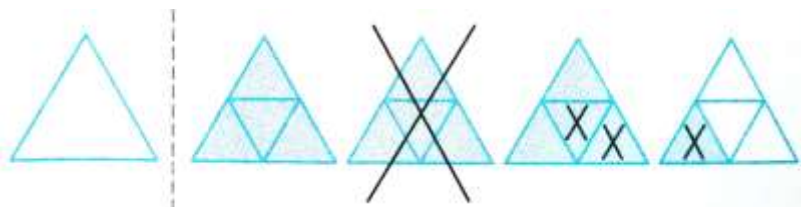


## کاربرگ جمع و تفریق اعداد مخلوط: پرسش های درس ۲ نام و نام خانوادگی:

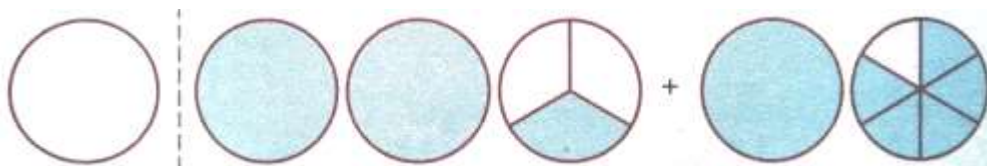
۱- به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

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

الف.

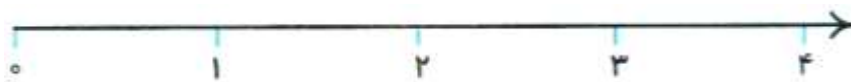


ب.

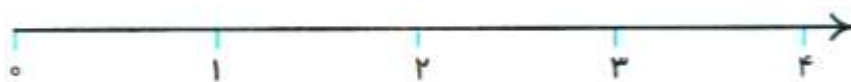


۲. حاصل عبارت های زیر را با استفاده از محور به دست آورید.

الف)  $1\frac{1}{5} + 1\frac{1}{3} =$



ب)  $3\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6} =$



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

الف)  $3\frac{2}{5} - 2 =$

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 مسافت  $8\frac{1}{4}$  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.  $2\frac{1}{4}$

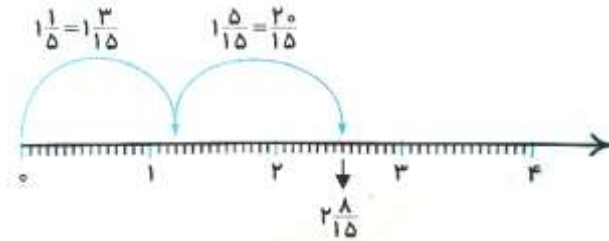
الف.  $3\frac{1}{4}$

پاسخ ۱

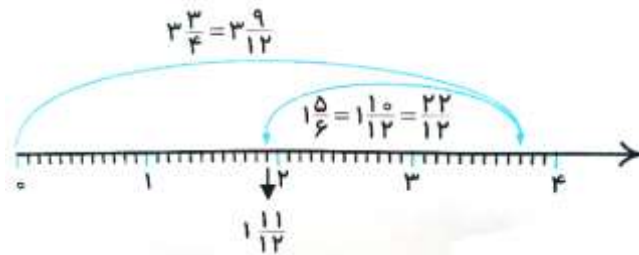
الف)  $3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = 1\frac{2}{4}$       ب)  $2\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6} = 2\frac{2}{6} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$       ۱.

۲.

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

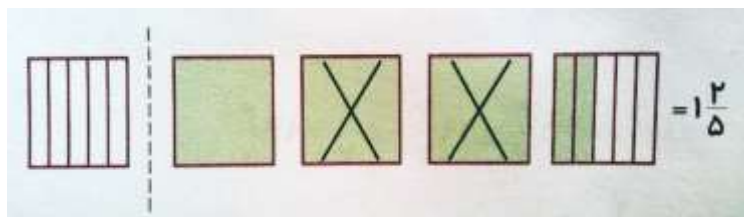


ب)  $3\frac{3 \times 3}{4 \times 3} - 1\frac{5 \times 2}{6 \times 2} = 3\frac{9}{12} - 1\frac{10}{12} = 1\frac{11}{12}$



۳.

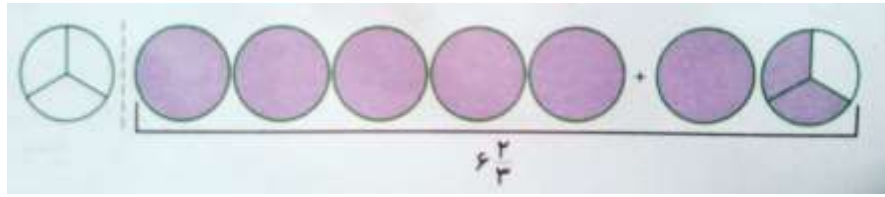
الف)  $3\frac{2}{5} - 2 = 1\frac{2}{5}$



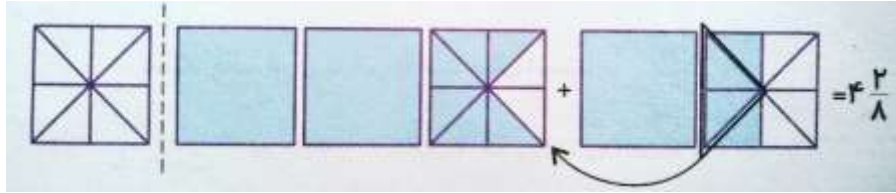
ب)  $8 - 3\frac{1}{4} = 7\frac{4}{4} - 3\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$



$$پ) ۵ + ۱\frac{۲}{۳} = ۶\frac{۲}{۳}$$



$$ت) ۲\frac{۳ \times ۲}{۴ \times ۲} + ۱\frac{۴}{۸} = ۲\frac{۶}{۸} + ۱\frac{۴}{۸} = ۳\frac{۱۰}{۸} = ۴\frac{۲}{۸}$$



۴.

$$الف) ۲\frac{۳}{۵}$$

$$ب) ۳\frac{۲}{۴}$$

$$پ) ۲\frac{۲}{۳}$$

$$ت) ۱۱\frac{۲}{۹}$$

۵.

$$الف) ۳\frac{۳}{۷} - ۱\frac{۴}{۷} = \frac{۲۴}{۷} - \frac{۱۱}{۷} = \frac{۱۳}{۷} = ۱\frac{۶}{۷}$$

$$پ) ۴\frac{۲ \times ۲}{۳ \times ۲} + ۳\frac{۱ \times ۳}{۲ \times ۳} = ۴\frac{۴}{۶} + ۳\frac{۳}{۶} = ۷\frac{۷}{۶} = ۸\frac{۱}{۸}$$

$$ب) ۵\frac{۲}{۷} + ۲\frac{۳}{۸} = ۷\frac{۲ \times ۸}{۷ \times ۸} + \frac{۳ \times ۷}{۸ \times ۷} = ۷\frac{۱۶}{۵۶} + \frac{۲۱}{۵۶} = ۷\frac{۳۷}{۵۶}$$

$$ت) ۴\frac{۴}{۹} - \frac{۲ \times ۳}{۳ \times ۳} = ۴\frac{۴}{۹} - \frac{۶}{۹} = \frac{۴۰}{۹} - \frac{۶}{۹} = \frac{۳۴}{۹} = ۳\frac{۷}{۹}$$

۶.

$$۱۸ - ۴\frac{۳}{۵} = ۱۷\frac{۵}{۵} - ۴\frac{۳}{۵} = ۱۳\frac{۲}{۵}$$

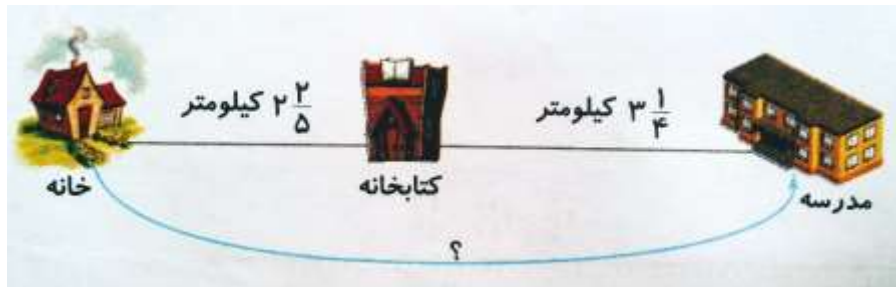
۱۳ $\frac{۲}{۵}$  صفحه از تکالیف نوروزی ماهان باقی مانده است.

۷.

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

$2\frac{23}{24}$  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

$$5\frac{3}{7} + \dots = 100 \rightarrow \dots = 100 - 5\frac{3}{7} = 99\frac{7}{7} - 5\frac{3}{7} = 94\frac{4}{7}$$

۲. گزینه د

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

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

موفق باشید - عزیزی