شماره صندلی

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی : دبستان : کلاس : پایه ششم

نام درس : ریاضی(هماهنگ منطقه ای)

تاریخ امتحان : ۰۳ /۱۴۰۴/۰۳ مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع : ۸ تعداد صفحه :۲

۳ خرداد سالروز آزاد سازی خرمشهر گرامی باد.

ردیف	تذکر : به سوالات فقط با خودکار آبی یا مشکی پاسخ دهید.

الف درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

درست	نادرست

۱. عدد ۱۷- از عدد ۱۳- بزرگ تر است.

۲. معکوس عدد ۱/۱ ، $\frac{۱۱}{۱۰}$ می باشد.

۳. متمم زاویه ۳۲ درجه برابر است با ۵۸ درجه.

٤. محیط مربع با طول ضلع آن متناسب است.

ب گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. حاصل عبارت ..... = ۱۰۰ × (۶ - ۴ ÷ ۲۸) در کدام گزینه آمده است؟

الف) ۱۴۰ ب) ۲۰۰ پ) ۱۰۰ ت) ۱۶۰

۲. کدام عدد با بقیه برابر نیست ؟

الف) ۲ / ۰۶۰۰ ب) ۲ / ۰۰۶۰ پ) ۲/۰۶۰ ت) ۲/۰۶

۳. ارزش مکانی رقم ۷ در عدد ۶۵۰۷۰۱۵۸۰ ..... است.

الف) صدگان هزار ب) دهگان هزار پ) یکان هزار ت) یکان میلیون

٤. کدام یک از گزینه های زیر بیانگر مفهوم احتمال { کمتر از نصف } می باشد؟

الف) احتمال آمدن عدد فرد در پرتاب یک تاس ب) احتمال آمدن عددی کمتر از ۴ در پرتاب یک تاس

پ) احتمال رو آمدن در پرتاب سکه ت) احتمال آمدن عددی از مضرب ۵ در پرتاب یک تاس

پ جاهای خالی را با کلمات یا یک عدد مناسب ازداخل پرانتز کامل کنید.

۱. وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوییم شکل .....دارد. (تقارن مرکزی – تقارن چرخشی)

۲. مساحت مربعی به ضلع ۰/۱ دسی متر ..... سانتی متر مربع است. (۱ – ۰۱ /۰)

۳. اگر عدد ۷ را ۳ برابر کنیم ، .....درصد به آن اضافه کرده ایم. (۳۰۰ - ۲۰۰)

ت حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{۱\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}}{۱\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}} =$

ب) $\frac{۲/۱}{۰/۰۷} =$

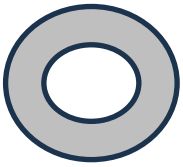
ث قیمت کالایی در اردیبهشت ۱۴۰۳ ، ۶۰۰۰۰ هزار تومان بود.در اردیبهشت امسال (۱۴۰۴) همین کالا به قیمت ۷۸۰۰۰تومان به فروش می رسد.این کالا چند درصد افزایش قیمت داشته است ؟

www.kanoonir

ج

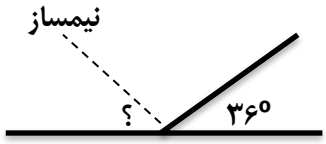
مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

(شعاع دایره بزرگ ۲۰ و شعاع دایره کوچک ۱۰ است.عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)



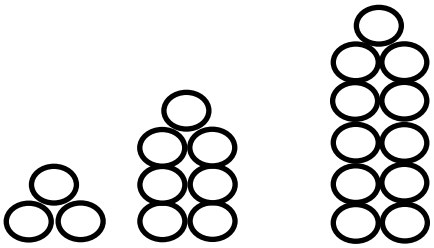
چ

اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.



ح

با توجه به الگوی زیر به سوالات پاسخ دهید.



الف) رابطه کلی بین شماره شکل و تعداد دایره ها را بنویسید.

ب) شکل پانزدهم از چند دایره تشکیل شده است؟

خ

نسبت جرم زهرا به سمانه ۲ به $\frac{۵}{۶}$ است.جرم زهرا ۶۰ کیلوگرم است.جرم سمانه را به دست آورید.

د

جدول را کامل کنید.

گرد کردن	قطع کردن	تقریب	عدد
		۱۰۰	۶۷
		۰/۱	۹/۸

ذ

تقسیم زیر را تا دورقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید.

۱۸ / ۶۵ | ۱ / ۲

خارج قسمت :.....

باقی مانده : .....

ر

مختصات راس های یک چهارضلعی به صورت زیر است:

$$\begin{bmatrix}۶\\۳\end{bmatrix}\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}\begin{bmatrix}۶\\۱\end{bmatrix}\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$$



الف) چهارضلعی را رسم کنید.

ب) مساحت چهارضلعی را به دست آورید.

بازخورد آموزگار:

www-kanoon-ir

پاسخنامه ارزشیابی ریاضی خرداد ۱۴۰۴

نوبت صبح

الف

۱. نادرست ۲. نادرست ۳. درست ۴. درست

ب

۱. پ ۲. ب ۳. الف ۴. ت

پ

۱. تقارن چرخشی ۲. ۱ ۳. ۲۰۰ درصد

ت

$$\frac{1\frac{1}{2}+1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{2}-1\frac{1}{3}}=\frac{\frac{3}{2}+\frac{4}{3}}{\frac{3}{2}-\frac{4}{3}}=\frac{\frac{9}{6}+\frac{8}{6}}{\frac{9}{6}-\frac{8}{6}}=\frac{\frac{17}{6}}{\frac{1}{6}}=\frac{17}{6}\div\frac{1}{6}=17$$

$$\frac{21}{10}\div\frac{7}{100}=\frac{210}{100}\div\frac{7}{100}=\frac{210}{7}=30$$ راه حل دوم

$$\frac{2/1}{0/07}=\frac{210}{7}=30$$

ث

قیمت قبل از افزایش	۶۰۰۰۰	۱۰۰
مقدار افزایش	۱۸۰۰۰	۳۰ ← درصد افزایش
قیمت بعد از افزایش	۷۸۰۰۰	۱۳۰

ج

مساحت دایره کوچک – مساحت دایره بزرگ = مساحت قسمت رنگی

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

چ

$۱۸۰ - ۳۶ = ۱۴۴ \div ۲ = ۷۲^{o}$

ح

الف) ۱ – (۴ × شماره شکل) ب) ۵۹ = ۱– (۴ × ۱۵)

خ

زهرا	۱۲	۶۰
سمانه	۵	۲۵ ← پاسخ

$$\frac{\text{زهرا}}{\text{سمانه}}=\frac{\frac{2}{1}}{\frac{5}{6}}=\frac{12}{5}$$

د

گرد کردن	قطع کردن	تقریب	عدد
۱۰۰	۰	۱۰۰	۶۷
۹/۸	۹/۸	۰/۱	۹/۸

ذ

۱۸۶ / ۵۰ | ۱۲ × ۱۰ → ۱۸ / ۶۵ | ۱ / ۲

خارج قسمت :۱۵/۵۴ باقی مانده : ۰/۰۰۲

ر

ب)مساحت:۸ = ۲ × ۴

