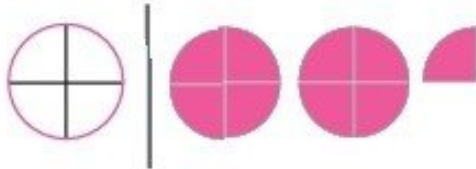


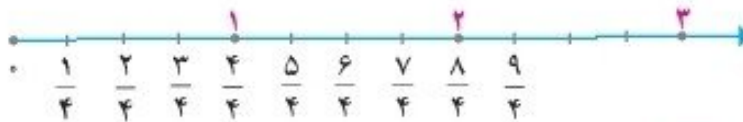


احمد هر نان تافتون را به ۴ قسمت مساوی تقسیم می کند و در سفره می گذارد. اگر او و خانواده اش برای صبحانه ۹ قسمت نان خورده باشند، چند نان کامل و چه کسری از یک نان مصرف شده است؟

دوستان احمد به روش خود پاسخ این سؤال را به دست آوردند. هر کدام از این روش ها را توضیح دهید و اگر لازم است، آنها را کامل کنید.  
**روش آرش:** با رسم شکل و تقسیم یک نان به چهار قسمت مساوی، می توانم جواب را به دست آورم.



بنابراین ۲ نان کامل و  $\frac{1}{4}$  نان مصرف شده است که می توان آن را با عدد مخلوط  $2\frac{1}{4}$  نمایش داد.  
**روش امین:** از محور اعداد استفاده می کنیم:



پس ۲ نان کامل و  $\frac{1}{4}$  نان مصرف شده است.

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 4} \\ -8 \quad 2 \\ \hline 1 \end{array}$$

**روش کاظم:** فکر می کنیم کافی است ۹ را بر ۴ تقسیم کنیم:

در ۹ قسمت نان، دو دسته ی چهارتایی داریم و یک قسمت هم باقی می ماند؛ یعنی ۲ نان کامل و یک قسمت از چهار قسمت. پس  $2\frac{1}{4}$  نان مصرف شده است.

روش های بالا را با هم مقایسه کنید.

برای تبدیل کسر بزرگ تر از واحد به عدد مخلوط، کافی است صورت را بر مخرج تقسیم کنیم. برای تبدیل کسر  $\frac{9}{4}$

به عدد مخلوط، این طور عمل می کنیم:

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 4} \\ -8 \quad 2 \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow \text{واحد} \rightarrow \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

## کار در کلاس

۱- کسرهای بزرگ‌تر از واحد زیر را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

$$\frac{11}{3} = 3 \frac{2}{3} \quad \frac{10}{8} = 1 \frac{2}{8} \quad \frac{9}{7} = 1 \frac{2}{7}$$

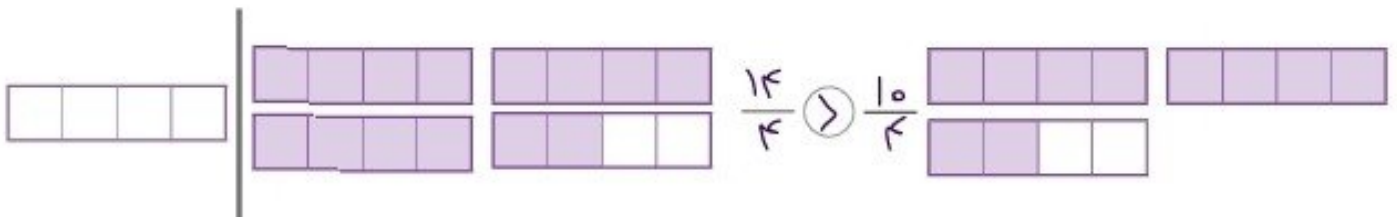
۲- مانند نمونه، هر کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{47}{8} = \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} = 5 \frac{7}{8}$$

$$\frac{18}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{4}{7} = 2 \frac{4}{7}$$

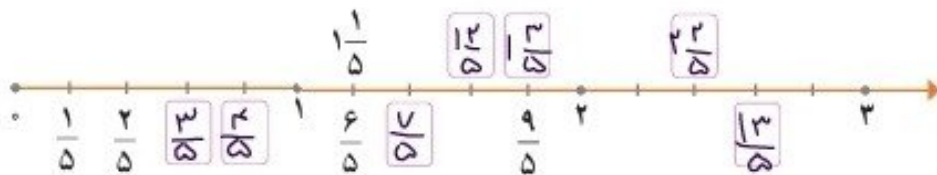
$$\frac{15}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = 3 \frac{3}{4}$$

۳- کسری را که هریک از شکل‌ها نشان می‌دهد، بنویسید و دو کسر را با هم مقایسه کنید.



## تمرین

۱- در محور اعداد زیر، در جاهای خالی کسر یا عدد مخلوط مناسب بنویسید.



۲- هریک از عددهای مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

$$\frac{53}{5}, \frac{44}{3}, \frac{77}{12}, \frac{102}{5}, \frac{142}{3}, \frac{65}{12}$$

۳- هریک از کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{45}{13}, \frac{72}{5}, \frac{29}{4}, \frac{11}{14}, \frac{25}{12}, \frac{132}{5}, \frac{1}{4}, \frac{11}{13}$$