

- ۵/۳ لیتر برابر چند سانتی متر مکعب است ؟

الف) ۰/۰۰۵۳ O ب) ۰/۰۵۳ O ج) ۵۳۰ O د) ۵۳۰۰ O

۳ جاهای خالی را با استفاده از عبارات مناسب کامل کنید .

الف) قرینه عدد ۵+ برابر عدد ..... است .

ب) خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ، ..... نام دارد.

ج) هر سانتی متر مکعب یک ..... است .

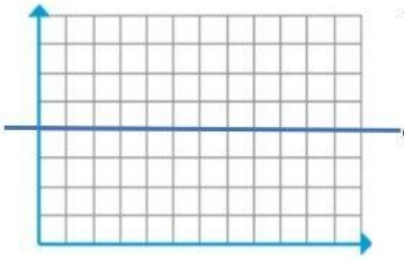
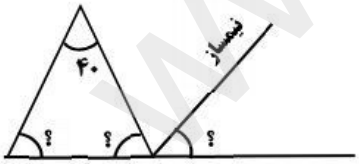
د) عدد ..... نه مثبت است و نه منفی .

۴ حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $۲۵ - ۴۸ \div ۴ \times ۲ - ۱۶ \div ۴ =$

$$\frac{۱\frac{۱}{۶} - \frac{۵}{۹}}{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳}} =$$

۵ کشاورزی $\frac{۱}{۳}$ زمین خود را گندم و نصف مابقی آن را جو کاشت . اگر مساحت زمین ۶۰ هکتار باشد ، مساحت قسمت کاشته نشده چند هکتار است؟ (با رسم شکل)

www-kanoon-ir

۶	نقاط داده شده را در محور مختصات مشخص کرده و مساحت شکل حاصله را بدست بیاورید سپس قرینه ی آن را نسبت به خط تقارن داده شده ، رسم کنید. $\binom{۱}{۳}$ $\binom{۶}{۳}$ $\binom{۷}{۱}$ $\binom{۲}{۱}$ 
۷	مقدار تقریبی اعداد زیر را بدست آورید . گرد کردن | قطع کردن | تقریب | عدد | | ۱۰۰ | ۱۸۹۵۴ | | ۰/۰۱ | ۱۷/۸۷۵
۸	علی برای بدست آوردن رنگ مورد نظرش ۶ لیتر رنگ سبز ، ۵ لیتر رنگ نارنجی و ۷ لیتر رنگ قرمز را با هم مخلوط می کند . نسبت رنگ قرمز به رنگ سبز چقدر است ؟ برای تهیه ۳۶ لیتر رنگ مورد نظر ، چند لیتر رنگ سبز لازم دارد؟
۹	استخری به ابعاد ۳ و ۱۰ و ۵ متر داریم . با چقدر آب میتوان نصف این استخر را پر کرد؟
۱۰	مساحت قسمت رنگی را حساب کنید . 
۱۱	با توجه به شکل ، اندازه ی زاویه های داده شده را بدست بیاورید. (مثلث متساوی الساقین است) 
۱۲	آرش محصولات لبنی مزرعه دوستش را با ۳۰٪ سود در مغازه اش می فروشد. الف) اگر او هر کیلو شیر را ۱۲۰۰۰ تومان بخرد ، چند باید بفروشد؟ ب) اگر آرش روزی ۸ کیلو شیر را بفروشد ، چقدر سود می کند ؟
	فرزندم ، شما همیشه می‌توانید بهتر باشید موفق و سربلند باشید.

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی : پایه ششم ابتدایی معلم :	وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان گلستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان گنبدکاووس دبستان	آزمون نوبت دوم درس : ریاضی تاریخ امتحان: ۰۳ خردادماه ۱۴۰۴ ساعت آزمون : مدت امتحان : دقیقه

سوالات ارزشیابی هماهنگ منطقه ای درس ریاضی نوبت دوم پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

اگر علم به ثریا آویخته بود، گروهی از فرزندان فارس بدان می رسیدند **پیامبر اسلام (ص)**

۱ درستی یا نا درستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) همه اعداد صحیح مثبت از صفر کوچکترند . درست O **نادرست O**

ب) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه ، ۹۰ درجه است . **درست O** نادرست O

ج) اگر عددی بر ۳ بخش پذیر باشد ، حتماً بر ۹ هم بخش پذیر است . درست O **نادرست O**

د) $\frac{۳}{۴}$ همان ۷۵ ٪ است . **درست O** نادرست O

۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید .

- کدام گزینه با کسر یک دوم ، برابر است ؟

الف) ۰/۴ O ب) $۱\frac{۱}{۵}$ O ج) $\frac{۷}{۱۶}$ O **د) ۰/۵۰۰ O**

- شکل هفتم در الگوی روبرو از چند پاره خط تشکیل شده است ؟



الف) ۱۶ O ب) ۲۱ O **ج) ۱۹ O** د) ۱۳ O

- حاصل عبارت $۲ \div ((۰/۰۲ - ۰/۴۲) + ۲) \times ۳۰$ کدام گزینه می باشد ؟

الف) ۳۶ O ب) ۳۰/۲ O ج) ۷۲ O د) ۲/۴ O

- ۵/۳ لیتر برابر چند سانتی متر مکعب است ؟

الف) ۰/۰۰۵۳ O ب) ۰/۰۵۳ O ج) ۵۳۰ O **د) ۵۳۰۰ O**

۳ جاهای خالی را با استفاده از عبارات مناسب کامل کنید .

الف) قرینه عدد ۵+ برابر عدد .... **۵−** .... است .

ب) خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ، ..... **عمودالمنصف** ..... نام دارد.

ج) هر سانتی متر مکعب یک ..... **سی سی** ... است .

د) عدد ..... **صفر ۰** ..... نه مثبت است و نه منفی .

۴ حاصل عبارات زیر را بدست آورید . **$۲۵ - (۱۲) \times ۲ - (۴) = ۲۵ - ۲۴ - ۴ = -۳$** $۲۵ - ۴۸ \div ۴ \times ۲ - ۱۶ \div ۴ =$

$$\frac{۱\frac{۱}{۶} - \frac{۵}{۹}}{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳}} = \frac{\frac{۷}{۶} - \frac{۵}{۹}}{\frac{۳}{۶} + \frac{۲}{۶}} = \frac{\frac{۲۱}{۱۸} - \frac{۱۰}{۱۸}}{\frac{۵}{۶}} = \frac{\frac{۱۱}{۱۸}}{\frac{۵}{۶}} = \frac{۱۱}{۱۸} \div \frac{۵}{۶} = \frac{۱۱}{\cancel{۱۸}_{۳}} \times \frac{\cancel{۶}^{۱}}{۵} = \frac{۱۱}{۱۵}$$

۵ کشاورزی $\frac{۱}{۳}$ زمین خود را گندم و نصف مابقی آن را جو کاشت . اگر مساحت زمین ۶۰ هکتار باشد ، مساحت قسمت کاشته نشده چند هکتار است؟ (با رسم شکل) **مساحت کل زمین = ۶۰ هکتار**

هکتار ۲۰ = ۳ ÷ ۶۰ هکتار ، در نتیجه از ۶۰ هکتار زمین ، ۲۰ هکتار کشت نشده است.

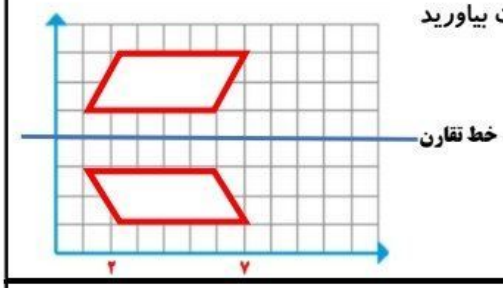
گندم	جو	کشت نشده

www.kanoon.ir

۶ نقاط داده شده را در محور مختصات مشخص کرده و مساحت شکل حاصله را بدست بیاورید

سپس قرینه ی آن را نسبت به خط تقارن داده شده ، رسم کنید.

$\binom{۱}{۳}$ $\binom{۶}{۳}$ $\binom{۷}{۱}$ $\binom{۲}{۱}$



مساحت متوازی الاضلاع = قاعده در ارتفاع ۱۰ = ۲ × ۵

۷ مقدار تقریبی اعداد زیر را بدست آورید .

گرد کردن	قطع کردن	تقریب	عدد
۱۹۰۰۰	۱۸۹۰۰	۱۰۰	۱۸۹۵۴
۱۷/۸۸	۱۷/۸۷	۰/۰۱	۱۷/۸۷۵

۸ علی برای بدست آوردن رنگ مورد نظرش ۶ لیتر رنگ سبز ، ۵ لیتر رنگ نارنجی و ۷ لیتر رنگ قرمز را با هم مخلوط می کند . نسبت رنگ قرمز به رنگ سبز چقدر است ؟ برای تهیه ۳۶ لیتر رنگ مورد نظر ، چند لیتر رنگ سبز لازم دارد؟

نسبت رنگ قرمز به رنگ سبز = ۷ به ۶ یا $\frac{۷}{۶}$

برای تهیه ۳۶ لیتر رنگ مورد نظر ، ۱۲ لیتر رنگ سبز لازم دارد

سبز	۶	۱۲
نارنجی	۵	۱۰
قرمز	۷	۱۴
رنگ موردنظر علی	۱۸	۳۶

۹ استخری به ابعاد ۳ و ۱۰ و ۵ متر داریم . با چقدر آب میتوان نصف این استخر را پر کرد؟ **۷۵۰۰۰ لیتر یا ۷۵ متر مکعب**

حجم استخر ۱۵۰ مترمکعب = ۳ × ۱۰ × ۵

نصف حجم استخر ۷۵ مترمکعب = ۲ ÷ ۱۵۰ پس در نتیجه ۷۵۰۰۰ لیتر = ۱۰۰۰ × ۷۵

۱۰ مساحت قسمت رنگی را حساب کنید . **جواب = ۴۳ سانتی متر مربع**



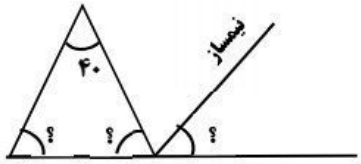
مساحت قسمت رنگی = مساحت مربع منهای مساحت دایره

مساحت مربع : ۱۰۰ = ۱۰ × ۱۰ مساحت دایره : ۷۸/۵ = ۳/۱۴ × ۵ × ۵

مساحت قسمت رنگی : ۲۱/۵ = ۷۸/۵ - ۱۰۰ سانتی متر مربع

دو تا شکل شبیه به هم پس در نتیجه مساحت رنگی کل شکل = ۴۳ سانتی متر مربع (۲۱/۵ × ۲ = ۴۳)

۱۱ با توجه به شکل ، اندازه ی زاویه های داده شده را بدست بیاورید. (مثلث متساوی الساقین است)



هر دو زاویه داخل مثلث = ۷۰ درجه ۷۰ = ۲ ÷ ۱۴۰ و ۱۴۰ = ۴۰ - ۱۸۰

اندازه زاویه ای که نیمساز بر آن اعمال شده = ۱۱۰ درجه ۱۱۰ = ۷۰ - ۱۸۰

اندازه زاویه نیمساز = ۵۵ درجه ۵۵ = ۲ ÷ ۱۱۰

۱۲ آرش محصولات لبنی مزرعه دوستش را با ۳۰٪ سود در مغازه اش می فروشد.

الف) اگر او هر کیلو شیر را ۱۲۰۰۰ تومان بخرد ، چند باید بفروشد؟

سود	۳۰	؟
کل	۱۰۰	۱۲۰۰۰

۳۰٪ سود = ۳۶۰۰ تومان ۳۶۰۰ = ۱۲۰ × ۳۰ = ؟

قیمت فروش شیر کیلویی تومان ۱۵۶۰۰ = ۳۶۰۰ + ۱۲۰۰۰

ب) اگر آرش روزی ۸ کیلو شیر را بفروشد ، چقدر سود می کند ؟

سود حاصله از فروش ۸ کیلو شیر تومان ۲۸۸۰۰ = ۳۶۰۰ × ۸ کیلو

فرزندم ، شما همیشه می‌توانید بهتر باشید **موفق و سربلند باشید.**