نام و نام‌خانوادگی:
نام آموزشگاه:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی
معاونت آموزش ابتدایی شهرستان ساوه

آزمون ریاضی پایه ششم (نوبت دوم صبح)

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰ ساعت ۱۰:۳۰

«ریاضیات به درست فکر کردن کمک می‌کند.» مریم میرزاخانی

زمان پیشنهادی: ۷۵ دقیقه

الف) جمله‌های درست یا نادرست را با علامت (×) مشخص کنید.

۱- قیمت کالایی که از ۵۰,۰۰۰ به ۶۵,۰۰۰ تومان رسیده، ۳۰ درصد افزایش داشته است. درست ◯ نادرست ◯

۲- اگر عددی بر ۳ بخش پذیر باشد، حتماً بر ۹ بخش پذیر است. درست ◯ نادرست ◯

۳- ۷/۵ لیتر برابر با ۷۵۰ سی سی است. درست ◯ نادرست ◯

۴- در پرتاب یک تاس احتمال آن‌که عدد ۶ بیاید کمتر از نصف است. درست ◯ نادرست ◯

ب) گزینه های صحیح را با علامت × مشخّص کنید.

۱- عدد پانزدهم الگوی عددی ... , ۸ , ۵ , ۲ کدام است؟

الف) ۴۷ ◯ ب) ۴۴ ◯ ج) ۵۰ ◯ د) ۴۶ ◯

۲- ۱۲ دقیقه چند درصد یک ساعت است؟

الف) ۱۵ درصد ◯ ب) ۱۲ درصد ◯ ج) ۲۰ درصد ◯ د) ۳۰ درصد ◯

۳- کدام یک از شکل‌های زیر، بیشتر از یک محور تقارن دارد؟

الف) ربع دایره ◯ ب) متوازی الاضلاع ◯ ج) ذوزنقه ◯ د) لوزی ◯

۴- عدد اعشاری ۳/۲۰۹۷ با کدام گزینه برابر است؟

الف) ۰/۲+۰/۰۹+۰/۰۰۷ ◯ ب) ۳+۰/۲+۰/۰۰۹+۰/۰۰۷ ◯

ج) ۳+۰/۲+۰/۰۰۹+۰/۰۰۰۷ ◯ د) ۳۰+/۲+۰/۰۰۷+۰/۰۹ ◯

پ) در جاهای خالی، کلمات مناسب بنویسید.

۱- نسبت $\frac{۲}{۷}$ به $\frac{۱}{۵}$ مانند نسبت ..... به ..... است.

۲- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم ..... نیز در همان عدد ضرب می‌شود.

۳- علی در صف مدرسه نفر وسط و پانزدهم این صف است، تعداد افراد این صف ..... نفر است.

ت) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- اعداد روبرو را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$-۸ , ۲\frac{۳}{۵} , ۱۴۰ , ۲\frac{۱}{۱۰} , \frac{۲}{۵} , -۱۴۰$$

۲- زیر اعدادی که هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیرند خط بکشید.

۱۹۵ , ۷۵۰ , ۳۲۴ , ۲۲۵ , ۸۶۵ , ۴۵۰ , ۵۸۲ , ۷۰۰

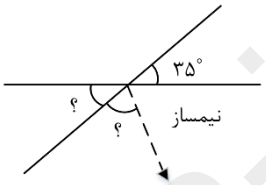
www.kanoon.ir

۳- حاصل عبارت‌های داده شده را به‌دست آورید. (با رعایت ترتیب انجام عملیات)

الف) $۱۰۰ - ۰/۱ \times (۵/۲۳ - ۲/۵۳) =$

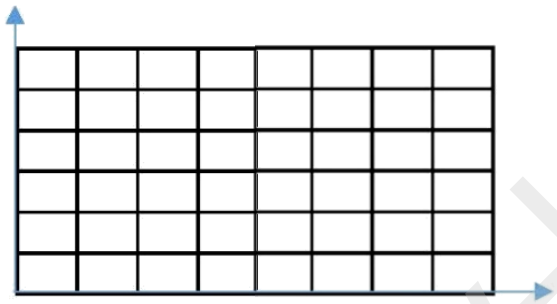
ب) $\dfrac{۳ - ۱\frac{۱}{۲}}{۱\frac{۱}{۴} \div \frac{۱}{۲}} =$

۴- اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.



۵- ضخامت ۱۴۲ برگ کاغذ ۸ میلی‌متر است، ضخامت یک برگ چند میلی‌متر است؟ (حاصل را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ یک بار قطع و یک بار گرد کنید.)

۶- نقطه‌های $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۳\\۳\end{bmatrix}$ مختصات سه رأس یک لوزی هستند.



الف) مختصات رأس چهارم لوزی را بنویسید.

ب) مساحت لوزی را به دست آورید.

۷- آقای احمدی یک هکتار زمین در خارج از شهر خرید، او تصمیم دارد نصف زمین را درخت پسته بکارد که بعد از حدود ۵ تا ۷ سال شروع به باردهی اقتصادی می‌کند و سالانه هر هکتار ۱۰۰۰ کیلوگرم محصول می‌دهد و هر کیلو پسته ۳۰۰،۰۰۰ تومان به فروش می‌رسد. آقای احمدی $\frac{۲}{۳}$ باقی مانده زمین را درخت تزئینی کاشته و قسمت‌های باقی مانده را به ساخت خانه اختصاص داده است.

الف) درآمد سالانه آقای احمدی از فروش پسته‌ها چقدر است؟

ب) چه کسری از زمین را برای ساخت خانه در نظر گرفته است؟ (با رسم شکل)

نظر آموزگار:

www.kanoon.ir

معاونت آموزش ابتدایی اداره آموزش و پرورش شهرستان ساوه **۱۰ خرداد ۱۴۰۴**

پاسخنامه آزمون خردادماه ریاضی ششم (نوبت دوم صبح)

الف) ۱- درست ۲- نادرست ۳- نادرست ۴- درست

ب) ۱- گزینه‌ی «ب» ۲- گزینه‌ی «ج» ۳- گزینه‌ی «د» ۴- گزینه‌ی «ج»

پ) ۱- ۱۰ به ۷ ۲- باقی مانده ۳- ۲۹

ت) ۱-

$$-۱۴۰ < -۸ < \frac{۲}{۵} < ۲\frac{۱}{۱۰} < ۲\frac{۳}{۵} < ۱۴۰$$

۲- اعداد بخش پذیر بر ۵ = یکان آن‌ها صفر یا ۵ باشد

اعداد بخش پذیر بر ۳ = جمع ارقام بر ۳ بخش پذیر باشد

۱۹۵ , ۷۵۰ , ۳۲۴ , ۲۲۵ , ۸۶۵ , ۴۵۰ , ۵۸۲ , ۷۰۰

۳-

الف) $۱۰۰ - ۰/۱ \times (۵/۲۳ - ۲/۵۳) = ۱۰۰ - ۰/۱ \times ۲/۷ = ۱۰۰ - ۰/۲۷ = ۹۹/۷۳$

ب) $\frac{۳ - ۱\frac{۱}{۲}}{۱\frac{۱}{۴} \div \frac{۱}{۲}} = \frac{۲\frac{۲}{۲} - ۱\frac{۱}{۲}}{\frac{۵}{۴} \times \frac{۲}{۱}} = \frac{۱\frac{۱}{۲}}{\frac{۵}{۲}} = \frac{۳}{۲} \div \frac{۵}{۲} = \frac{۳}{۲} \times \frac{۲}{۵} = \frac{۳}{۵}$

۴-

دو زاویه متقابل به رأس ۳۵ = ؟ و ۱۸۰ − ۳۵ = ۱۴۵ ⇒ ۱۴۵ ÷ ۲ = ۷۲/۵ = ؟

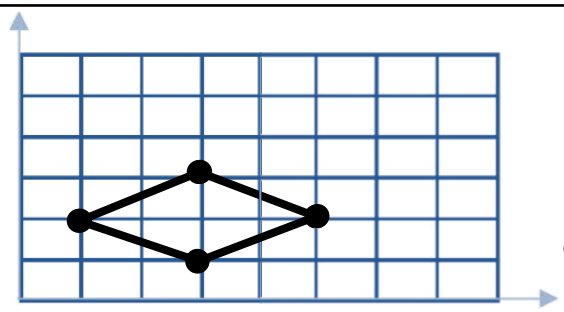
۵-

۸/۰۰۰	۱۴۲
- ۷/۱۰۰	۰/۰۵۶
۰/۹۰۰	
- ۰/۸۵۲	
۰/۰۴۸	

کمتر از ۰/۰۱	روش تقریب	عدد
۰/۰۶	گرد	۰/۰۵۶
۰/۰۵	قطع	۰/۰۵۶

۶- الف) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$

ب) مساحت $= \frac{۴ \times ۲}{۲} = ۴$



۷- الف)

درامد حاصل از فروش پسته ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰ = ۳۰۰,۰۰۰ × ۵۰۰ | کیلو گرم پسته از نصف هکتار ۵۰۰ = ۲ ÷ ۱۰۰۰

ب)

دریخت تزئینی	پسته
درخت تزئینی	
خانه	

خانه $= \frac{۱}{۶}$

(آموزگار محترم توجه داشته باشید، رسیدن به پاسخ درست با روش‌های مختلف امکان‌پذیر است و تشخیص این مورد با شماست)