سوالات هماهنگ منطقه ای درس **ریاضی**	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	**مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه**	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		**تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴**	
نام آموزشگاه :	**مقام معظم رهبری** ((سرمایه گذاری برای تولید))	ساعت شروع : **۹ صبح**	**تعداد سوال: ۲۲** **تعداد صفحه:۳**
استفاده از ماشین حساب و ساعت هوشمند ممنوع است.	**پایه ششم ، نوبت دوم** **سالتحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**نام آموزگار :**	

سوالات

الف) درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
۱) هر پاره خط فقط یک عمود منصف دارد.	☐	☐
۲) در پرتاب تاس، احتمال آمدن عدد ۳ ، بیشتر از نصف است.	☐	☐
۳) ۲ هکتار برابر است با ۲۰۰۰ متر مربع.	☐	☐
۴) مکمل زاویه ۷۰ درجه برابر است با ۱۱۰ درجه.	☐	☐

ب) از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.

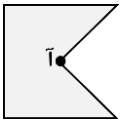
۵) دمای هوا در نقده ۴ درجه زیر صفر می باشد ، تهران ۶ درجه گرمتر از نقده است. دمای هوای تهران چند درجه است؟

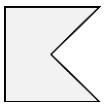
الف) ۶+ ○ ب) صفر ○ ج) ۱۰+ ○ د) ۲+ ○

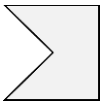
۶) کدام عدد بر ۹ بخش پذیر است؟

الف) ۷۲۰۳۳ ○ ب) ۶۵۲۵۰ ○ ج) ۱۵۲۰۳ ○ د) ۷۸۰۲۳ ○

۷) از دَوَران ۹۰ درجه شکل مقابل، حول نقطه « آ » در جهت عقربه های ساعت ،کدام گزینه حاصل می‌شود؟



الف) ○  ج) ○ 

ب) ○  د) ○ 

۸) استخری با ابعاد طول: ۶ متر ، عرض: ۳ متر و ارتفاع : ۲ متر چند لیتر گنجایش دارد؟

الف) ۱۸۰۰۰ ○ ب) ۳۶ ○ ج) ۳۶۰۰۰ ○ د) ۳۶۰۰۰۰ ○

ج) جملات زیر را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید.

۹) عبارت « چهل و پنج صدم » به عدد می شود .....

۱۰) % ۲۵ یک کلاس ۲۸ نفره میشود ..... نفر.

۱۱) ۴ تن برابر است با ..... کیلوگرم.

۱۲) کوچکترین عدد ۵ رقمی فرد با کارتهای ۶ ۴ ۰ ۷ ۳ ۱ می شود عدد .....

www-kanoon-ir

ادامه‌ی سوالات در صفحه بعد

د) پاسخ سوالات زیر را به دست آورید.

۱۳) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $\dfrac{۱\frac{۱}{۲}+\frac{۳}{۴}}{۲\frac{۱}{۲}\times ۱\frac{۱}{۵}}=$

ب) $۱۸-۴\times(۴/۵-۱/۵)\div ۲=$

۱۴) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار حساب کنید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید.

۳۶/۲۸ | ۰/۹

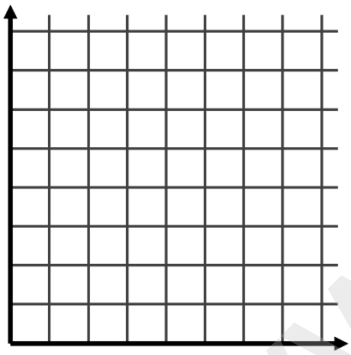
خارج قسمت :

باقی مانده :

۱۵) نقاط داده شده را در صفحه مختصات مشخص کنید.

سپس نقاط را به هم وصل کنید. نام شکل حاصل را بنویسید.

$آ=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ $ب=\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}$ $ج=\begin{bmatrix}۷\\۳\end{bmatrix}$ $د=\begin{bmatrix}۶\\۵\end{bmatrix}$



۱۶) جدول زیر را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کمتر از	عدد
		۱۰۰۰۰	۷۹۶۳۲۰
		۰/۱	۱۹/۴۲۵

۱۷) یک نقاش ، دیوارهای ساختمانی را مطابق جدول زیر رنگ آمیزی کرده است.

روز	۱	۲	۳
میزان رنگ آمیزی (متر)	۵	۸	۱۱

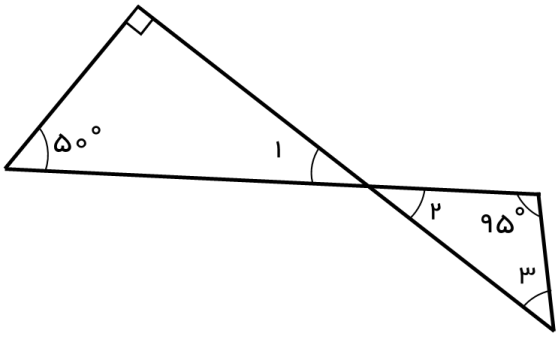
الف) رابطه بین روز و میزان رنگ آمیزی را بنویسید.

ب) او در روز چهاردهم چند متر را رنگ خواهد کرد؟

www-kanoon-ir

ادامه‌ی سوالات در صفحه بعد

۱۸) زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.

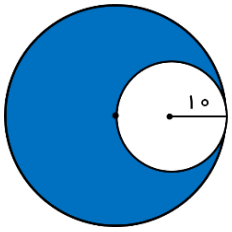


زاویه ۱: .....

زاویه ۲: .....

زاویه ۳: .....

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



۲۰) نسبت پول آریا به امین ۸ به ۶ است. اگر پول امین ۴۲۰۰۰ تومان باشد ، پول آریا چند تومان است؟

۲۱) فروشنده ای یک کتاب را به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان خریده است و میخواهد با ۲۰ درصد سود بفروشد. قیمت فروش کتاب چند تومان است؟

۲۲) (حل مسئله به کمک شکل) نصف دانش آموزان یک کلاس به فوتبال علاقه دارند. از نیم دیگر نیز $\frac{۱}{۳}$ به تنیس و بقیه به والیبال علاقمند هستند. اگر تعداد علاقمندان به تنیس ۵ نفر باشند، کل دانش آموزان کلاس چند نفر است؟

www-kanoon-ir

پاسخنامه هماهنگ منطقه ای **ریاضی**	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده	مدت امتحان: **۱۱۰ دقیقه** تاریخ امتحان : **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**	محل مهر آموزشگاه
	مقام معظم رهبری ((سرمایه گذاری برای تولید))	ساعت شروع : **۹ صبح**	تعداد سوال: ۲۲ تعداد صفحه:۳
استفاده از ماشین حساب و ساعت هوشمند ممنوع است.	**پایه ششم ، نوبت دوم** **سالتحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**نام آموزگار :**	

سوالات

الف) درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
۱) هر پاره خط فقط یک عمود منصف دارد.	■	☐
۲) در پرتاب تاس، احتمال آمدن عدد ۳ ، بیشتر از نصف است.	☐	■
۳) ۲ هکتار برابر است با ۲۰۰۰ متر مربع.	☐	■
۴) مکمل زاویه ۷۰ درجه برابر است با ۱۱۰ درجه.	■	☐

ب) از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.

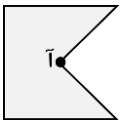
۵) دمای هوا در نقده ۴ درجه زیر صفر می باشد ، تهران ۶ درجه گرمتر از نقده است. دمای هوای تهران چند درجه است؟

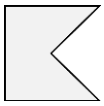
الف) ۶+ ○ ب) صفر ○ ج) ۱۰+ ○ د) ۲+ ●

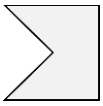
۶) کدام عدد بر ۹ بخش پذیر است؟

الف) ۷۲۰۳۳ ○ ب) ۶۵۲۵۰ ● ج) ۱۵۲۰۳ ○ د) ۷۸۰۲۳ ○

۷) از دوران ۹۰ درجه شکل مقابل، حول نقطه « آ » در جهت عقربه های ساعت ،کدام گزینه حاصل می‌شود؟



الف) ○ 
ج) ● 

ب) ○ 
د) ○ 

۸) استخری با ابعاد طول: ۶ متر ، عرض: ۳ متر و ارتفاع : ۲ متر چند لیتر گنجایش دارد؟

الف) ۱۸۰۰۰ ○ ب) ۳۶ ○ ج) ۳۶۰۰۰ ● د) ۳۶۰۰۰۰ ○

ج) جملات زیر را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید.

۹) عبارت « چهل و پنج صدم » به عدد می شود ..۰/۴۵..

۱۰) ۲۵ % یک کلاس ۲۸ نفره میشود ..۷.. نفر.

۱۱) ۴ تن برابر است با ..۴۰۰۰.. کیلوگرم.

۱۲) کوچکترین عدد ۵ رقمی فرد با کارتهای ۶ ۴ ۰ ۷ ۳ ۱ می شود عدد ..۱۰۳۴۷..

www-kanoon-ir

ادامه‌ی سوالات در صفحه بعد

د) پاسخ سوالات زیر را به دست آورید.

۱۳) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $\dfrac{۱\frac{۱}{۲}+\frac{۳}{۴}}{۲\frac{۱}{۲}\times ۱\frac{۱}{۵}}=\dfrac{\frac{۳}{۲}+\frac{۳}{۴}}{\frac{۵}{۲}\times\frac{۶}{۵}}=\dfrac{\frac{۶}{۴}+\frac{۳}{۴}}{\frac{۳}{۱}}=\dfrac{\frac{۹}{۴}}{\frac{۳}{۱}}=\dfrac{۹}{۳\times ۴}=\dfrac{۳}{۴}$

ب) $۱۸-۴\times(۴/۵-۱/۵)\div ۲=۱۸-۱۲\div ۲=۱۸-۶=۱۲$

(۴/۵ − ۱/۵) → ۳ ، ۴ × ۳ → ۱۲

۱۴) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار حساب کنید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید.

۳۶/۲۸ ÷ ۰/۹ ، ×۱۰ → ۳۶۲/۸۰ ÷ ۹

۳۶۲/۸۰ | ۹
۳۶ | ۴۰/۳۱
۰۰۲
۰
۲۸
۲۷
۰۱۰
۰۰۹
۰۰۱

۴۰/۳۱

۰/۰۰۱

۰/۰۱ ÷ ۱۰ ←

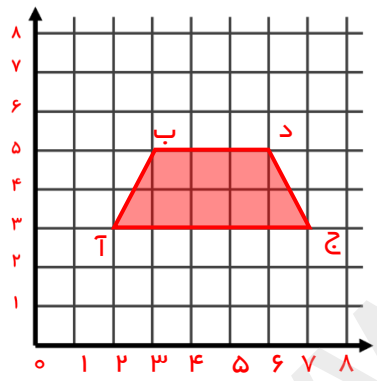
خارج قسمت : ۴۰/۳۱

باقی مانده : ۰/۰۰۱

۱۵) نقاط داده شده را در صفحه مختصات مشخص کنید.

سپس نقاط را به هم وصل کنید. نام شکل حاصل را بنویسید. ذوزنقه

$آ=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ $ب=\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}$ $ج=\begin{bmatrix}۷\\۳\end{bmatrix}$ $د=\begin{bmatrix}۶\\۵\end{bmatrix}$



۱۶) جدول زیر را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کمتر از	عدد
۸۰۰۰۰۰	۷۹۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۷۹۶۳۲۰
۱۹/۴	۱۹/۴	۰/۱	۱۹/۴۲۵

۱۷) یک نقاش ، دیوارهای ساختمانی را مطابق جدول زیر رنگ آمیزی کرده است.

روز	۱	۲	۳
میزان رنگ آمیزی (متر)	۵	۸	۱۱

الف) رابطه بین روز و میزان رنگ آمیزی را بنویسید.

ب) او در روز چهاردهم چند متر را رنگ خواهد کرد؟

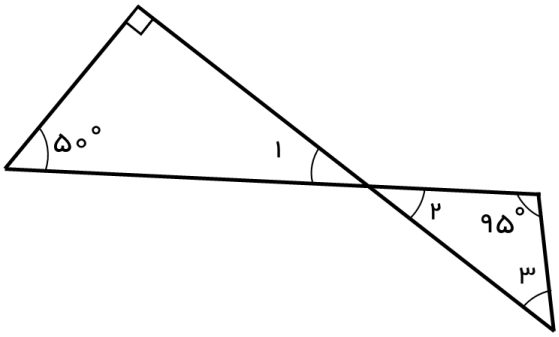
الف) میزان رنگ آمیزی $= (۳\times روز)+۲$

ب) میزان رنگ آمیزی $(متر) = (۳\times ۱۴)+۲ = ۴۴$ متر

www-kanoon.ir

ادامه‌ی سوالات در صفحه بعد

۱۸) زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



زاویه ۱: ۴۰ درجه

$۱۸۰ - (۹۰ + ۵۰) = ۴۰$ = زاویه ۱

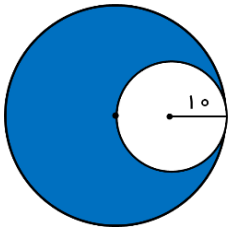
زاویه ۲: ۴۰ درجه

زاویه ۲ = زاویه۱ متقابل به راس

زاویه ۳: ۴۵ درجه

$۱۸۰ - (۴۰ + ۹۵) = ۴۵$ = مثلث

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



مساحت ناحیه رنگی = دایره بزرگ − دایره کوچک

$(۲۰ \times ۲۰ \times ۳) - (۱۰ \times ۱۰ \times ۳) = ۱۲۰۰ - ۳۰۰ = ۹۰۰$

۲۰) نسبت پول آریا به امین ۸ به ۶ است. اگر پول امین ۴۲۰۰۰ تومان باشد ، پول آریا چند تومان است؟

۵۶۰۰۰ تومان

$$\frac{\text{آریا}}{\text{امین}} = \frac{۸}{۶} = \frac{۵۶۰۰۰}{۴۲۰۰۰}$$

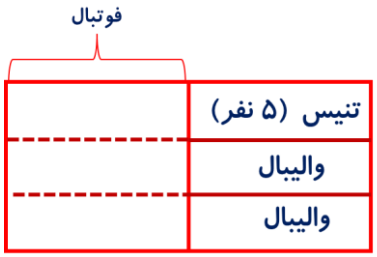
$\times ۷۰۰۰$

۲۱) فروشنده ای یک کتاب را به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان خریده است و میخواهد با ۲۰ درصد سود بفروشد. قیمت فروش کتاب چند تومان است؟ ۳۶۰۰۰ تومان

	درصد	مبلغ
قیمت خرید	۱۰۰	۳۰۰۰۰
سود	۲۰	۶۰۰۰
قیمت فروش	۱۲۰	۳۶۰۰۰

$\times ۳۰۰$

۲۲) (حل مسئله به کمک شکل) نصف دانش آموزان یک کلاس به فوتبال علاقه دارند. از نیم دیگر نیز $\frac{۱}{۳}$ به تنیس و بقیه به والیبال علاقمند هستند. اگر تعداد علاقمندان به تنیس ۵ نفر باشند، کل دانش آموزان کلاس چند نفر است؟



$۵ \times ۶ = ۳۰$ نفر

نظر همکار گرامی در تصحیح برگه محترم می باشد. (با تشکر)