

* جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «x» مشخص کنید.

(الف) بین دو کسر که صورت‌هایشان مساوی است، کسری کوچکتر است که مخرجش کوچک باشد.

(ب) عدد مخلوط $1\frac{7}{5}$ با کسر $\frac{13}{5}$ برابر است.

(پ) عدد مخلوط $3\frac{4}{10}$ با عدد اعشاری $3/4$ برابر است.

(ت) ۹ میلی‌متر برابر $0/09$ متر است.

(ث) مجموع دو زاویه متمم، 90 درجه است.

(ج) مقدار تقریبی عدد 348 با تقریب کم‌تر از 10 به روش گرد کردن عدد 35 می‌شود.

* هریک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

(الف) حاصل تقسیم $\frac{12}{7} \div \frac{4}{7}$ مساوی است.

(ب) حاصل عبارت $1/6 \div 0/4$ مساوی است.

(پ) ساده شده‌ی کسر $\frac{63 \times 35}{49 \times 45}$ برابر است.

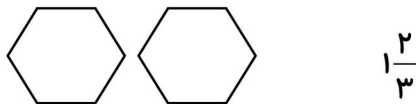
(ت) زاویه‌ی تند از زاویه‌ی قائمه است.

(ث) مکمل زاویه 135 درجه می‌باشد.

(ج) در تقریب زدن عددها، حاصل روش به عدد واقعی نزدیک‌تر است.

* به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- با رنگ کردن شکل، عدد مخلوط داده شده را مشخص کنید.

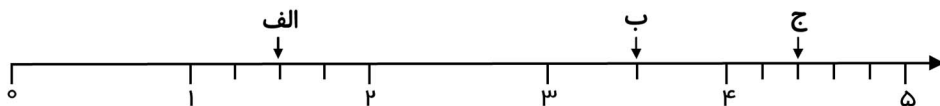


۲- هریک از نقاط مشخص شده روی محور زیر را بصورت عدد کسری، عدد مخلوط و عدد اعشاری بنویسید.

نقطه (الف): کسر: ، عدد مخلوط: ، عدد اعشاری:

نقطه (ب): کسر: ، عدد مخلوط: ، عدد اعشاری:

نقطه (ج): کسر: ، عدد مخلوط: ، عدد اعشاری:



۳- در جای خالی علامت مناسب ($<$, $=$, $>$) قرار دهید.

(الف) $\frac{80}{20}$ $3\frac{7}{7}$

(ب) $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{6}$

658 سانتی‌متر $6/58$ متر (ج)

$6/70$ $6/7$ (د)

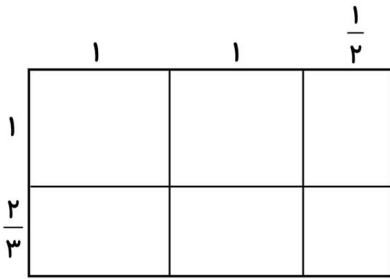
۴- حاصل هریک از عبارتهای زیر را با سادهترین صورت ممکن به دست آورید.

الف) $\frac{5-3}{6-4} = \frac{3+5}{8-4}$

ب) $\frac{63 \times 21 \times 55}{49 \times 27 \times 11} =$

ج) $(4 - 2/15) \times (0/2 + 0/3) =$

۵- حاصل ضرب $2\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}$ را به کمک مساحت به دست آورید.

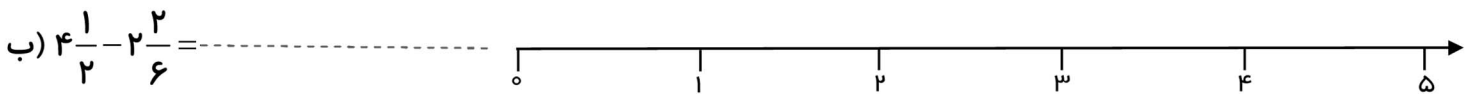


۶- الف) حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت به دست آورید و باقی مانده را مشخص کنید.

$23/18 \overline{) 1/5}$

ب) حاصل تقسیم را با تقریب کم تر از 0/1 گرد کنید.

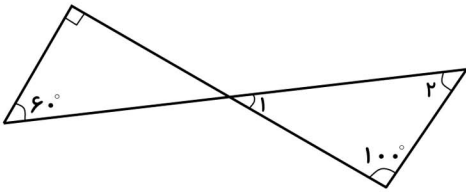
۷- با استفاده از محور اعداد، حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید.



۸- عدد مربوط به جای خالی را پیدا کنید.

$\frac{63}{45} = \frac{35}{\square} \Rightarrow \square = \underline{\hspace{2cm}} \times$

۹- با توجه به شکل، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته‌شده را به دست آورید.



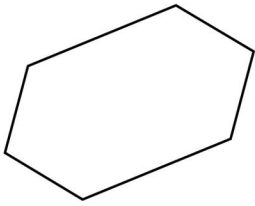
$$\hat{a} =$$

$$\hat{b} =$$

۱۰- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده‌ی عدد	گرد شده‌ی عدد
۲۸/۴۲۳	۱		
۵/۳۷۵	۰/۰۱		
۱۸/۶۹	۰/۱		

۱۱- الف) تعداد قطرهای شکل مقابل را تعیین کنید.



ب) مجموع زاویه‌های داخلی آن چند درجه است؟

۱۲- کشاورزی $\frac{۳}{۵}$ زمین خود را شخم زد و در $\frac{۲}{۳}$ قسمت شخم زده، بذر گندم پاشید، اگر مساحت این زمین کشاورزی ۲۵ هکتار باشد، او چند مترمربع از آن را گندم کاشته است؟ (با رسم شکل)

۱۳- علی می‌خواهد یک دست کت و شلوار بدوزد. اگر برای شلوار $\frac{۱}{۲۵}$ متر و برای کت $\frac{۲}{۲۵}$ متر پارچه نیاز باشد. و قیمت هر متر پارچه ۱۵۰۰۰ تومان باشد و نیز برای دستمزد خیاط ۸۰۰۰۰ تومان پرداخت کند. علی کلاً چه قدر باید پرداخت نماید؟

**** در صورت تمایل به سوالات زیر پاسخ دهید. (با راه حل) ****

۱- دو زاویه متقابل به رأس متمم یکدیگرند. اندازه‌ی هر کدام چند درجه است؟

الف) ۴۵°

ب) ۶۰°

ج) ۹۰°

د) ۳۵°

۲- در تساوی $\frac{۳}{۸} = \frac{\square}{\frac{۲}{۳}}$ به جای \square کدام عدد را باید قرار داد؟

الف) ۹

ب) ۶

ج) ۴

د) $\frac{۱}{۴}$