

# فعالیت کلاسی



۱ عدد مخلوط و کسر مربوط به هر شکل را بنویس.

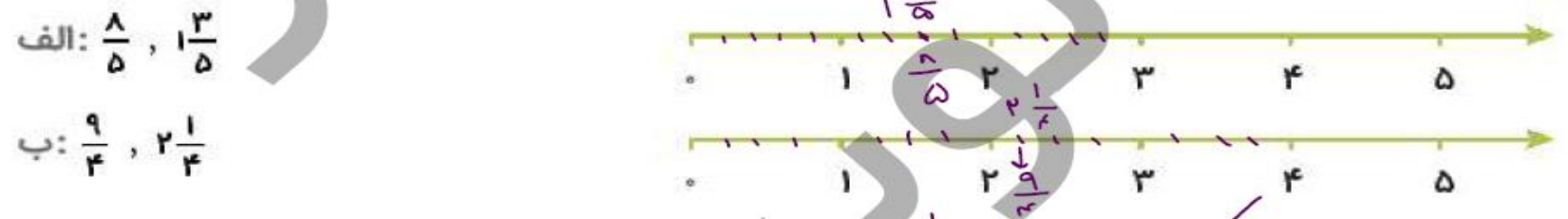
شکل واحد

الف:

ب:

Handwritten calculations:  
 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

۲ اعداد داده شده را روی محور نمایش بده.



چه نتیجه‌ای گرفته‌ای؟ کسر و عدد مخلوط معایب یا مایه‌ها هم برابرند.

۳ عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کن.

الف:  $5\frac{3}{8} = \frac{43}{8}$       ب:  $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$       پ:  $4\frac{2}{7} = \frac{30}{7}$

۴ کسرهای داده شده را به عدد مخلوط تبدیل کن.

الف:  $\frac{18}{4} = 4\frac{3}{2}$       ب:  $\frac{23}{9} = 2\frac{5}{9}$       پ:  $\frac{103}{10} = 10\frac{3}{10}$

۵ مقایسه کن.

الف:  $8 \frac{0}{1} = 8$

پ:  $4 \frac{5}{9} > 4 \frac{5}{13}$

ث:  $8 \frac{1}{3} < 8 \frac{1}{3} = \frac{25}{3}$

ب:  $\frac{9999}{10000} < 1$

ت:  $3 \frac{5}{4} = 4 \frac{1}{4}$

ج:  $7 \frac{3}{8} > \frac{56}{8}$

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

### تمرین

۱ کسر مناسب مربوط به هر سؤال را به آن وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

$\frac{180}{12}$

$\frac{186}{12}$

$\frac{6}{2}$

کسر مربوط به عدد مخلوط  $15 \frac{6}{12}$

یک کسر بین  $\frac{7}{2}$  و  $2 \frac{1}{2}$

$\frac{7}{2}$   
 $\frac{5}{2}$

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: کسر  $\frac{104}{10}$  همان  $1 \frac{4}{10}$  است.

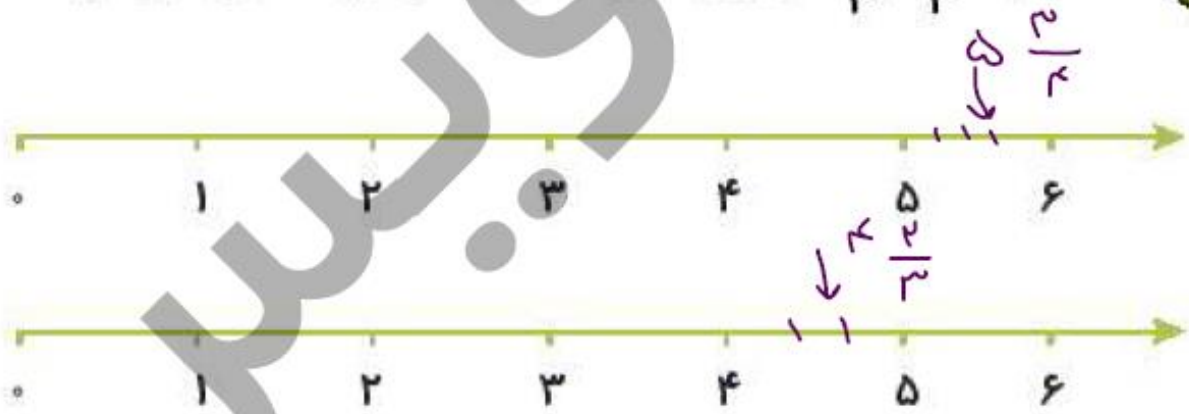
ب: کسر  $\frac{9}{11}$  یک کسر بزرگتر از واحد است.

۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: عدد مخلوط  $6 \frac{2}{7}$  همان کسر  $\frac{44}{7}$  است.

ب:  $\frac{3}{2}$  تا  $1 \frac{1}{2}$  به شکل عدد مخلوط  $\frac{1}{2}$  است.

۴ عدد مخلوط  $۴\frac{۲}{۳}$ ,  $۵\frac{۳}{۴}$  را روی محور نشان بده سپس به کسر تبدیل کن.



۵ برای اعداد مخلوط زیر شکل بکش.



الف:  $\frac{۲}{۳} = \frac{۲ \times ۴}{۳ \times ۴} = \frac{۸}{۱۲}$

ب:  $\frac{۲}{۳} = \frac{۲ \times ۴}{۳ \times ۴} = \frac{۸}{۱۲}$



# علوی

شکل مربوط به کسر بزرگتر از واحد  $\frac{1}{4}$  را رسم کن و آن را به صورت عدد مخلوط بنویس.

$$\frac{10}{4} = 2 \frac{2}{4}$$



هر کسر را به عدد مخلوط تبدیل کن.

الف:  $\frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3}$

ب:  $\frac{14}{5} = 2 \frac{4}{5}$

ب:  $\frac{80}{9} = 8 \frac{8}{9}$

ت:  $\frac{43}{7} = 6 \frac{1}{7}$

عددهای مخلوط را به کسر تبدیل کن.

الف:  $2 \frac{1}{7} = \frac{15}{7}$

ب:  $3 \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$

ب:  $2 \frac{9}{10} = \frac{29}{10}$

ت:  $7 \frac{3}{100} = \frac{703}{100}$

مقایسه کن.

الف:  $\frac{14}{14} < 3 \frac{1}{6}$

ب:  $5 \frac{2}{5} < 4 \frac{8}{5} = 5 \frac{3}{5}$

ج:  $3 \frac{3}{5} > 2 \frac{2}{7}$

ب:  $3 \frac{4}{7} > 2 \frac{5}{5} = 3$

ت:  $6 \frac{8}{12} = 4 \frac{16}{6} = 6 \frac{4}{6} = 6 \frac{2}{3}$

ج: ربع  $\frac{1}{4}$   $>$  خمس  $\frac{1}{5}$