نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... کد ملی : ..... نام درس: ریاضی(هماهنگ منطقه ای)	اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه آزمون هماهنگ منطقه ای پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰ ساعت شروع:۷:۴۵ مدت امتحان:۹۰ دقیقه نام آموزشگاه:

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ و امضاء وضعیت سنجش : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش☐	بازخورد توصیفی:

ردیف	سوالات(استفاده از ماشین حساب ممنوع می باشد)
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** • عدد ۱۲۶بر۳بخش پذیر است. صحیح ☐ غلط ☐ • بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- می باشد ☐ ☐ • متمم زاویه ۲۰ درجه ۸۰ درجه می باشد ☐ ☐ • نسبت ضلع مربع به محیط آن با یکدیگر متناسب است. ☐ ☐
۲	**گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** **الف)** کدام واحد زیر جزء واحدهای سطح نیست؟ ۱) دسی متر ☐ ۲) مترمربع ☐ ۳) هکتار ☐ ۴) سانتی متر مربع ☐ **ب)**کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ الف)۲۴/۰۹۰۰ ☐ ب) ۲۴/۰۹ ☐ ج)۲۴/۹۰۰ ☐ د)۲۴/۰۹۰ ☐ **پ)**کدام یک از اعداد زیر بر هیچ یک از اعداد۲ ، ۳ ، ۵ ، ۶ ، ۹ بخش پذیر نیست؟ الف)۵۵ ☐ ب)۶۶ ☐ ج)۷۷ ☐ د)۸۸ ☐ **ت)** نمایش کسری عدد۰/۲۵ کدام گزینه است؟ الف) $\frac{۲}{۵}$ ☐ ب) $\frac{۱}{۲}$ ☐ ج) $\frac{۴}{۶}$ ☐ د) $\frac{۱}{۴}$ ☐
۳	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب تکمیل کنید.** وقتی شکلی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل ..... دارد. ۳/۲کیلو گرم برابر است با ..... گرم. ششمین مضرب عدد ۷ عدد ..... است. خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ..... نام دارد.
۴	**اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.** $۲\frac{۱}{۱۰}$ ، $۱\frac{۱}{۴}$ ، $\frac{۴}{۶}$، ۱۰- ، ۳ ، $\frac{۳}{۸}$ ، ۰/۷ ، $\frac{۳}{۵}$ ----------

www-kanoon-ir

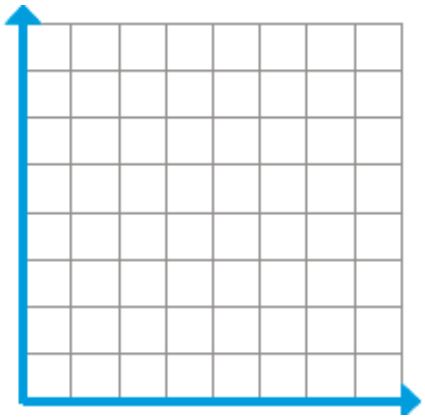
۵ **حاصل عبارت زیر را بدست آورید.**

$$\frac{\left(۲\frac{۱}{۴} \times ۲\frac{۲}{۳}\right)}{۶ - ۳\frac{۳}{۵}} =$$

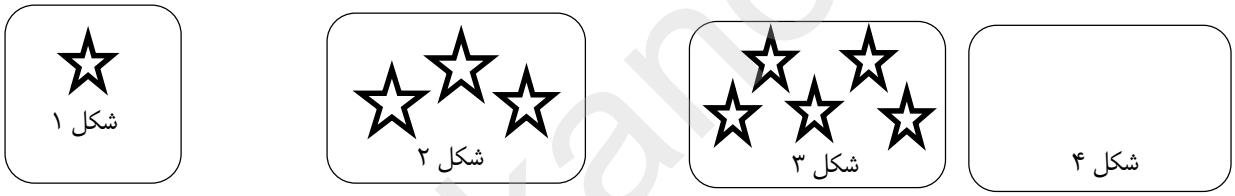
۱۰−۴ × (۰/۲ + ۰/۶) ÷ ۸=

۶ **مختصات یک چهار ضلعی به شرح زیر است، شکل حاصل را رسم کنید و مساحت آن را بدست آورید.**

آ= $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ب= $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ت= $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ پ= $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$



۷ **با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ مناسب دهید.**



الف)شکل شماره ۴ را رسم کنید.

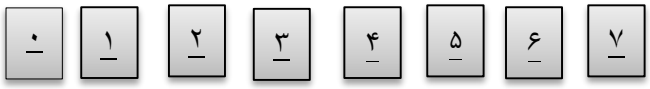
ب)رابطه ی الگوی بالا را بنویسید.

پ)چندمین شکل با ۵۷ ستاره ساخته می شود؟

۸ **مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.**



۹ **به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.**



الف) به کمک کارت های زیر عدد خواسته شده را بنویسید.

-کوچکترین عدد فرد ۸ رقمی: .....

-بزرگترین عدد ۸ رقمی بخش پذیر بر ۲ : .....

ب)عدد ۱۳۰۷۲۴۴۰۰۱ را به حروف بنویسید. (.....)

www-kanoon-ir

۱۰ **آقای زارع از فروش کالایی ٪۳۰ سود کرده اگر مبلغ سود ۶۰۰۰ تومان باشد،قیمت اولیه و قیمت فروش کالا را حساب کنید.**

۱۱ **جدول زیر را کامل کنید.**

گرد کردن	قطع کردن	مقدار تقریب	عدد
		۰/۱	۳۶۵/۷۵
		۱۰	۴۵۹
		۱۰۰۰۰	۹۸۶۳۸

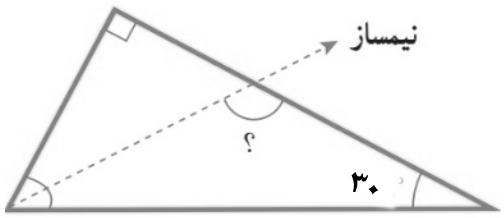
۱۲ **تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.**

۲/۹ | ۰/۳

۱۳ **گنجایش(حجم) مکعب مستطیلی با طول ۱۸متر و عرض ۲۵ متر و ارتفاع ۲۰۰۰سانتی متر را محاسبه کنید.**

۱۴ **نسبت سه عدد ۲،۵،۷ است،اگر مجموع آنها ۱۴۰ باشد، مقدار هریک را حساب کنید.**

۱۵ **اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.**



امتحان تمام شد،اما راه یادگیری همیشه ادامه دارد!

www.kanoon.ir

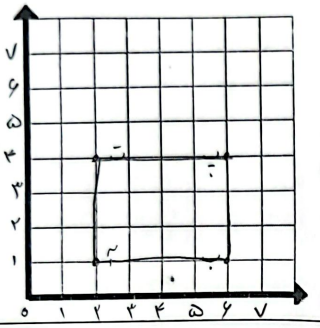
۵ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{\left(2\frac{1}{4}\times 2\frac{2}{3}\right)}{6-3\frac{3}{5}} = \frac{\frac{9}{4}\times\frac{8}{3}}{\frac{33}{15}-3\frac{3}{15}} = \frac{\frac{6}{1}}{2\frac{2}{15}} = \frac{6}{1}\times\frac{5}{12} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$10-4\times(0/2+0/6)+8 = 10-4\times 0/8\div 8 = 10-3/2\div 8 = 10-0/4 = 9/6$$

۶ مختصات یک چهار ضلعی به شرح زیر است، شکل حاصل را رسم کنید و مساحت آن را بدست آورید.

آ= $\begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$ ب= $\begin{bmatrix}6\\1\end{bmatrix}$ پ= $\begin{bmatrix}6\\4\end{bmatrix}$ ت= $\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}$



مساحت مستطیل = طول × عرض

$4\times 3 = 12$

۷ با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ مناسب دهید.



الف)شکل شماره ۴ را رسم کنید.

ب)رابطه ی الگوی بالا را بنویسید.

(شماره شکل × ۲) − ۱

پ)چندمین شکل با ۵۷ ستاره ساخته می شود؟ $(?\times 2)-1=57$ $57+1=58\div 2=29$

۸ مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



مساحت قسمت رنگی = مساحت مستطیل − مساحت نیم دایره

مساحت نیم دایره = مساحت یک ربع دایره × ۲

مساحت نیم دایره = $\frac{\text{شعاع}\times\text{شعاع}\times 3/14}{2} = \frac{5\times 5\times 3/14}{2} = \frac{78/5}{2} = 39/25$

مساحت مستطیل = طول × عرض $= 12\times 5 = 60$ سانتی متر مربع

$60-39/25 = 20/75$

۹ به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.



الف) به کمک کارت های زیر عدد خواسته شده را بنویسید.

-کوچکترین عدد فرد ۸ رقمی: ۱۰۲۳۴۵۶۷

-بزرگترین عدد ۸ رقمی بخش پذیر بر ۲ : ۷۶۵۴۳۲۱۰

ب)عدد ۱۳۰۷۲۴۴۰۰۱ را به حروف بنویسید. (یک میلیارد و سیصد و هفت میلیون و دویست و چهل و چهار هزار و یک.)

www.kanoon.ir

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... کد ملی : ..... نام درس: ریاضی(هماهنگ منطقه ای)	اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه آزمون هماهنگ منطقه ای پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰ ساعت شروع: ۷:۴۵ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نام آموزشگاه:

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ و امضاء وضعیت سنجش : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐	بازخورد توصیفی:

ردیف	سوالات(استفاده از ماشین حساب ممنوع می باشد)

۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
• عدد ۱۲۶ بر ۳ بخش پذیر است.	☑	☐
• بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- می باشد	☑	☐
• متمم زاویه ۲۰ درجه ۸۰ درجه می باشد	☐	☑
• نسبت ضلع مربع به محیط آن با یکدیگر متناسب است.	☑	☐

۲ گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام واحد زیر جزء واحدهای سطح نیست؟

۱) دسی متر ☑ ۲) مترمربع ☐ ۳) هکتار ☐ ۴) سانتی متر مربع ☐

ب) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

الف) ۲۴/۰۹۰۰ ☐ ب) ۲۴/۰۹ ☐ ج) ۲۴/۹۰۰ ☑ د) ۲۴/۰۹۰ ☐

پ) کدام یک از اعداد زیر بر هیچ یک از اعداد ۲، ۳، ۵، ۶، ۹ بخش پذیر نیست؟

الف) ۵۵ ☐ ب) ۶۶ ☐ ج) ۷۷ ☑ د) ۸۸ ☐

ت) نمایش کسری عدد ۰/۲۵ کدام گزینه است؟

الف) $\frac{2}{5}$ ☐ ب) $\frac{1}{2}$ ☐ ج) $\frac{4}{6}$ ☐ د) $\frac{1}{4}$ ☑

۳ جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب تکمیل کنید.

وقتی شکلی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می گوییم شکل ...متقارن مرکزی... دارد.

۳/۲ کیلو گرم برابر است با ...۳۲۰۰... گرم.

ششمین مضرب عدد ۷ عدد ...۴۲... است.

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

۴ اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$\frac{3}{5}$ ، ۰/۱۷ ، $\frac{3}{8}$ ، ۳ ، -۱۰ ، $\frac{4}{6}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{10}$

$-10 < \frac{3}{8} < \frac{3}{5} < \frac{4}{6} < 0.7 < 1\frac{1}{4} < 2\frac{1}{10} < 3$

www-kanoon.ir

۱۰ آقای زارع از فروش کالایی ٪۳۰ سود کرده اگر مبلغ سود ۶۰۰۰تومان باشد،قیمت اولیه و قیمت فروش کالا را حساب کنید.

	درصد	واقعی
سود	۳۰	۶۰۰۰
قیمت اولیه	۱۰۰	۲۰۰۰۰
قیمت فروش	۱۳۰	۲۶۰۰۰

×۲۰۰ ×۲۰۰

قیمت اولیه ۲۰,۰۰۰

« فروش ۲۶,۰۰۰

۱۱ جدول زیر را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	مقدار تقریب	عدد
۳۶۵/۱۸	۳۶۵/۱۷	۰/۱	۳۶۵/۷۵
۴۶۰	۴۵۰	۱۰	۴۵۹
۱۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹۸۶۳۸

۱۲ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.

۲/۹ | ۰/۳

۹/۶۶ ← خارج قسمت

۰/۰۰۲ ← باقی مانده

۰/۰۰۲ ÷ ۱۰ = ۰/۰۰۲

×۱۰

۲۹/۰۰۱ | ۳

۲۷ | ۹/۶۶

۲۰

۱۸

۲

۱۸

۰۲

۱۳ گنجایش(حجم) مکعب مستطیلی با طول ۱۸متر و عرض ۲۵ متر وارتفاع ۲۰۰۰سانتی متر را محاسبه کنید.

۲۰۰۰ سانتی‌متر = ۲۰ متر ارتفاع

حجم مکعب مستطیل = (طول × عرض × ارتفاع)

(۱۸ × ۲۵ × ۲۰) = ۹۰۰۰ مترمکعب

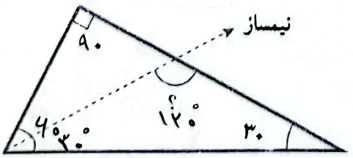
۱۴ نسبت سه عدد ۲،۵،۷ است،اگر مجموع آنها ۱۴۰ باشد، مقدار هریک را حساب کنید.

نسبت	واقعی
۷	۷۰
۵	۵۰
۲	۲۰
۱۴	۱۴۰

×۱۰

مجموع

۱۵ اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.



۹۰° + ۳۰° = ۱۲۰°

۱۸۰° − ۱۲۰° = ۶۰°

۶۰° ÷ ۲ = ۳۰°

۳۰° + ۳۰° = ۶۰° ⇒ ۱۸۰° − ۶۰° = ۱۲۰°



امتحان تمام شد اما راه یادگیری همیشه ادامه دارد!