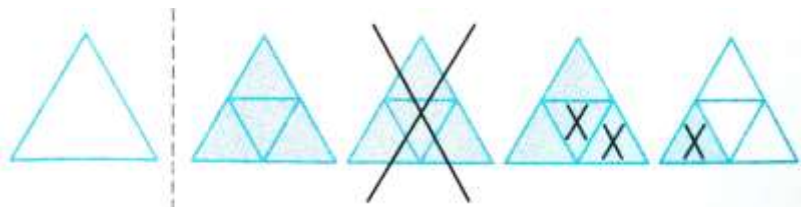


## کاربرگ جمع و تفریق اعداد مخلوط: پرسش های درس ۲ نام و نام خانوادگی:

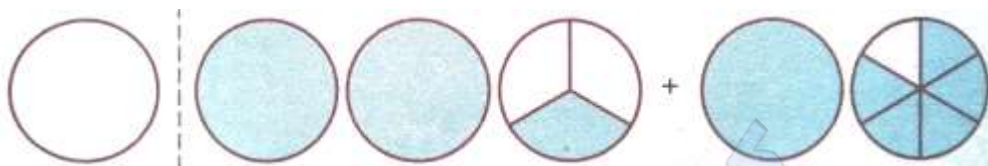
۱- به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. عبارت جمع و تفریق مربوط به هر شکل را بنویسید و حاصل را نیز به دست آورید.

الف.



ب.



۲. حاصل عبارت های زیر را با استفاده از محور به دست آورید.

الف)  $1\frac{1}{5} + 1\frac{1}{3} =$



ب)  $2\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6} =$



۳. حاصل جمع و تفریق های زیر را به کمک شکل به دست آورید.

الف)  $2\frac{2}{5} - 2 =$

ب)  $8 - 3\frac{1}{4} =$

پ)  $5 + 1\frac{2}{3} =$

ت)  $2\frac{3}{4} + 1\frac{4}{8} =$

۴. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف)  $3\frac{1}{5} + \dots = 5\frac{4}{5}$

ب)  $7\frac{3}{4} - \dots = 4\frac{1}{4}$

پ)  $5 - \dots = 2\frac{1}{3}$

ت)  $\dots - 2\frac{1}{9} = 7\frac{1}{9}$

۵. عملیات زیر را انجام دهید. حاصل را در صورت امکان ساده کنید.

الف)  $3\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} =$

ب)  $4\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2} =$

پ)  $5\frac{2}{7} + 2\frac{3}{8} =$

ت)  $4\frac{4}{9} - \frac{2}{3} =$

۶- ماهان از ۱۸ صفحه تکالیف نوروزی خود،  $4\frac{3}{5}$  صفحه را نوشته است. او چند صفحه از تکالیف را هنوز ننوشته است؟

۷. مادر ناهید  $4\frac{5}{8}$  متر پارچه خریده است. او با  $1\frac{2}{3}$  متر از آن پارچه، مانتویی برای ناهید دوخت. چند متر پارچه برای او باقی مانده است؟

۸. فاصله ی خانه ی علی تا کتابخانه  $2\frac{2}{5}$  کیلومتر و فاصله ی کتابخانه تا مدرسه  $3\frac{1}{4}$  کیلومتر است. اگر کتابخانه در بین مسیر خانه ی علی تا مدرسه باشد، فاصله ی مدرسه تا خانه ی علی چند کیلومتر است؟

۲- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. در تساوی مقابل به جای ؟ چه عددی قرار می گیرد؟

$$5\frac{3}{7} + ? = 100$$

د.  $105\frac{3}{7}$

ج.  $94\frac{4}{7}$

ب.  $95\frac{4}{7}$

الف.  $105\frac{4}{7}$

۲. مهدی برای یک مسافرت  $8\frac{1}{4}$  نان همراه خود برد. روز اول  $3\frac{2}{3}$  نان و روز دوم  $2\frac{1}{4}$  نان خورد. مهدی چه مقدار نان برای روزهای بعد باقی گذاشته است؟

د.  $2\frac{1}{3}$

ج.  $3\frac{1}{3}$

ب.  $2\frac{1}{4}$

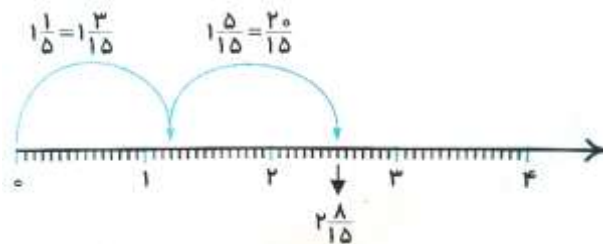
الف.  $3\frac{1}{4}$

پاسخ ۱

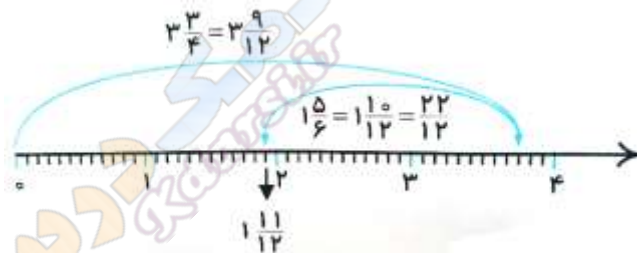
الف)  $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{5} = 1\frac{2}{4}$       ب)  $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 2\frac{2}{6} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$       ۱.

۲.

الف)  $1\frac{1 \times 3}{5 \times 3} + 1\frac{1 \times 5}{3 \times 5} = 1\frac{3}{15} + 1\frac{5}{15} = 2\frac{8}{15}$

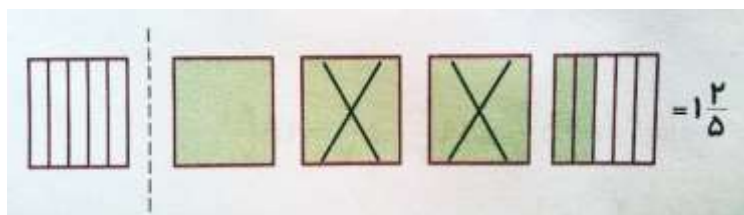


ب)  $3\frac{3 \times 3}{4 \times 3} - 1\frac{5 \times 2}{6 \times 2} = 3\frac{9}{12} - 1\frac{10}{12} = 1\frac{11}{12}$



۳.

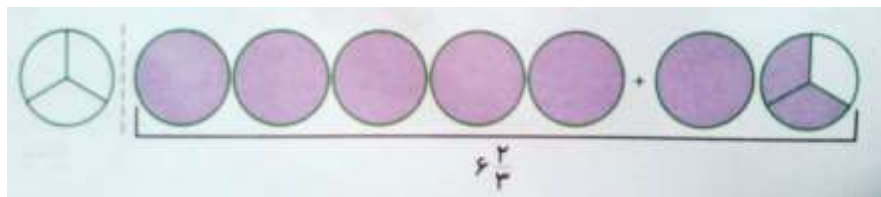
الف)  $3\frac{2}{5} - 2 = 1\frac{2}{5}$



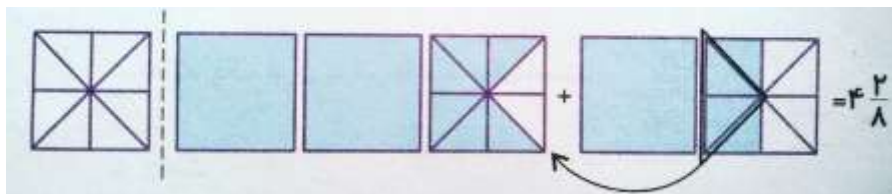
ب)  $8 - 3\frac{1}{4} = 7\frac{4}{4} - 3\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$



$$پ) 5 + 1\frac{2}{3} = 6\frac{2}{3}$$



$$ت) 2\frac{3 \times 2}{4 \times 2} + 1\frac{4}{8} = 2\frac{6}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{10}{8} = 4\frac{2}{8}$$



۴.

$$الف) 2\frac{3}{5}$$

$$ب) 3\frac{2}{3}$$

$$پ) 2\frac{2}{3}$$

$$ت) 9\frac{2}{9}$$

۵.

$$الف) 3\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7} = \frac{24}{7} - \frac{11}{7} = \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$$

$$پ) 4\frac{2 \times 2}{3 \times 2} + 3\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = 4\frac{4}{6} + 3\frac{3}{6} = 7\frac{7}{6} = 8\frac{1}{6}$$

$$پ) 5\frac{2}{7} + 2\frac{3}{8} = 7\frac{2 \times 8}{7 \times 8} + \frac{3 \times 7}{8 \times 7} = 7\frac{16}{56} + \frac{21}{56} = 7\frac{37}{56}$$

$$ت) 4\frac{4}{9} - \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = 4\frac{4}{9} - \frac{6}{9} = \frac{40}{9} - \frac{6}{9} = \frac{34}{9} = 3\frac{7}{9}$$

۶.

$$18 - 4\frac{3}{5} = 17\frac{5}{5} - 4\frac{3}{5} = 13\frac{2}{5}$$

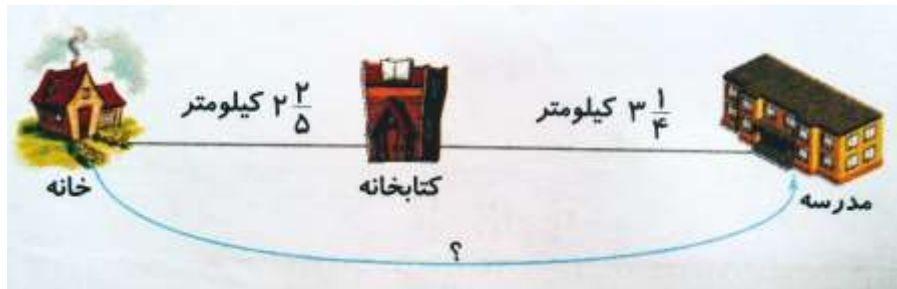
صفحه از تکالیف نوروزی ماهان باقی مانده است.  $13\frac{2}{5}$

۷.

$$4\frac{5}{8} - 1\frac{2}{3} = 3\frac{5 \times 3}{8 \times 3} - \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = 3\frac{15}{24} - \frac{16}{24} = 2\frac{39}{24} - \frac{16}{24} = \frac{71}{24} = 2\frac{23}{24}$$

$2\frac{23}{24}$  متر پارچه برای مادر ناهید باقی مانده است.

۸.



$$2\frac{2}{5} + 3\frac{1}{4} = 5\frac{2 \times 4}{5 \times 4} + \frac{1 \times 5}{4 \times 5} = 5\frac{8}{20} + \frac{5}{20} = 5\frac{13}{20} \text{ کیلومتر}$$

پاسخ ۲

۱. گزینه ج

$$5\frac{2}{7} + \dots = 10 \rightarrow \dots = 10 - 5\frac{2}{7} = 9\frac{7}{7} - 5\frac{2}{7} = 4\frac{5}{7}$$

۲. گزینه د

$$3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} = 3\frac{4}{6} + 2\frac{3}{6} = 5\frac{7}{6} = 6\frac{1}{6}$$

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

موفق باشید - عزیزی