سوالات هماهنگ منطقه ای درس **ریاضی**	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استثنایی استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تهران	**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 : **۱۴ ظهر**	**تعداد سوال: ۲۳** **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) عدد ۲۶۴۰۹ بر ۳ بخش پذیر است.	☐	☐
۲) مجموع زاویه های یک چهار ضلعی ۳۶۰ درجه است.	☐	☐
۳) ۱۰ برابرِ عدد ۵۴/۷ برابر است با ۵۴/۷۰	☐	☐
۴) همه ی اعداد منفی از صفر کوچکتر هستند.	☐	☐

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

۵) کدام گزینه با نصف ($\frac{۱}{۲}$) برابر نمی باشد؟

الف) $\frac{۴}{۸}$ ○ ب) ۰/۵ ○ ج) ۵ % ○ د) ۵۰ % ○

۶) بزرگترین عدد پنج رقمی زوج، با رقم یکان هزار ۴ ، با کارتهای ۹ ۳ ۵ ۰ ۴ ۶ کدام است؟

الف) ۹۶۵۴۰ ○ ب) ۹۴۶۵۰ ○ ج) ۹۴۶۵۳ ○ د) ۹۴۵۶۰ ○

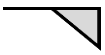
۷) کدام گزینه قرینه ی شکل مقابل نسبت به نقطه‌ی «آ» می باشد؟



الف) ○ 

ج) ○ 

ب) ○ 

د) ○ 

۸) در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد ۲ چقدر است؟

الف) کمتر از نصف ○ ب) بیشتر از نصف ○ ج) برابر نصف ○ د) هیچکدام ○

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

۹) ۶/۲ تن برابر است با ..... کیلوگرم.

۱۰) متمم زاویه ی ۵۵ درجه برابر ..... درجه است.

۱۱) ۲/۵ هکتار برابر ..... متر مربع است.

۱۲) ۷۵ درصدِ عددِ ۴۰ برابر است با .....

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) $\dfrac{۲\frac{۱}{۲} \times \frac{۴}{۱۵}}{۱\frac{۱}{۲} - ۱\frac{۱}{۳}} =$

ب) $۴ + (۳/۴ + ۰/۶) \times ۳ - ۲۴ \div ۳ =$

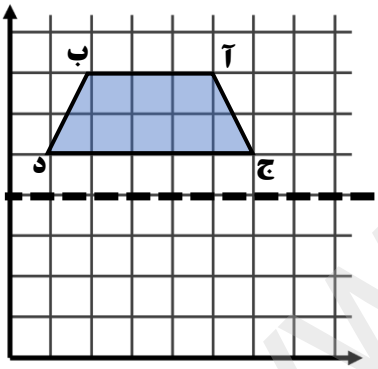
۱۴) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار حساب کنید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید.

۷۶/۵۹ | ۱/۲

خارج قسمت :

باقی مانده :

۱۵) با توجه به شکل رو برو:



الف) مختصات رأس های شکل « آ ب د ج» را بنویسید.

[ ] = د ، [ ] = ج ، [ ] = ب ، [ ] = آ

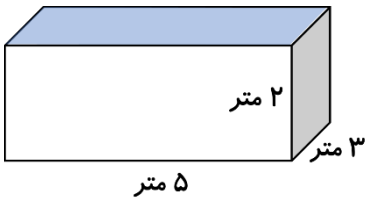
ب) قرینه شکل را نسبت به محور خط چین رسم کنید.

۱۶) جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۹۴۵۱۳	۱۰۰۰		
۵۶۱/۷۲۴	۰/۰۱		

۱۷) الف) حجم استخری با ابعاد مقابل چقدر است؟

ب) چند لیتر گنجایش دارد؟



www-kanoon-ir

ادامه‌ی سوالات در صفحه بعد

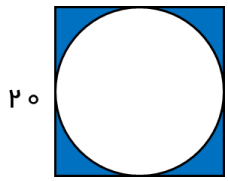
۱۸) مریم کتابی را به امانت گرفته است . او مطالعه کتاب را طبق جدول زیر انجام داده است.

الف) رابطه بین ساعت و میزان مطالعه (صفحه) را بنویسید.

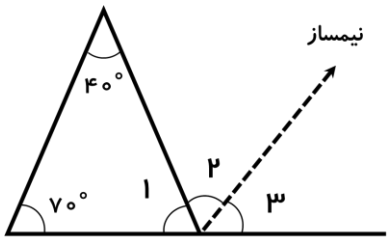
ب) او در ۱۵ ساعت چند صفحه از کتاب را می‌خواند؟

ساعت	۱	۲	۳
میزان مطالعه (صفحه)	۴	۷	۱۰

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



۲۰) زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



زاویه ۱: .....

زاویه ۲: .....

زاویه ۳: .....

۲۱) برای تهیه نوعی حلوا نسبت شهد به آرد ۲ به ۵ است ، برای ۱۵ پیمانه آرد به چند پیمانه شهد نیاز داریم؟

۲۲) (حل مسئله به کمک شکل) رضا ربع پولش را یک مداد خرید و از باقی مانده پولش $\frac{۲}{۳}$ را خودکار خرید . بعد از خرید مداد و خودکار ۸۰۰ تومان برایش باقی مانده است. او چه مبلغی را بابت خرید خودکار پرداخت کرده است؟



۲۳) فروشنده ای به مناسبت روز مادر می‌خواهد کالاهای خود را با ۱۲ درصد تخفیف بفروشد. اگر قیمت یک پیراهن ۴۰۰۰۰ تومان باشد ، آن را با چه قیمتی می‌فروشد؟

www.kanoon.ir

موفقیت ، مجموعه ای از تلاشهای کوچک است که هر روز تکرار شده اند. موفق باشید.

پاسخنامه هماهنگ منطقه ای **ریاضی**	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استثنایی استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تایباد	**مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه** تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	محل مهر آموزشگاه
	مقام معظم رهبری ((سرمایه گذاری برای تولید))	ساعت شروع : ۱۴ ظهر	تعداد سوال: ۲۳ 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) عدد ۲۶۴۰۹ بر ۳ بخش پذیر است.	■	☐
۲) مجموع زاویه های یک چهار ضلعی ۳۶۰ درجه است.	■	☐
۳) ۱۰ برابرِ عدد ۵۴/۷ برابر است با ۵۴/۷۰	☐	■
۴) همه ی اعداد منفی از صفر کوچکتر هستند.	■	☐

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

۵) کدام گزینه با نصف ($\frac{۱}{۲}$) برابر نمی باشد؟

الف) $\frac{۴}{۸}$ ○ ب) ۰/۵ ○ ج) ۵ % ● د) ۵۰ % ○

۶) بزرگترین عدد پنج رقمی زوج، با رقم یکان هزار ۴ ، با کارتهای کدام ۹ ۳ ۵ ۰ ۴ ۶ است؟

الف) ۹۶۵۴۰ ○ ب) ۹۴۶۵۰ ● ج) ۹۴۶۵۳ ○ د) ۹۴۵۶۰ ○

۷) کدام گزینه قرینه ی شکل مقابل نسبت به نقطه‌ی «آ» می باشد؟



الف) ○ 
ج) ○ 

ب) ○ 
د) ● 

۸) در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد ۲ چقدر است؟

الف) کمتر از نصف ● ب) بیشتر از نصف ○ ج) برابر نصف ○ د) هیچکدام ○

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

۹) ۶/۲ تن برابر است با ..... ۶۲۰۰۰ ..... کیلوگرم.

۱۰) متمم زاویه ی ۵۵ درجه برابر ..... ۳۵ ..... درجه است.

۱۱) ۲/۵ هکتار برابر ..... ۲۵۰۰۰ ..... متر مربع است.

۱۲) ۷۵ درصدِ عدد ۴۰ برابر است با ..... ۳۰ .....

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) $\dfrac{۲\frac{۱}{۲}\times\frac{۴}{۱۵}}{۱\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}}=\dfrac{\frac{۵}{۲}\times\frac{۴}{۱۵}}{\frac{۳}{۲}-\frac{۴}{۳}}=\dfrac{\frac{۱}{۱}\times\frac{۲}{۳}}{\frac{۹}{۶}-\frac{۸}{۶}}=\dfrac{\frac{۲}{۳}}{\frac{۱}{۶}}=\dfrac{۱۲}{۳}=۴$

ب) $۴+(۳/۴+۰/۶)\times۳-۲۴\div۳=$ $۴+۱۲-۸=۱۶-۸=۸$

(۴ بالای ۳/۴ + ۰/۶، ۱۲ زیر کل عبارت داخل پرانتز، ۸ بالای ۲۴ ÷ ۳)

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

۷۶/۵۹ ÷ ۱/۲ = ۶۳/۸۲

۷۶/۵۹ × ۱۰ = ۷۶۵/۹۰

۷۶۵/۹۰ ÷ ۱۲ = ۶۳/۸۲

۷۶۵/۹۰ − ۷۲ = ۰۴۵

۰۴۵ − ۳۶ = ۰۰۹

۰۰۹ − ۹ = ۰

۰۹ − ۶ = ۳

۳ − ۰ = ۳

۳۰ − ۲۴ = ۶

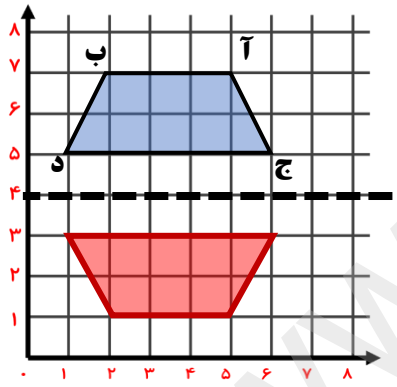
۰۶ ÷ ۱۰ = ۰/۰۶

۰/۰۶ − ۰/۰۰۶ = ۰/۰۰۶

خارج قسمت : ۶۳/۸۲

باقی مانده : ۰/۰۰۶

۱۵) با توجه به شکل رو برو:



الف) مختصات رأس های شکل « آ ب د ج» را بنویسید.

$د=\begin{bmatrix}۱\\۵\end{bmatrix}$ ، $ج=\begin{bmatrix}۶\\۵\end{bmatrix}$ ، $ب=\begin{bmatrix}۲\\۷\end{bmatrix}$ ، $آ=\begin{bmatrix}۵\\۷\end{bmatrix}$

ب) قرینه شکل را نسبت به محور خط چین رسم کنید.

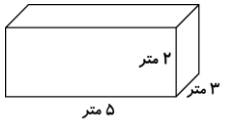
۱۶) جدول زیر را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کمتر از	عدد
۹۵۰۰۰	۹۴۰۰۰	۱۰۰۰	۹۴۵۱۳
۵۶۱/۷۲	۵۶۱/۷۲	۰/۰۱	۵۶۱/۷۲۴

۱۷) الف) حجم استخری با ابعاد مقابل چقدر است؟ ۳۰ متر مکعب

ارتفاع × عرض × طول = حجم

متر مکعب ۳۰ = ۲ × ۳ × ۵ = حجم



ب) چند لیتر گنجایش دارد؟ ۳۰۰۰۰ لیتر

۱۰۰۰ × حجم = گنجایش

لیتر ۳۰۰۰۰ = ۱۰۰۰ × ۳۰ = گنجایش

هر متر مکعب ۱۰۰۰ لیتر

www-kanoon.ir

ادامه‌ی سوالات در صفحه بعد

۱۸) مریم کتابی را به امانت گرفته است . او مطالعه کتاب را طبق جدول زیر انجام داده است.

ساعت	۱	۲	۳
میزان مطالعه (صفحه)	۴	۷	۱۰

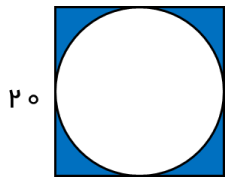
الف) رابطه بین ساعت و میزان مطالعه (صفحه) را بنویسید.

ب) او در ۱۵ ساعت چند صفحه از کتاب را می‌خواند؟ ۴۶ صفحه

الف) میزان مطالعه (صفحه) = (۳ × ساعت) + ۱

ب) (صفحه) میزان مطالعه = (۳ × ۱۵) + ۱ = ۴۶ صفحه

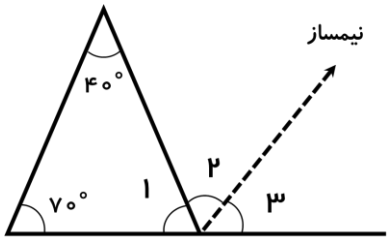
۱۹) مساحت قسمت رنگی شکل مقابل را به دست آورید. (۳ = عدد پی)



مساحت ناحیه رنگی = مربع − دایره

(۲۰ × ۲۰) − (۱۰ × ۱۰ × ۳) = ۴۰۰ − ۳۰۰ = ۱۰۰

۲۰) زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.



زاویه ۱: ۷۰ درجه — مثلث = ۱۸۰ − (۷۰ + ۴۰) = ۷۰

زاویه ۲: ۵۵ درجه — ۱۸۰ − ۷۰ = ۱۱۰

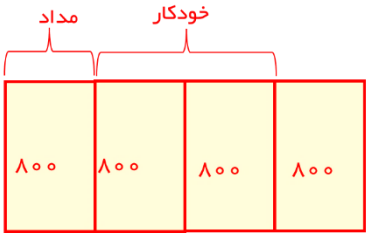
زاویه ۳: ۵۵ درجه — ۱۱۰ ÷ ۲ = ۵۵

۲۱) برای تهیه نوعی حلوا نسبت شهد به آرد ۲ به ۵ است ، برای ۱۵ پیمانه آرد به چند پیمانه شهد نیاز داریم؟ ۶ پیمانه

$$\frac{\text{شهد}}{\text{آرد}} = \frac{۲}{۵} = \frac{۶}{۱۵}$$

× ۳

۲۲) (حل مسئله به کمک شکل) رضا ربع پولش را یک مداد خرید و از باقی مانده پولش $\frac{۲}{۳}$ را خودکار خرید . بعد از خرید مداد و خودکار ۸۰۰ تومان برایش باقی مانده است. او چه مبلغی را بابت خرید خودکار پرداخت کرده است؟ ۱۶۰۰ تومان



۲۳) فروشنده ای به مناسبت روز مادر می‌خواهد کالاهای خود را با ۱۲ درصد تخفیف بفروشد. اگر قیمت یک پیراهن ۴۰۰۰۰ تومان باشد ، آن را با چه قیمتی می‌فروشد؟ ۳۵۲۰۰ تومان

	درصد	مبلغ
خرید	۱۰۰	۴۰۰۰۰
تخفیف	۱۲	۴۸۰۰
فروش	۸۸	۳۵۲۰۰

×۴۰۰

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