

۱- درستی ✓ یا نادرستی × جمله های زیر را با مشخص کن .

الف: برای هر کسر، می توان بی شمار کسر مساوی نوشت .

ب: هر کسری را می توان روی محور نشان داد !!!! .

پ: کسری که صورتش از مخرجش بزرگتر باشد از کسری که صورت مخرج مساوی دارد بزرگ تر است .

ت: اگر مخرج کسری را نصف کنیم کسر به دست آمده از کسر اولیه کوچک تر است .

ث: ساده شده هر کسر، از کسر اولیه بزرگ تر است .

ج: زمانی می توانیم کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنیم که کسر بزرگ تر از واحد باشد .

چ: مجموع نصف و ثلث و ربع برابر واحد است .

ح: کسری که صورتش صفر باشد از کسر واحد بزرگ تر است .

خ: بین دو کسر $\frac{4}{7}$ و $\frac{6}{7}$ فقط یک کسر وجود دارد !!!! .

د: کسر $\frac{7}{15}$ از نصف بزرگ تر است .
 ذ: کسر $\frac{4}{7}$ یعنی $\frac{4}{7} + \frac{4}{7}$

۲- گزینه های درست هر مورد را با علامت ✓ مشخص کن .

۱-۲) کدام کسر بین دو کسر $\frac{3}{9}$ و $\frac{3}{5}$ قرار دارد ؟

- $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{4}$

۲-۲) کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{1}{2}$ بیشتر است ؟

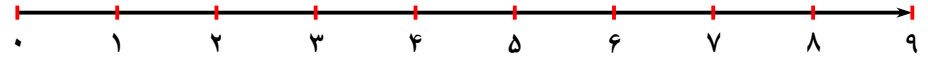
- $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{3}{1}$

۳-۲) ساده ترین صورت کسر $\frac{36 \times 50}{75 \times 48}$ کدام یک از کسرهای زیر است ؟

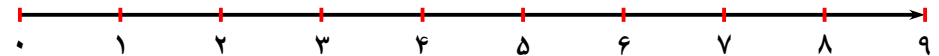
- $\frac{7}{5}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{1}{2}$

۸- جمع و تفریق های کسر های زیر را روی محور نشان داده و پاسخ را بنویسید .

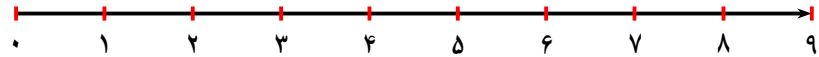
$$2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{3} =$$



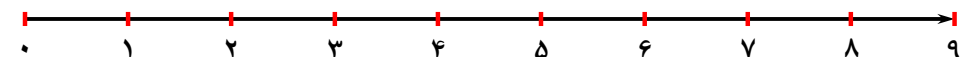
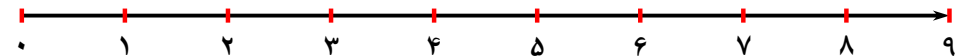
$$5\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} =$$



$$2\frac{1}{3} + \frac{7}{3} + 3\frac{2}{3} =$$



$$(2\frac{3}{5} + 3\frac{2}{5}) - 2\frac{1}{5} =$$



خسته نباشی کلم

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

۲-۴) در صورتی که بخواهیم کسرهای $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{4}{16}$ را ادامه دهیم. هفتمین کسر کدام است؟

$\frac{7}{16}$
 $\frac{7}{32}$
 $\frac{7}{64}$
 $\frac{7}{128}$

۲-۵) کدام کسر از همه کسرها کوچکتر است؟

$\frac{2}{3}$
 $\frac{4}{5}$
 $\frac{6}{7}$
 $\frac{5}{8}$

۲-۶) می‌خواهیم بین دو کسر $\frac{3}{5}$ و $\frac{4}{5}$ هفت کسر بنویسیم. صورت و مخرج را حداقل در چند ضرب می‌کنیم؟

هشت
 هفت
 ده
 نه

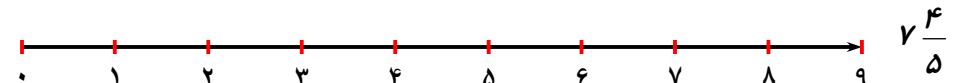
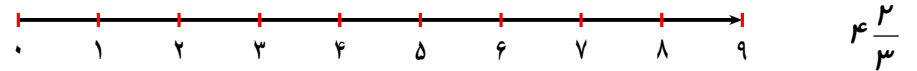
۲-۷) حاصل عبارت $(\frac{6}{7} - \frac{5}{7} + \frac{3}{7} - \frac{2}{7})$ کدام یک از موارد زیر است؟

۷
 صفر
 ۱۸
 $17\frac{1}{7}$

۲-۸) حاصل عبارت $(\frac{2}{6} - \frac{65}{78} + \frac{36}{108} - \frac{35}{144} + \frac{22}{110} - \frac{55}{110})$ کدام مورد زیر است؟

$1\frac{1}{6}$
 $1\frac{1}{4}$
 $1\frac{1}{8}$
 $1\frac{1}{2}$

۳- کسرهای داده شده را روی محورهای نشان دهید.



۴- به تعداد خواسته شده، کسر مساوی بنویس.

$\frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{4}{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{9}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{1}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

۵- با روش کسر مساوی، کوچکترین مخرج مشترک دو کسر را پیدا کن.

$\frac{1}{3}$ و $\frac{7}{4}$ و $\frac{5}{6}$

$\frac{5}{7}$ و $\frac{3}{4}$

_____ = _____ = _____ = _____ = _____

_____ = _____ = _____ = _____ = _____

_____ = _____ = _____ = _____ = _____

۶- کسرهای زیر را ساده کن. در صورت امکان به عدد مخلوط تبدیل کن.

$\frac{72}{96}$

$\frac{44}{77}$

$\frac{126}{14}$

$\frac{14 \times 24}{16 \times 21}$

$\frac{34 \times 65 \times 57}{31 \times 52 \times 15}$

$\frac{39 \times 1.5 \times 96}{41 \times 26 \times 35}$

۷- کاوه $\frac{1}{3}$ از مساحت انبار شخصی خود را هندوانه برای شب یلدا و $\frac{2}{6}$ از باقی مانده‌ی انبار را سیب استخوانی

و $\frac{5}{8}$ از باقی مانده‌ی انبار را با پسته پر کرده است.

الف) چه کسری از مساحت انبار پر است؟

ب) چه کسری از انبار خالی است؟

پ) چه کسری از مساحت انبار پسته و هندوانه است؟

