بسمه تعالی

عنوان آزمون: ریاضی **دبستان و پیش دبستان فن آوران علم و دانش** **سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۲	پایه تحصیلی: چهارم ابتدایی
ساعت شروع آزمون : ۹ صبح	مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	معلم مربوطه:

۱.حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.(گسترده نویسی)

۷۳۵۹۰۱=

۳۰۰۰۰۰+۲۰۰+۱۰۰۰+۲۰۰۰+۵=

۲.برای عبارت های زیر علامت(>=<) بگذارید.

۵۸۳۲۱۷۶۸ ◯ ۶۹۳۲۰۳۸

$\frac{۶}{۱۴}$ ◯ $\frac{۳}{۷}$

۵/۱ ◯ ۴/۸

$\frac{۲۴}{۶}$ ◯ $\frac{۲۳}{۶}$

۳.حاصل های مشخص شده را به دست آورید.

$\frac{۲}{۴}$ واحد مانده به عدد ۳ (محور)

$\frac{۲}{۶}$ از ۶ دایره (شکل)

$\frac{۲\times۴}{۹}$ (محور)

$\frac{۱}{۸} + \frac{۶}{۸}$ (شکل)

www-kanoon-ir

٤.حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{١١}{٣٠} - \frac{٤}{١٠}$$

$$\frac{٧}{٨} + \frac{٢}{١٦}$$

٥.حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

روش اول

١٤ ×

١٥

روش سوم

٧٨١ ×

٢١١

روش تقریبی

٢٥٩ ×

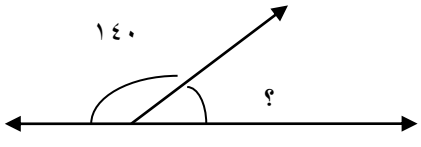
٤٢١

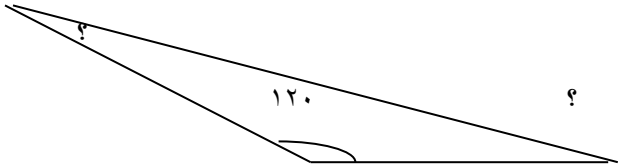
٦.تقسیم های زیر را انجام دهید. رابطه های تقسیم را بنویسید و مشخص کنید بخش پذیر است یا نیست.

٨٠٢ | ٥٣

٧٥٣٣ | ٣١

٧.زاویه های خواسته شده را به دست آورید.





www.kanoon.ir

۸.حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۹/۸= ..... + ...

۳/۱ -۲/٤ =

(با رسم محور)

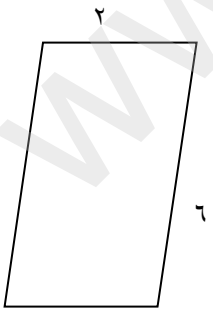
۲ ۳/٥ (تبدیل به اعشار)

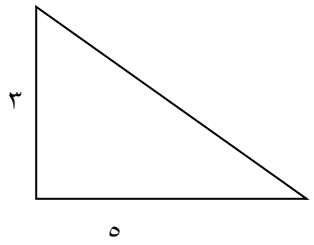
۱-.....=.....

+ ٤/۷

۱/۸

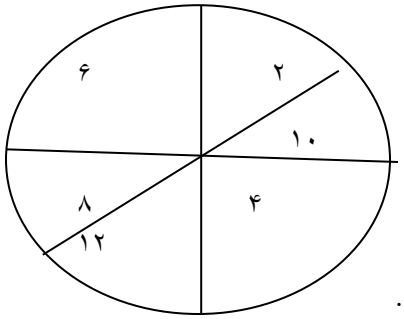
۹.مساحت شکل های زیر را به دست آورید.





www-kanoon-ir

۱۰.چرخنده ای به شکل زیر داریم:



احتمال اتفاق افتادن هر یک از موارد زیر را با دلیل مشخص کنید.

-روی عدد زوج بایستد.....

دلیل.....

-روی عدد کم تر ۵ بایستد .....

دلیل.....

-روی یکی از عددهای کوچکتر از ۱۳ بایستد.....

دلیل.....

-روی عدد بزرگتر از ۳ بایستد .....

دلیل.....

مثل همیشه موفق باشید

(جلالی)

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

عنوان آزمون: ریاضی	دبستان و پیش دبستان فن آوران علم و دانش سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۰۲	
ساعت شروع آزمون: ۹ صبح	پایه تحصیلی: چهارم ابتدایی
نام و نام خانوادگی: ماهان نامی	مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
	معلم مربوطه: جلالی

۱. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (گسترده نویسی)

۷۳۵۹۰۱ = ۷۰۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۹۰۰ + ۰ + ۱

۳۰۲۳۰۰۵ = ۳۰۰۰۰۰۰ + ۲۰۰ + ۱۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۵

۲. برای عبارت های زیر علامت (>=<) بگذارید.

۶۹۳۲۰۳۸ ⊘ ۵۸۳۲۱۷۶۸

$\frac{۶}{۱۴}$ ⊜ $\frac{۳\times۲}{۷\times۲}$ $\frac{۷}{۱۴}$

۰/۱ ⊘ ۱/۸

$\frac{۲۴}{۶}$ ⊘ $\frac{۲۲}{۶}$

۳. حاصل های مشخص شده را به دست آورید.

۲ واحد مانده به عدد ۳ (محور) $\frac{۲}{۴}$

۲ از ۶ (لوازم) (شکل) $\frac{۲}{۶}$

۴×۲ (محور) $\frac{۸}{۹}$

$\frac{۱+۱+۱+۱}{۸}$ (شکل) $\frac{۴}{۸}$



۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید

$$\frac{۱۳-۴۳}{۳۰} = \frac{۱۳}{۳۰} - \frac{۱۲}{۳۰} = \frac{۱}{۳۰}$$

$$\frac{۲۴}{۸۰۲۱۶} \cdot \frac{۷}{۶} + \frac{۷}{۱۲} = \frac{۱۱}{۱۲}$$

۵ حاصل ضرب های زیر را به دست آورید.

روش اول

$$\begin{array}{r} ۲۴ \\ \times\ ۱۵ \\ \hline ۱۲۰ \\ ۴۰ \\ ۷۵ \\ ۲۰ \\ \hline ۲۱۵ \end{array} \quad \begin{array}{l} \in ۱۰ \times ۱۲ \\ \in ۱۰ \times ۴ \\ \in ۷ \times ۱۰ \\ \in ۵ \times ۴ \end{array}$$

روش دوم

$$\begin{array}{r} ۷۸۱ \\ \times\ ۲۱۱ \\ \hline ۷۸۱ \\ ۷۸۱۰ \\ ۱۵۶۲۰۰ \\ \hline ۱۶۴۵۹۱ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۱ \times ۷۸۱ \\ ۱۰ \times ۷۸۱ \\ ۲۰۰ \times ۷۸۱ \end{array}$$

روش سوم

$$\begin{array}{r} ۷۸۱ \\ \times\ ۲ \\ \hline ۱۵۶۲ \end{array}$$

روش تقریبی

$$۲۵۹ \times ۲۰۰ = ۱۵۶۲۰۰$$

$$۲۲۱ \to ۲۰۰ \quad ۴۰۰$$

۶ تقسیم های زیر را انجام دهید. رابطه های تقسیم را بنویسید و مشخص کنید بخش پذیر است یا نیست. با حساب

$$۲۵۳۲ = ۲۱ \times ۱۲۰ + ۱۲$$

بخش پذیر است

$$۵۷۳۲ = ۱۰ \times (۲۴۳۸۲۱) + ۰$$

$$۱۵۸۲ + (۳۰۷۳۲) \times ۵$$

بخش پذیر نیست

۷ زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

$$۱۸۰ - ۱۲۰ = ۶۰$$

$$۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$$

ماهان نامی

۸. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۹/۸ = ... ۹ ..... + ...۵٫۸۰...

۳/۱ - ۲/۱ = ۵/۶

(با رسم محور)

۲ $\frac{۳\times۲}{۵\times۲} = \frac{۷}{۱۰} = ۲\frac{۷}{۱۰} = ۲٫۷$ (تبدیل به اعشار)

۱۰.....۹٫۶.....=.....۹٫۴.....

+ ۴/۷

۱/۸

۶/۵

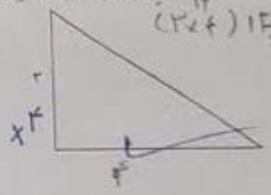


۹. مساحت شکل های زیر را به دست آورید.

مساحت = طول قاعده × ارتفاع = ۲ × ۶ = ۱۲

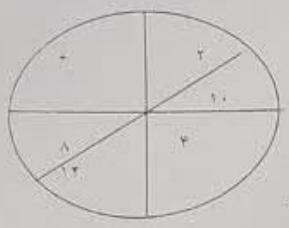


مساحت = طول قاعده × ارتفاع = ۲ × ۱۲ = ۲۴ ÷ ۲ = ۱۲



۱۰ چرخنده‌ای به شکل زیر داریم.

احتمال اتفاق افتادن هر یک از موارد زیر را با دلیل مشخص کنید.



عددی زوج باشد ..... به طور قطع اتفاق می افتد

دلیل چون همه اعداد زوج هستند

عددی کمتر از ۱۳ باشد ..... به احتمال کم تر

دلیل چون فقط دو تا عدد از عدد ۱۳ کمتر داریم

عددی یکی از عددهای کوچکتر از ۱۳ باشد ..... به طور قطع اتفاق می افتد

دلیل چون بزرگ ترین عدد ۱۲ داریم و بقیه اعداد کوچکتر از ۱۳ هستند

عددی بزرگتر از ۳ باشد ..... به احتمال بیشتر

دلیل چون بیشتر از نصف اعداد ۳ بزرگتر داریم و فقط ۱ عدد کمتر از ۳ داریم

مثل همیشه موفق باشید

جلالی

خیلی عالی عزیزم

۲۰/۱