بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه	دبستان شرف ۲ مراغه	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳
سوالات ارزشیابی درس: ریاضی(جمع و تفریق کسرها)	کلاس: ششم	تاریخ آزمون:
نام:	نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

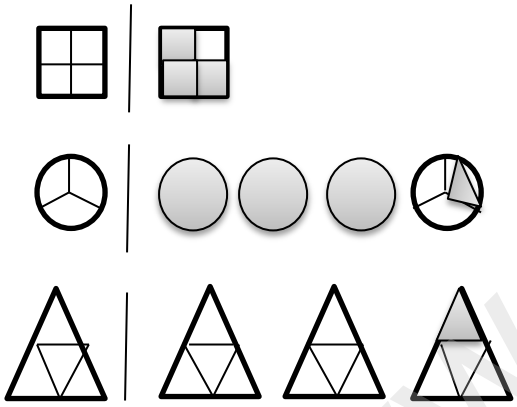
« اگر عظمت زیارت عاشورا را به خوبی درک کنید فلسفه عاشورا و کربلا را خواهید فهمید» شهید یوسف امامی

۱ جمله های درست و نادرست را با علا مت ✓ مشخص کنید

- حاصل عبارت $\frac{4}{5} - \frac{4}{6}$ مساوی صفر است. ☐ درست ☐ نادرست
- عدد۲۴ مخرج مشترک دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{4}$ است. ☐ درست ☐ نادرست
- کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{3}{6}$ و $\frac{2}{4}$ عدد ۱۲ است. ☐ درست ☐ نادرست
- حاصل عبارت $\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$ مساوی $\frac{7}{18}$ است. ☐ درست ☐ نادرست

۲ هر شکل را به کسر یا عدد مخلوط مناسب آن وصل کنید.

۱- $۲\frac{1}{4}$
۲- $\frac{3}{4}$
۳- $۳\frac{2}{3}$
۴- $\frac{1}{4}$



۳ پاسخ های صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

کدام یک از کسرهای زیر از سایر کسرها کوچک تر است؟

الف) $\frac{1}{2}$ ☐ ب) $\frac{5}{8}$ ☐ ج) $\frac{5}{6}$ ☐ د) $\frac{4}{12}$ ☐

محیط مثلثی ۲متر است. اگر یکی از ضلع های آن $\frac{3}{4}$ و ضلع دیگر $\frac{1}{2}$ متر باشد.طول ضلع سوم چند متر می شود؟

الف) $\frac{5}{4}$ متر ☐ ب) $\frac{1}{4}$ متر ☐ ج) $\frac{3}{4}$ متر ☐ د) $\frac{1}{2}$ متر ☐

عدد مخلوط $۲\frac{3}{5}$ چه کسری کم دارد تا ۳ واحد کامل شود؟

الف) $\frac{1}{5}$ ☐ ب) $\frac{2}{5}$ ☐ ج) $\frac{3}{5}$ ☐ د) $\frac{4}{5}$ ☐

www-kanoon.ir

۴	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** **⇦اگر دو کسر دارای مخرج های برابر باشند، کسری بزرگتر است که ..... بزرگتر باشد.** **⇦اگر دو کسر دارای صورت های برابر باشند کسری کوچک تر است که ..... بزرگتر باشند.** **⇦برای هم مخرج کردن دوکسر بهترین روش پیدا کردن ..... بین دو کسر است.**
۵	**ابتدا کوچک ترین مخرج مشترک کسرها را پیدا کنید. سپس پاسخ ها را به کمک محور به دست آورید.** $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$ $۳\ \frac{2}{4} - ۱\ \frac{1}{2} =$
۶	**کسرهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.** $\frac{3}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{7}{8}$
۷	**کسر بزرگتر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید.** $۹\ \frac{2}{6} =$ $\frac{18}{7} =$
۸	**ابتدا با نوشتن مضرب های هر مخرج ، کوچک ترین مخرج مشترک کسرها را تعیین کنید. سپس حاصل عبارات را به دست آورید.** **مضرب های۸: مضرب های۶:** $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} =$ **مضرب های۸: مضرب های۶:** $۲\ \frac{2}{4} - ۱\ \frac{2}{3} =$
۹	**خیاطی ۵ مترپارچه دارد. او برای دوختن یک کت $۱\frac{2}{4}$ متر و برای دوختن یک شلوار $\frac{1}{6}$ متر پارچه لازم دارد. خیاط برای دوختن یک دست کت و شلوار به چند متر پارچه نیاز دارد؟ وچند متر پارچه برایش باقی می ماند؟**

موفقیت حق مسلم شماست

بازخورد:

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

پاسخ آزمون ریاضی ششم دبستان

دبستان شرف ۲ مراغه - شهرستان مراغه - استان آذربایجان شرقی

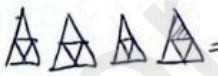
نویسنده دانیال نبی - رتبه ۱۴۸ کنکور تجربی ۱۴۰۲ - دانشجوی پزشکی علوم پزشکی تهران

۱- الف- نادرست $\frac{5\times4}{8\times6} - \frac{4\times4}{5\times6} = \frac{20}{48} - \frac{24}{30} = -\frac{4}{30}$

ب - درست $\frac{8\times4}{4\times4} = \frac{32}{24}$ و $\frac{208}{32\,08} = \frac{16}{24}$

ج - نادرست $\frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

د - نادرست $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

۲-  $\Rightarrow \frac{3}{4}$ $\Rightarrow 3\frac{2}{3}$  $\Rightarrow \frac{1}{4}$

۳- ۱- الف - ابتدا مخرج تمام کسرها را یکسان می‌کنیم.

$\frac{8}{24}$ و $\frac{20}{24}$ و $\frac{12}{24}$ $\rightarrow$ $\frac{4}{12} = \frac{1\times4}{3\times4}$ و $\frac{2\times6}{4\times6}$ و $\frac{3\times4}{6\times4}$ و $\frac{12\times1}{12\times2}$

۲- ج - جمع ۳ ضلع برابر با ۱۲ است پس:

$2 - \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{8}{4} - \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

۳- ب

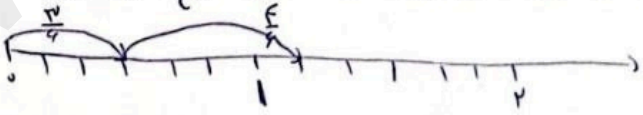
$3 - 2\frac{3}{5} = \frac{15}{5} - \frac{13}{5} = \frac{2}{5}$

۴- الف - اگر دو کسر دارای مخرج‌های برابر باشند، کسری بزرگتر است که صورتش بزرگتر باشد

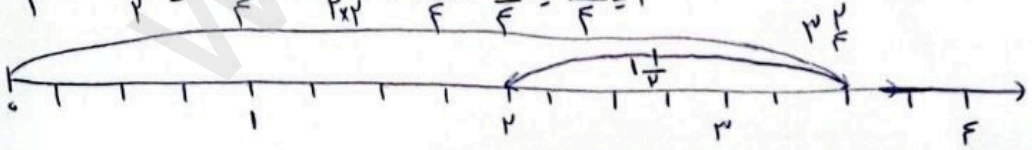
ب - اگر دو کسر دارای صورت‌های برابر باشند کسری کوچکتر است که مخرجش بزرگتر باشد

ج - برای هم مخرج کردن دو کسر بهترین روش پیدا کردن مخرج مشترک بین دو کسر است

۵- $3\frac{1}{2} + \frac{2\times2}{2\times2} = \frac{3}{4} + \frac{4}{4} = \frac{7}{4}$



$3\frac{2}{4} - 1\frac{1}{2} = \frac{14}{4} - \frac{3\times2}{2\times2} = \frac{14}{4} - \frac{6}{4} = \frac{8}{4} = 2$



۶- ابتدا مخرج کسرها را یکسان می‌کنیم

$\frac{3}{2}$ و $\frac{7}{8}$ و $\frac{1}{4}$ و $\frac{5}{10}$ $\rightarrow$ $\frac{7}{8}$ و $\frac{4}{8}$ و $\frac{2}{8}$ و $\frac{12}{8}$ $\Leftarrow$ $\frac{7}{8}$, $\frac{1\times4}{2\times4} = \frac{5}{10}$, $\frac{1\times2}{4\times2}$, $\frac{3\times4}{2\times4}$

www.kanoon.ir

۷- $9\frac{2}{6} = \frac{9\times6}{1\times6} + \frac{2}{6} = \frac{54+2}{6} = \frac{56}{6}$

$\frac{18}{7} = \frac{18}{-14} \Big| \frac{7}{2} = 2\frac{4}{7}$

۸- مضرب‌ها ۶: ۶, ۱۲, ۱۸, (۲۴), ۳۰, ...

مضرب‌ها ۸: ۸, ۱۶, (۲۴), ۳۲, ...

$\frac{4\times5}{4\times6} + \frac{3\times3}{8\times3} = \frac{20}{24} + \frac{9}{24} = \frac{29}{24}$

۹- مضرب‌ها ۴: ۴, ۸, (۱۲), ۱۶, ۲۰, ...

مضرب‌ها ۱۲: ۱۲, ۲۴, ۳۶, (۴۸), ۶۰, ...

$2\frac{2}{4} - 1\frac{2}{3} = \frac{3\times10}{3\times4} - \frac{5\times4}{3\times4} = \frac{30}{12} - \frac{20}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

$5 - 1\frac{2}{4} - \frac{1}{6} = 5 - \frac{6}{4} - \frac{1}{6} = \frac{5\times12}{1\times12} - \frac{6\times3}{4\times3} - \frac{1\times2}{6\times2} = \frac{60}{12} - \frac{18}{12} - \frac{2}{12} = \frac{40}{12} = 3\frac{4}{12}$ ← پارچه باقی‌مانده

$1\frac{2}{4} + \frac{1}{6} = \frac{6}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3\times3}{3\times2} + \frac{1}{6} = \frac{9}{6} + \frac{1}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$ ← پارچه مصرفی