



۱- 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 بزرگتر باشد.

(ب) ☐ عدد مخلوط $2\frac{1}{5}$ با کسر $\frac{7}{5}$ برابر است.

(پ) ☐ حاصل $100 \times \frac{3}{14}$ برابر با ۳۱۴ است.

(ت) ☐ نمایش اعشاری کسر $\frac{139}{10}$ به صورت $1\frac{39}{100}$ می‌باشد.

(ث) ☐ عدد مخلوط $3\frac{4}{10}$ با عدد اعشاری 0.34 برابر است.

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

(الف) کسر $\frac{3}{4}$ از کسر $\frac{2}{3}$ است.

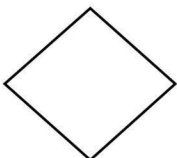
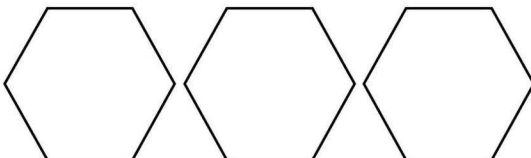
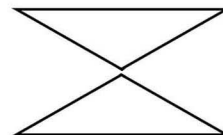
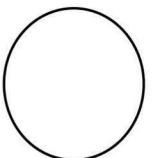
(ب) صورت اعشاری کسر $\frac{235}{100}$ ، عدد است.

(پ) کسر $\frac{47}{9}$ با عدد مخلوط برابر است.

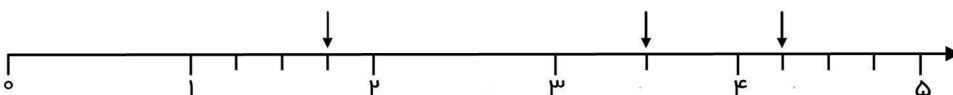
(ت) برای انجام تقسیم $4\frac{12}{100} \div 0.2$ ابتدا باید مقسوم و مقسوم علیه را در ضرب کنیم.

(ث) ساده شده‌ی کسر $\frac{95}{105}$ برابر است با:

۳- از هر شکل، به اندازه‌ی کسر مربوط به آن رنگ کنید.

 $\frac{3}{4}$  $2\frac{2}{3}$  $1\frac{1}{2}$  $\frac{5}{8}$

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



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

الف) $\frac{13}{7} \square \frac{4}{7}$

ب) $3\frac{3}{4} \square 4\frac{1}{4}$

ج) $1/0.8 \square 0/987$

د) $8/7 \square 8/700$

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

الف) $\frac{4 - \frac{5}{4}}{1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4}} =$

ب) $\frac{28 \times 21 \times 54}{49 \times 32 \times 42} =$

ج) $(3 - 2/12) \times 0/2 =$

۷- حاصل ضرب $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4}$ را به کمک مساحت به دست آورید.

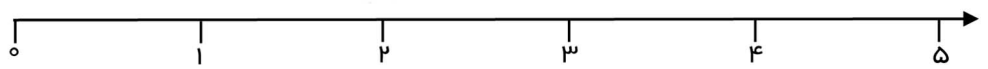
	1	1	$\frac{1}{3}$
1			
$\frac{1}{4}$			

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

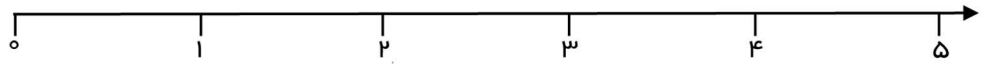
$$1/319 \overline{) 0/012}$$

۹- با کمک رسم محور، حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بدست آورید.

الف) $2\frac{3}{6} + 1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} =$ -----



ب) $4\frac{1}{7} - 2\frac{2}{6} =$ -----



۱۰- $\frac{2}{5}$ گنجایش ظرفی ۱۲۰ سی سی است. گنجایش کل ظرف چه قدر است؟

۱۱- ضخامت یک کتاب ۴۰۰ صفحه‌ای ۲۰ میلی‌متر است. ضخامت یک برگه آن چند میلی‌متر است؟

۱۲- در یک باغ وحش، ۲۰ میمون و شیر وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن‌ها روی هم ۵۰ تا باشد، در این باغ وحش چند میمون و چند شیر وجود دارد؟

۱۳- مشهدی علی در $\frac{1}{4}$ مزرعه‌اش خیار، در $\frac{2}{5}$ آن گوجه و در بقیه مزرعه سبزی کاشته است. او در چه کسری از مزرعه‌اش، سبزی کاشته است؟ (با رسم شکل)

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

$$\frac{1}{2} + \left[4\frac{3}{4} - \left(3\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3} \right) \right]$$

۱- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

(د) $3\frac{2}{3}$

(ج) $4\frac{5}{12}$

(ب) $1\frac{1}{4}$

(الف) $1\frac{2}{3}$

۲- ساده شده کسر $\frac{395}{790}$ برابر است با:

(د) $\frac{3}{4}$

(ج) $\frac{1}{3}$

(ب) $\frac{2}{3}$

(الف) $\frac{1}{2}$

۳- کدام یک از اعداد اعشاری زیر مساوی کسر $\frac{3}{125}$ است.

(د) $0/048$

(ج) $0/48$

(ب) $0/024$

(الف) $0/24$

۴- شعاع چرخ کوچک یک تراکتور ۳۰ سانتی متر و شعاع چرخ بزرگ ۸/۰ متر است. اگر چرخ کوچک ۱۶۰ دور بچرخد، چرخ بزرگ چند دور خواهد چرخید؟

(د) ۶۰

(ج) ۱۵

(ب) حدود ۳۵۰

(الف) حدود ۴۰۰

۵- یک جعبه ۱۸۰ تایی شکلات، ۴ کیلوگرم وزن دارد، اگر وزن جعبه ۴/۰ کیلوگرم باشد، وزن هر شکلات برحسب کیلوگرم چقدر است؟

(د) $0/002$

(ج) $0/2$

(ب) $0/02$

(الف) ۲۰