



خانه ریاضیات غرب تهران

پایه ششم تشریحی

آزمون شماره ۱

تحصیلات، تحقق رویایی شیرین

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

آزمون شماره ۱ چهارم ابتدایی - زمستان ۱۳۹۶

ورودی بایز

نام و نام خانوادگی:

- ۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
- (الف) هر زاویه کوچکتر از ۹۰ درجه را یک زاویه من می‌نامند.
- (ب) زاویه ۹۰ درجه زاویه راست است.
- (پ) مجموعه زاویه‌های هر مثلث ۱۸۰ درجه است.
- (ت) مثلثی که دو ضلع برابر و دو زاویه برابر داشته باشد. مثلث مساوی الساق نام دارد.
- (ث) در یک تقسیم همیشه باقی مانده کوچکتر از قسما است.

۲- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید؟

$$\begin{array}{r} \text{الف)} \\ \text{②} \text{ ①} \\ ۸۹۲۱ \\ \times ۷ \\ \hline ۶۲۴۴۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ب)} \\ ۶۳ \\ \times ۴۲ \\ \hline ۱۲۶ \\ + ۲۵۲۰ \\ \hline ۲۶۴۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{پ)} \\ \text{④} \\ ۱۲۸ \\ \times ۵۲ \\ \hline ۲۵۶ \\ + ۹۴۰۰ \\ \hline ۹۹۵۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ت)} \\ \text{②} \text{ ①} \\ ۴۵۲۰۰ \\ \times ۶۷۱۰ \\ \hline ۳۱۴۴۰ \\ + ۳۱۴۴۰۰ \\ \hline ۳۰۳۲۹۲۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ج)} \\ \text{①} \\ ۵۲۴ \\ \times ۱۰۳ \\ \hline ۱۵۷۲ \\ + ۵۲۴۰۰ \\ \hline ۵۳۹۷۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ث)} \\ \text{②} \\ ۸۹۱ \\ \times ۳۳۵ \\ \hline ۲۶۷۳۰ \\ + ۲۶۷۳۰۰ \\ \hline ۲۹۸۴۸۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{خ)} \\ ۲۵۶ \overline{) ۱۵} \\ - ۱۵ \downarrow ۱۷ \\ \hline - ۱۰۶ \\ - ۱۰۵ \\ \hline ۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ح)} \\ ۶۲۵۳ \overline{) ۲۴} \\ - ۴۸ \downarrow ۲۶۰ \\ \hline - ۱۴۵ \\ - ۱۴۴ \downarrow \\ \hline - ۱۳ \\ \hline ۱۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ه)} \\ ۱۲۷۶ \overline{) ۳۲} \\ - ۹۶۰ \downarrow ۳۰ \\ \hline - ۲۶۱۶ \downarrow ۹ \\ \hline ۲۸۸ \quad ۳۹ \\ \hline ۲۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{۳} \text{ ۱۲} \\ ۴۴۴ \overline{) ۲۳} \\ - ۲۳۰ \\ \hline ۱۸۴ \\ - ۱۸۴ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} + ۱۰ \\ ۱ \\ \hline ۱۸ \end{array}$$

۳- آیا ۴۱۴ بر ۲۳ بخش پذیر است؟ چرا؟

بله بخش پذیر است. چون باقی مانده صفر شده است.



آزمون شماره ۱ خانه ریاضیات
چهارم ابتدایی

۴- دو تقسیم زیر را انجام دهید و برای هر کدام رابطه‌های درستی تقسیم را بنویسید.

الف)
$$\begin{array}{r} 3799 \overline{) 14900} \\ \underline{1199} \\ 3000 \\ \underline{2990} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$(29 \times 13) + 0 = 3799$

ب)
$$\begin{array}{r} 133 \overline{) 17} \\ \underline{17} \\ 0 \end{array}$$

$(17 \times 119) + 4 = 123$

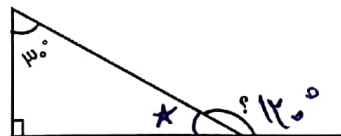
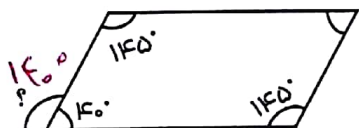
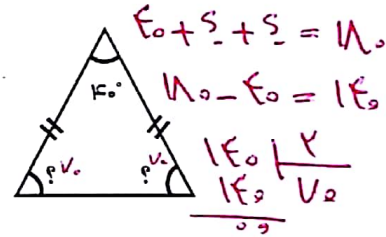
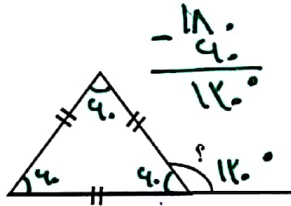
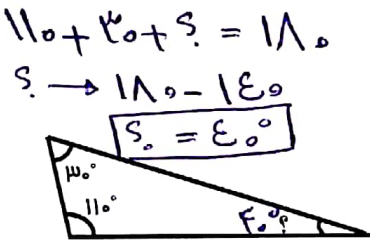
۵- در یک تقسیم رابطه‌های آن به صورت $\begin{cases} 4 < 4 \\ (7 \times 4) + 4 = 44 \end{cases}$ می‌باشد. در این تقسیم، خارج قسمت، مقسوم، مقسوم علیه و باقی‌مانده را مشخص کنید.

$4 < 4 \rightarrow$

$$\begin{array}{r} 44 \overline{) 4} \\ \underline{44} \\ 0 \end{array}$$

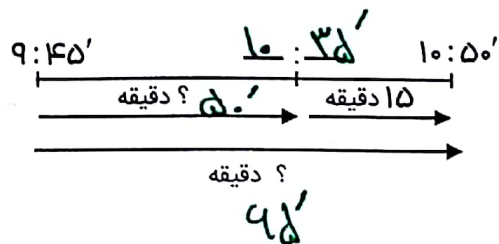
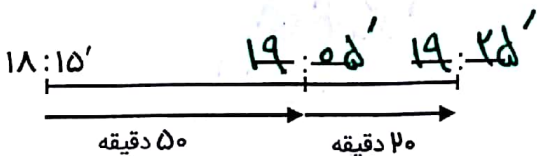
باقی‌مانده 4°
مقسوم علیه 4°
خارج قسمت 7°
مقسوم 44°

۶- در هریک از شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را پیدا کنید.



$40 + S = 180$
 $S \rightarrow 180 - 40 = 140^\circ$

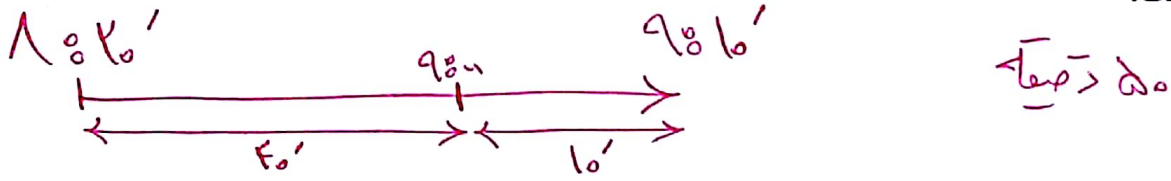
۷- نمودارهای زیر را کامل کنید.





آزمون شماره ۱ خانه ریاضیات
چهارم ابتدایی

۸- آقای سعیدی در ساعت ۸:۲۰ صبح به سمت محل کار خود حرکت کرد. اگر او در ساعت ۹:۱۰ به محل کار خود رسیده باشد. چند دقیقه در راه بوده است؟



۹- تعدادی سیب را بین ۹ نفر به طور مساوی تقسیم کرده‌ایم و ۶ سیب نیز باقی ماند. تعداد کل سیب‌ها را به دست آورید.

کل سیب‌ها $15 = (9 \times 1) + 6$ → اگر به هر کس یک سیب برسد

$24 = (9 \times 2) + 6$

$33 = (9 \times 3) + 6$

۱۰- به جای ۴۸ اسکناس ۵۰۰ تومانی، چند اسکناس ۲۰۰۰ ریالی می‌توان پرداخت؟

$48 \times 500 = 24000$

$24000 \div 2000 = 12$

۱۲ اسکناس ۲۰۰۰ ریالی

۱۱- یک شیرینی فروش در یک هفته ۸۷۵ کیلو شیرینی فروخته است. او به طور متوسط در هر روز چند کیلو شیرینی فروخته است؟

$875 \div 7 = 125$

۱۲۵ کیلو شیرینی فروخته است.

۱۲- شیدا می‌خواهد برای هم‌کلاسی‌هایش شکلات بخرد. او می‌خواهد برای هر ۳ نفر یک بسته شکلات بخرد. اگر شیدا ۲۲ هم‌کلاسی داشته باشد و قیمت هر بسته شکلات ۳۰۰ و مارق باشد، چند و مارق باید هزینه کند؟

$22 \times 3 = 66$

$66 \times 300 = 19800$

تومان باید بر دوازده

برای این یک تقریب ساده‌ای بنویس

۱۳- تبدیل زمان‌های زیر را انجام دهید.

الف) ۸ دقیقه می‌شود ۴۸۰ ثانیه. $8 \times 60 = 480$

ب) ۹ ساعت و ۲۰ دقیقه می‌شود ۵۴۰ دقیقه. $9 \times 60 = 540$

پ) ۱۴۵ ثانیه می‌شود ۲ دقیقه و ۲۵ ثانیه.

ت) ۷ ساعت و ۶ دقیقه می‌شود ۴۲۰ دقیقه و ۳۶۰ ثانیه.

۱۴- علامت <=> قرار دهید.

