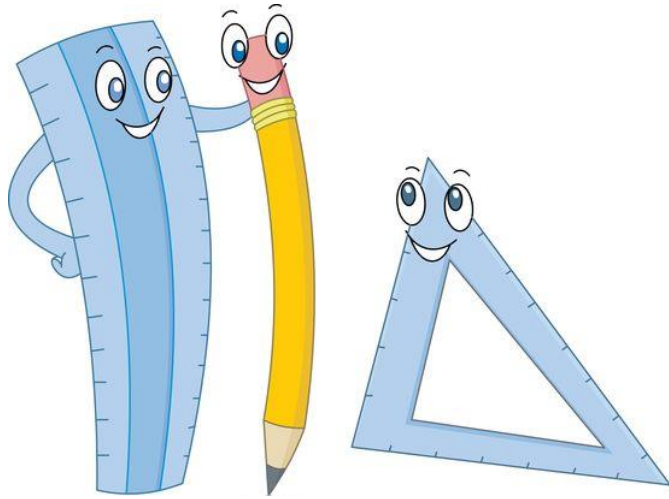


# ریاضی چہارم دبستان

## مبحث : عدد اعشاری



## عدد اعشاری

کسرهای یا عدد مخلوط هایی که مخرج آن ها ۱۰ باشد را می توانیم به صورت دیگری بنویسیم:

$$\frac{7}{10} = 0.7$$

$$\frac{2}{10} = 0.2$$

$$1\frac{3}{10} = 1.3$$

به این نمایش کسر، عدد اعشاری می گوییم.

خط جدا کننده دو قسمت عدد، خط ممیز یا اعشار نام دارد.



## عدد اعشاری

عدد اعشاری مانند عددهای مخلوط از دو قسمت تشکیل شده اند:

(۱) قسمت صحیح

(۲) قسمت اعشاری

قسمت عدد صحیح



۳ / ۷



قسمت اعشار

خط ممیز



## خواندن و نوشتن عدد اعشاری

برای خواندن عدد اعشاری همانند اعداد مخلوط ، ابتدا عدد صحیح و سپس اعشاری را می خوانیم.

مثال: عدد مخلوط  $12 \frac{4}{10}$  را به صورت اعشاری با رقم و حروف بنویسید.



## خواندن و نوشتن عدد اعشاری

برای خواندن عدد اعشاری همانند اعداد مخلوط ، ابتدا عدد صحیح و سپس اعشاری را می خوانیم.

مثال: عدد مخلوط  $12 \frac{4}{10}$  را به صورت اعشاری با رقم و حروف بنویسید.

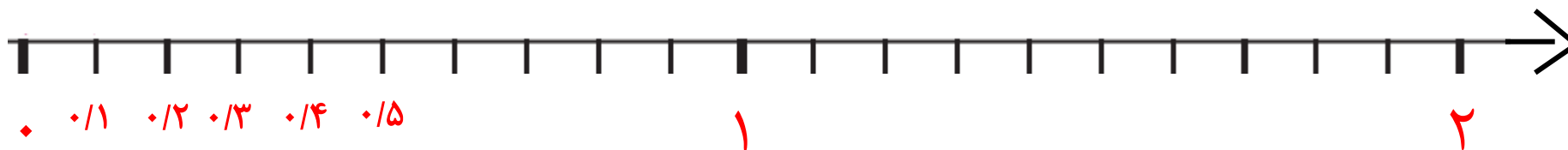
حروف: دوازده و چهار دهم

عدد:  $12 / 4$



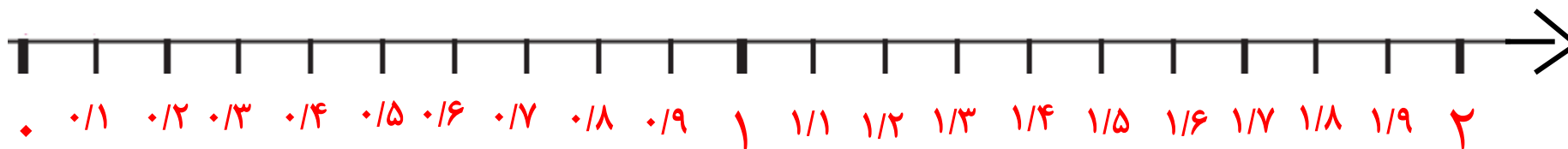
## نمایش اعشاری روی محور

نمایش اعداد اعشاری روی محور مانند نمایش کسرها و اعداد مخلوط روی محور است. با این تفاوت که در اعداد اعشاری فاصله هر دو عدد روی محور به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم می شود. هر قسمت کوچک بین دو عدد  $0/1$  را نشان می دهد.

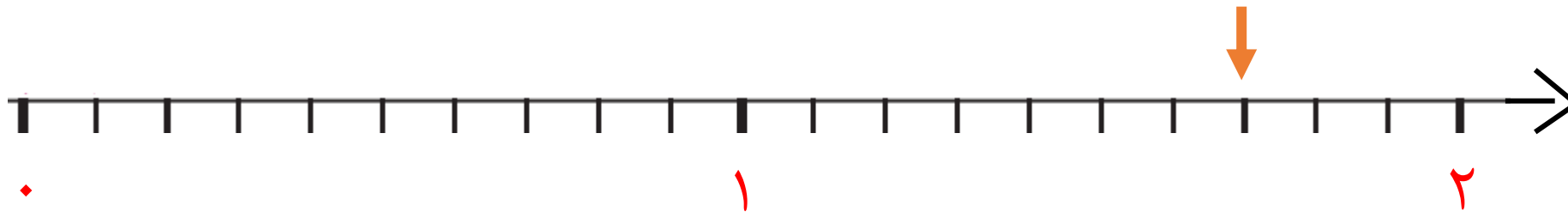


## نمایش اعشاری روی محور

نمایش اعداد اعشاری روی محور مانند نمایش کسرها و اعداد مخلوط روی محور است. با این تفاوت که در اعداد اعشاری فاصله هر دو عدد روی محور به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم می شود. هر قسمت کوچک بین دو عدد  $0/1$  را نشان می دهد.



مثلا برای نمایش  $\frac{1}{7}$  روی محور باید فاصله بین ۱ و ۲ را به دو قسمت تقسیم کنیم و هفتمین قسمت را مشخص کنیم.

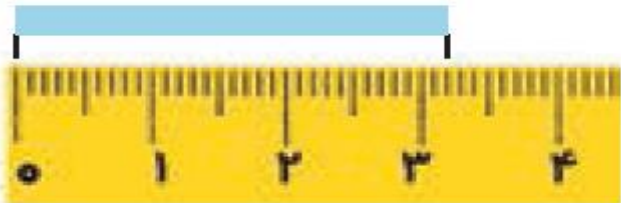
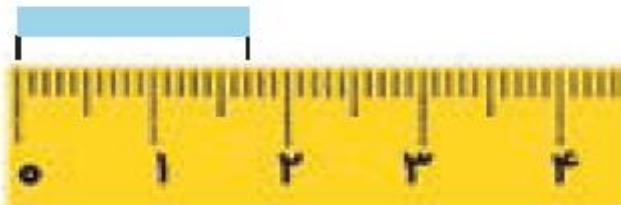
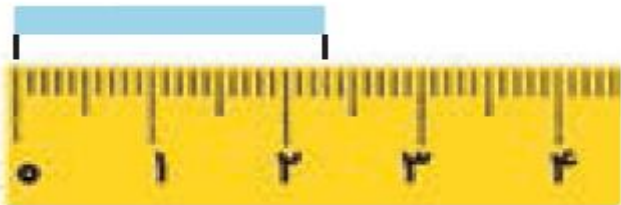


نمایش ممیز در کامپیوتر و ماشین حساب به صورت نقطه می باشد.

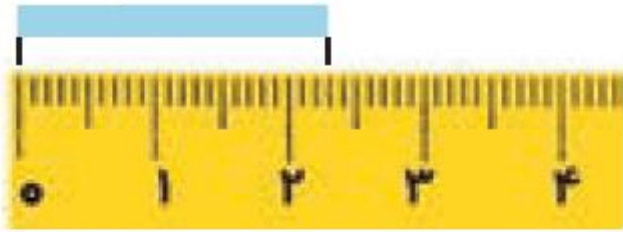
$$3 / 8 = 3.8$$



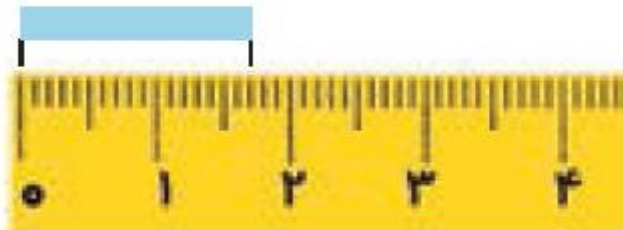
اندازه گیری طول نوارهای کاغذی را به دو صورت عدد مخلوط و اعشاری بنویسید.



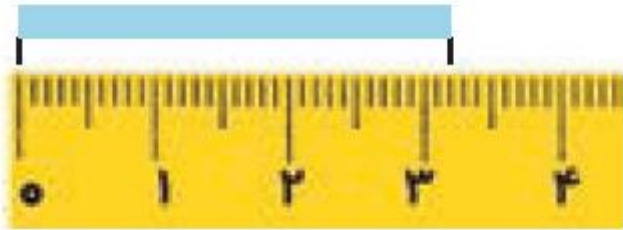
اندازه گیری طول نوارهای کاغذی را به دو صورت عدد مخلوط و اعشاری بنویسید.



$$2 \frac{4}{10} = 2 \frac{2}{5}$$



$$1 \frac{7}{10} = 1 \frac{7}{10}$$



$$3 \frac{2}{10} = 3 \frac{1}{5}$$



برخی از کسرها هستند که مخرج آن ها ۱۰ نیست اما می توانیم مخرج آن را با ضرب یا تقسیم بر یک عدد تبدیل به ۱۰ کنیم در این صورت کسر مساوی این کسر با مخرج ۱۰ را می نویسیم و آن را به صورت اعشاری می نویسیم.

$$\frac{1}{2} =$$

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

$$\frac{30}{50} =$$



برخی از کسرها هستند که مخرج آن ها ۱۰ نیست اما می توانیم مخرج آن را با ضرب یا تقسیم بر یک عدد تبدیل به ۱۰ کنیم در این صورت کسر مساوی این کسر با مخرج ۱۰ را می نویسیم و آن را به صورت اعشاری می نویسیم.

$$\frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{30 \div 5}{50 \div 5} = \frac{6}{10}$$



برخی از کسرها هستند که مخرج آن ها ۱۰ نیست اما می توانیم مخرج آن را با ضرب یا تقسیم بر یک عدد تبدیل به ۱۰ کنیم در این صورت کسر مساوی این کسر با مخرج ۱۰ را می نویسیم و آن را به صورت اعشاری می نویسیم.

$$\frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8$$

$$\frac{30 \div 5}{50 \div 5} = \frac{6}{10} = 0.6$$



## گسترده نویسی عدد اعشاری

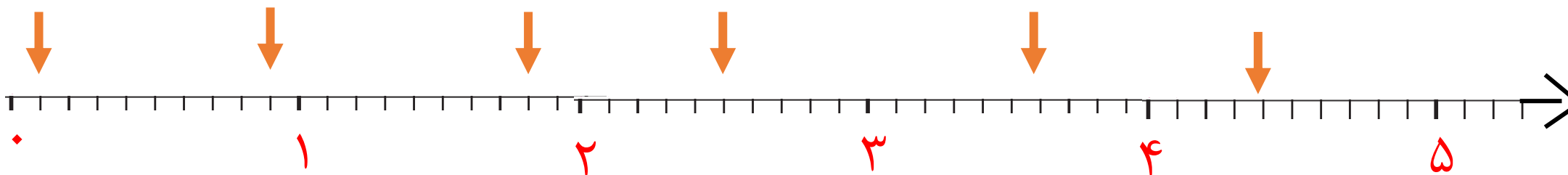
مثال : عدد  $۱۴/۶$  را به صورت گسترده بنویسید.

ابتدا باید قسمت عدد صحیح و سپس قسمت اعشار را به صورت گسترده نوشت.

$$۱۳/۹ = \dots ۱ \dots + \dots ۳ \dots + \dots ۰/۹ \dots$$



تکلیف: محور زیر را بکشید و عددهای اعشاری مشخص شده را بنویسید.



علوی

مدارس هزاره سوم

پایان

