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 اول صبح)

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰ ساعت ۸:۳۰

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

زمان پیشنهادی: ۷۵ دقیقه

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

۱- زهرا در صف ۲۵ نفره‌ی کلاس، نفر وسط است؛ او نفر سیزدهم صف هست. درست ◯ نادرست ◯

۲- ۴/۸ دسی متر مربع برابر است با ۴۸۰ سانتی متر مربع. درست ◯ نادرست ◯

۳- در صفحه‌ی مختصات اگر شکلی را نسبت به محور تقارن افقی قرینه کنیم، طول نقاط تغییر می‌کند. درست ◯ نادرست ◯

۴- در پرتاپ تاس احتمال اینکه عدد فرد بیاید بیشتر از نصف است. درست ◯ نادرست ◯

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

۱- عدد دوازدهم الگوی عددی روبرو چند است؟ ..... - ۱۹ - ۱۵ - ۱۱ - ۷

الف) ۲۶ ◯ ب) ۲۵ ◯ ج) ۴۵ ◯ د) ۵۱ ◯

۲- کدام کسر با کسر $\frac{۲}{۷}$ مساوی نیست؟

الف) $\frac{۴}{۱۴}$ ◯ ب) $\frac{۶}{۲۱}$ ◯ ج) $\frac{۸}{۲۸}$ ◯ د) $\frac{۱۰}{۴۲}$ ◯

۳- کدامیک از تقسیم‌ها درست انجام شده است؟

الف) ۰/۱÷۰/۰۱=۱۰۰ ◯ ب) ۱۰÷۰/۲=۵ ◯ ج) ۰/۱÷۰/۲=۰/۵ ◯ د) ۰/۱÷۰/۲=۰/۲ ◯

۴- کتابی را با ۱۵ درصد تخفیف به قیمت ۳۴۰۰۰۰ تومان خریدیم. قیمت اولیه این کتاب چقدر بوده است؟

الف) ۴۵۰۰۰۰ ◯ ب) ۴۰۰۰۰۰ ◯ ج) ۲۸۹۰۰۰ ◯ د) ۳۷۰۰۰۰

پ) در جاهای خالی، کلمات مناسب بنویسید.

۱- نسبت $\frac{۵}{۷}$ به $\frac{۲}{۳}$ مانند نسبت ۳۰ به ..... است.

۲- متمم زاویه‌ی ۳۵ درجه برابر با ..... درجه است.

۳- ۳۰ درصد یک ساعت ..... دقیقه است.

۴- نقطه $\left[\begin{matrix}۶\\۰\end{matrix}\right]$ روی محور ..... قرار دارد.

ت) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. (<=>)

$\frac{۳}{۴}$ ◯ ۰/۵۶ ۱۴۲/۷ ◯ ۱۴۲/۷۰۰ $\frac{۵}{۶}$ ◯ $\frac{۸}{۹}$

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

۹۱۲ , ۷۵۰ , ۴۲۳ , ۹۵۴ , ۶۵۲ , ۴۵۰ , ۶۷۳ , ۷۰۲

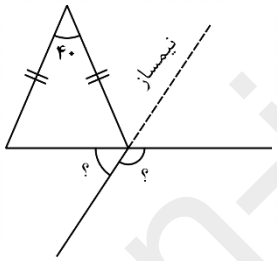
www-kanoon.ir

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

الف) $۴۸ - (۱۲ \times ۹ + ۴) \div ۷ \times ۲ =$

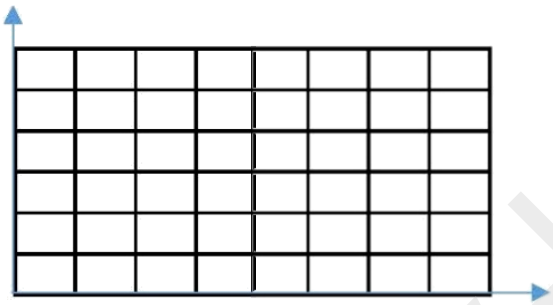
ب) $\dfrac{\frac{۱}{۲} + \frac{۵}{۷}}{۱\frac{۶}{۱۱} \times ۱\frac{۴}{۷}} =$

۴- اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید.



۵- ضخامت ۱۰۸ برگ کاغذ ۵ 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- نقاط داده شده را در صفحه مختصات مشخص کنید و سپس نقاط حاصل را به هم وصل کنید.



$ک = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۵ \end{bmatrix}$ $د = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ $م = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۲ \end{bmatrix}$

الف) نام شکل حاصل چیست؟

ب) مساحت آن را به دست آورید.

۷- پدر یاسین مهندس است و در شهرداری کار می کند، او قصد دارد که در پارک شهرداری زمینی به شکل مربع با اضلاع ۸ متر جدا کند و در وسط زمین حوضی به شکل دایره و به شعاع ۴ متر احداث کند و قسمت‌های اضافی زمین را گل کاری کند. همچنین او قصد دارد پس از اتمام کار دور تا دور این حوض را با نوار سنگی بپوشاند تا ظاهر بهتری پیدا کند. یاسین می خواهد مساحت قسمتی که پدرش تصمیم به گل کاری آن دارد و اندازه نوار سنگی که برای دور حوض استفاده می‌شود را بدست آورد.

الف) شما اگر جای یاسین بودید چگونه مساحت قسمت گل کاری را بدست می‌آوردید؟

ب) پدر یاسین برای اینکه دور حوض را با نوار سنگی بپوشاند، چند متر نوار سنگی باید تهیه کند؟

نظر آموزگار:

www.kanoon.ir

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

پاسخنامه آزمون خردادماه ریاضی ششم (نوبت اول صبح)

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

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

پ) ۱- ۲۸ ۲- ۵۵ ۳- ۱۸ ۴- طول

ت) ۱-

$۰/۵۶ \; (>) \; \frac{۳}{۴}$ $\quad$ $۱۴۲/۷۰۰ \; (=) \; ۱۴۲/۷$ $\quad$ $\frac{۵}{۶} \; (>) \; \frac{۸}{۹}$

۲- اعداد بخش پذیر بر ۲ = یکان عدد زوج باشد

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

۷۰۲ , ۶۷۳ , ۴۵۰ , ۶۵۲ , ۹۵۴ , ۴۲۳ , ۷۵۰ , ۹۱۲

۳-

الف) $۴۸ - (۱۲ \times ۹ + ۴) \div ۷ \times ۲ = ۴۸ - (۱۰۸ + ۴) \div ۷ \times ۲ = ۴۸ - ۱۱۲ \div ۷ \times ۲ = ۴۸ - ۱۶ \times ۲ = ۴۸ - ۳۲ = ۱۶$

ب) $\frac{\frac{۱}{۲} + \frac{۵}{۷}}{۱\frac{۶}{۱۱} \times ۱\frac{۴}{۷}} = \frac{\frac{۷}{۱۴} + \frac{۱۰}{۱۴}}{\frac{۱۷}{۱۱} \times \frac{۱۱}{۷}} = \frac{\frac{۱۷}{۱۴}}{\frac{۱۷}{۷}} = \frac{۱۷}{۱۴} \div \frac{۱۷}{۷} = \frac{۱۷}{۱۴} \times \frac{۷}{۱۷} = \frac{۷}{۱۴} = \frac{۱}{۲}$

۴-

$۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰ \Rightarrow ۱۴۰ \div ۲ = ۷۰ \Rightarrow ۱۸۰ - ۷۰ = ۱۱۰ \Rightarrow ؟ = ۱۱۰ \div ۲ = ۵۵$ و $۱۸۰ - ۵۵ = ۱۲۵$

۵-

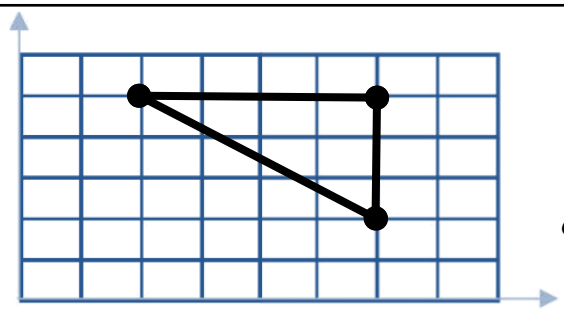
۵/۰۰۰	۱۰۸
- ۴/۳۲۰	۰/۰۴۶
۰/۶۸۰	
- ۰/۶۴۸	
۰/۰۳۲	

کمتر از ۰/۰۱	روش تقریب	عدد
۰/۰۵	گرد	۰/۰۴۶
۰/۰۱	قطع	۰/۰۴۶

۶- الف) مثلث

ب)

$مساحت = \frac{۴ \times ۳}{۲} = ۶$



۷- الف)

مساحت قسمت گل کاری $۱۳/۷۶ = ۵۰/۲۴ - ۶۴$ $\Rightarrow$ مساحت دایره $۵۰/۲۴ = ۳/۱۴ \times ۴ \times ۴$ | مساحت مربع $۶۴ = ۸ \times ۸$

ب)

محیط دایره $= ۸ \times ۳/۱۴ = ۲۵/۱۲$

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