

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 $\frac{۴}{۷}$ و $\frac{۶}{۷}$ فقط یک کسر وجود دارد !!!! .

د: کسر $\frac{۷}{۱۵}$ از نصف بزرگ تر است .
 ذ: کسر $\frac{۴}{۷}$ یعنی $\frac{۴}{۷} + \frac{۴}{۷}$

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

۱-۲) کدام کسر بین دو کسر $\frac{۳}{۹}$ و $\frac{۳}{۵}$ قرار دارد ؟

- $\frac{۲}{۳}$ $\frac{۳}{۲}$ $\frac{۵}{۷}$ $\frac{۳}{۴}$

۲-۲) کدام یک از کسرهای زیر از $\frac{۱}{۲}$ بیشتر است ؟

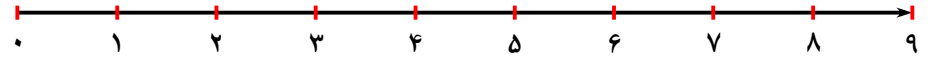
- $\frac{۲}{۶}$ $\frac{۱}{۱۸}$ $\frac{۶}{۱۰}$ $\frac{۳}{۸}$

۳-۲) ساده ترین صورت کسر $\frac{۳۶ \times ۵۰}{۷۵ \times ۴۸}$ کدام یک از کسرهای زیر است ؟

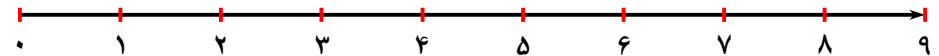
- $\frac{۷}{۵}$ $\frac{۵}{۱۰}$ $\frac{۶}{۱۲}$ $\frac{۱}{۲}$

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

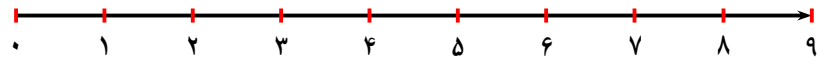
$$۲\frac{۱}{۳} + ۳\frac{۲}{۳} =$$



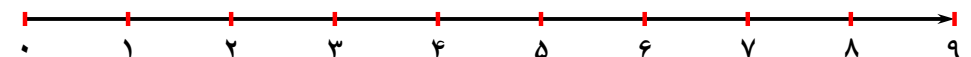
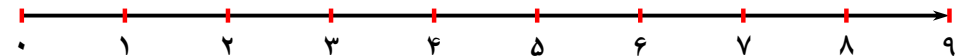
$$۵\frac{۱}{۴} - ۱\frac{۲}{۴} =$$



$$۲\frac{۱}{۳} + \frac{۷}{۳} + ۳\frac{۲}{۳} =$$



$$(۲\frac{۳}{۵} + ۳\frac{۲}{۵}) - ۲\frac{۱}{۵} =$$



خسته نباشی کلمه

$$((۲\frac{۳}{۶} + ۳\frac{۲}{۳}) - ۲\frac{۱}{۶}) - ۱\frac{۲}{۳} =$$

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

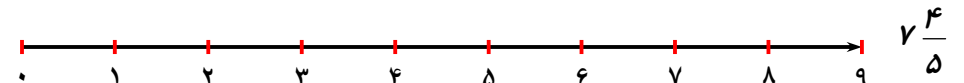
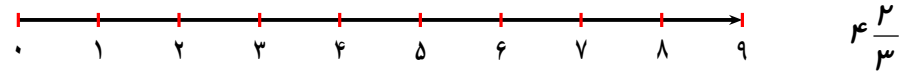
۲-۷) حاصل عبارت $(\frac{4}{7} + \frac{3}{7} + \frac{5}{7} - \frac{6}{7})$ کدام یک از موارد زیر است؟

۷
 صفر
 ۱۸
 $17\frac{1}{7}$

۲-۸) حاصل عبارت $(\frac{55}{110} - \frac{22}{110} + \frac{35}{142} - \frac{36}{108} + \frac{65}{78} - \frac{2}{6})$ 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 محورها نشان دهید.



۴- به تعداد خواسته شده، کسر مساوی بنویس.

$\frac{4}{1} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{1}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{9}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

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

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

$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
 $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

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

$\frac{72}{96} =$
 $\frac{44}{77} =$
 $\frac{126}{14} =$

$\frac{14 \times 24}{16 \times 21} =$
 $\frac{34 \times 65 \times 57}{31 \times 52 \times 15} =$
 $\frac{39 \times 105 \times 96}{41 \times 26 \times 35} =$

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؟

