





درس ۳
کاربرد کسر در
اندازه‌گیری

من در این درس مفاهیم زیر را می‌آموزم:

۱. کاربرد کسر در واحدهای اندازه‌گیری
۲. ارتباط کسر با واحد طول
۳. ارتباط کسر با ساعت
۴. ارتباط کسر با واحد جرم
۵. کار با پرگار و شعاع و قطر دایره

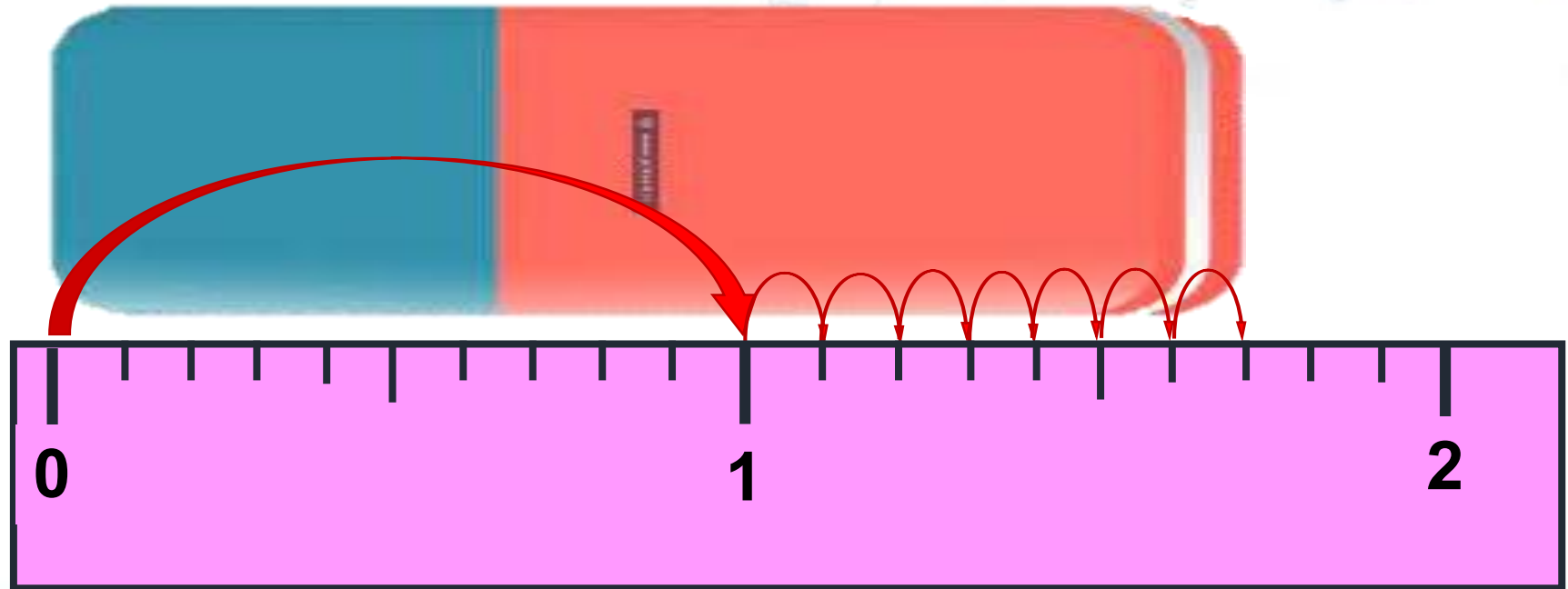




۱. جاهای خالی را پر کن.

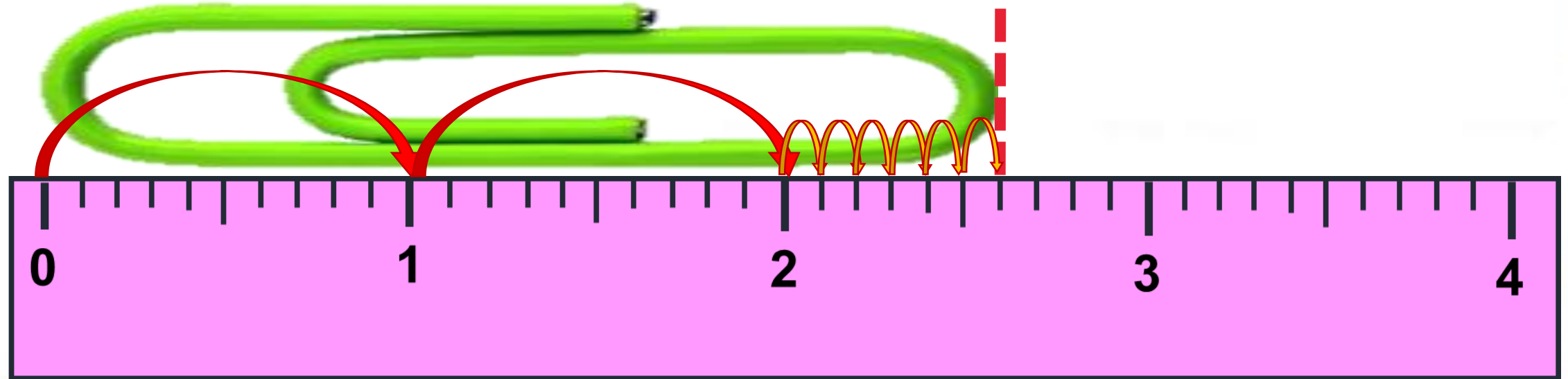
الف) طول پاک کن سانتی متر و ۷ میلی متر است.

ب) طول پاک کن سانتی متر و $\frac{7}{10}$ سانتی متر است.



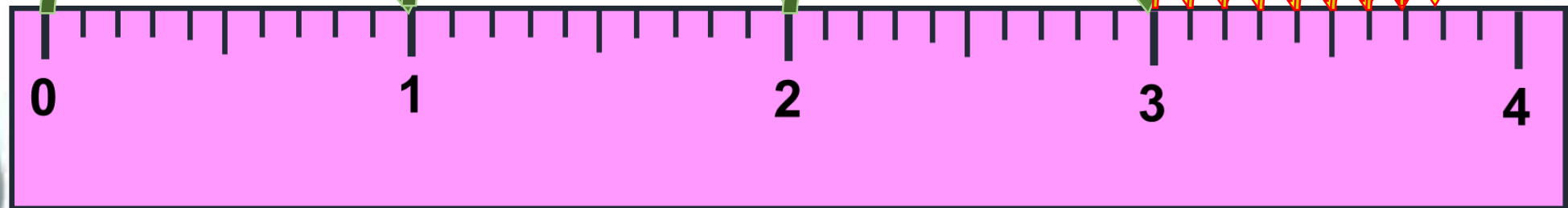


پ) طول گیره ۲ سانتی متر و $\frac{۶}{۱۰}$ سانتی متر است.





ت) طول آدامس ۳ سانتی متر و $\frac{۸}{۱۰}$ سانتی متر است.





۲. در جاهای خالی کسر مناسب بنویس.

الف) طول نگین انگشتری ۷ میلی متر است، یعنی $\frac{7}{10}$ یک سانتی متر

ب: طول مداد ۱ سانتی متر و ۴ میلی متر است، یعنی ۱ سانتی متر و $\frac{4}{10}$ سانتی متر.



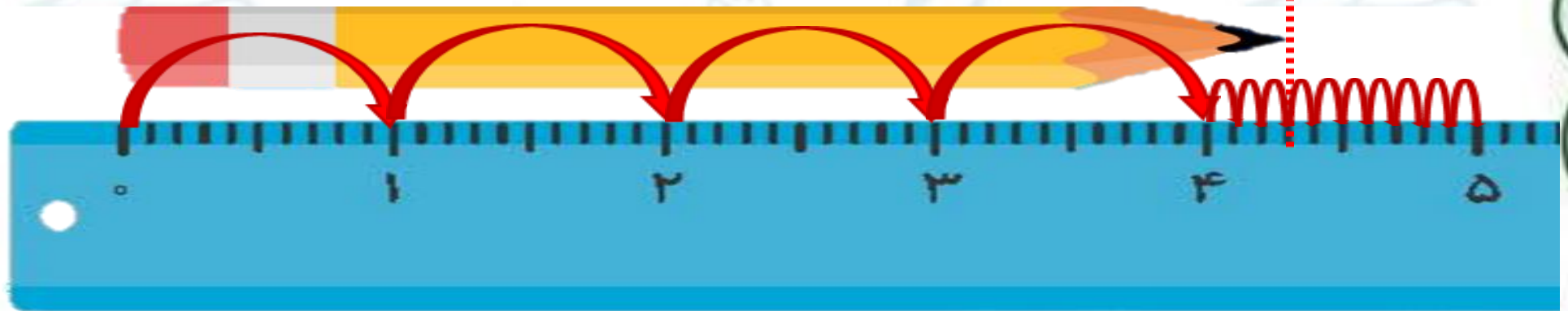
۳. طول مداد مونا ۴۳ میلی‌متر است.

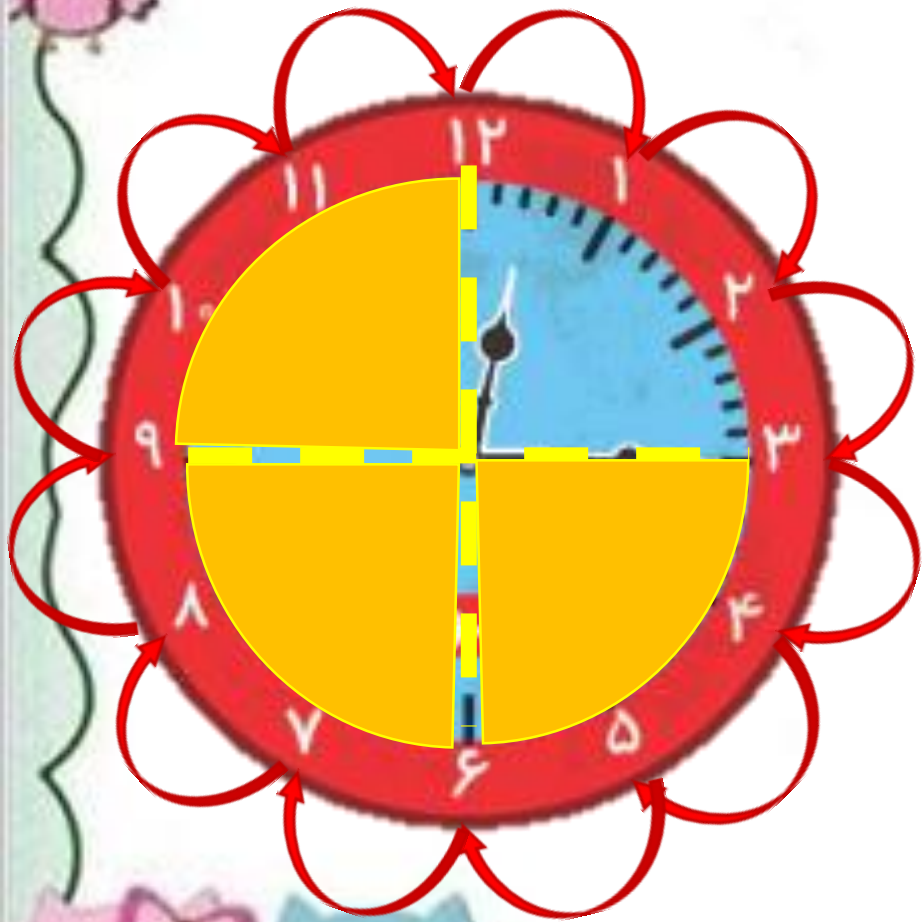
به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) ۴۳ میلی‌متر یعنی ۴ سانتی‌متر و ۳ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی

ب) طول مداد ۳ میلی‌متر بیش‌تر از ۴ سانتی‌متر است.

پ) طول مداد $\frac{۷}{۱۰}$ سانتی‌متر مانده است تا به ۵ سانتی‌متر برسد.





۴. با توجه به ساعت مقابل به سؤالها جواب بده.

الف) ساعت مقابل چند دقیقه بعد از ساعت ۱۲ را نشان می‌دهد؟
یک ربع

ب) یعنی ۱۵ دقیقه بعد از ۱۲

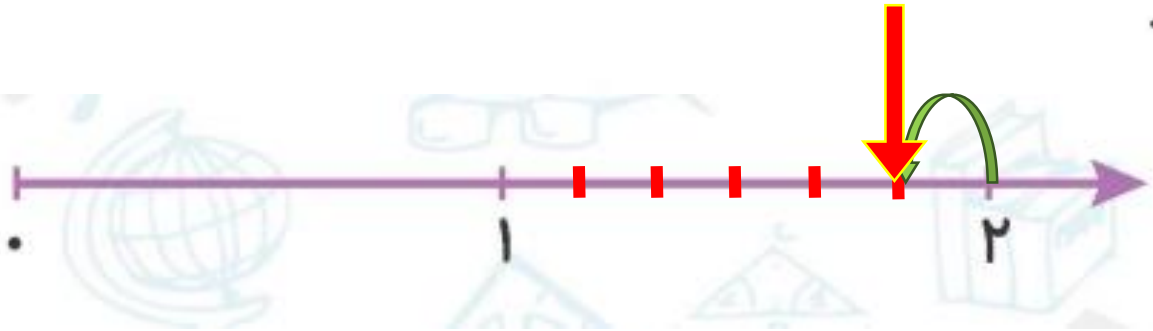
پ) چه کسری از یک ساعت به ساعت ۱ مانده؟
 $\frac{۳}{۴}$ یا $\frac{۴۵}{۶۰}$



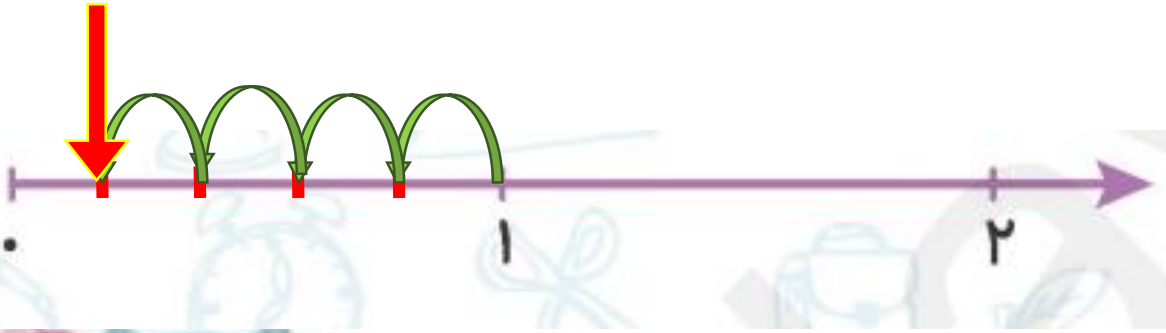
تمرین



۱ کسرهای داده شده را روی محور نمایش بده.



$\frac{1}{6}$ واحد مانده به عدد ۲



$\frac{4}{5}$ واحد مانده به عدد ۱





$\frac{2}{7}$ واحد مانده از عدد ۲



$\frac{2}{4}$ واحد مانده به عدد ۲



شکل‌های هر قسمت چه کسری کم دارند تا ۳ دایره‌ی کامل شوند؟

۴

الف)

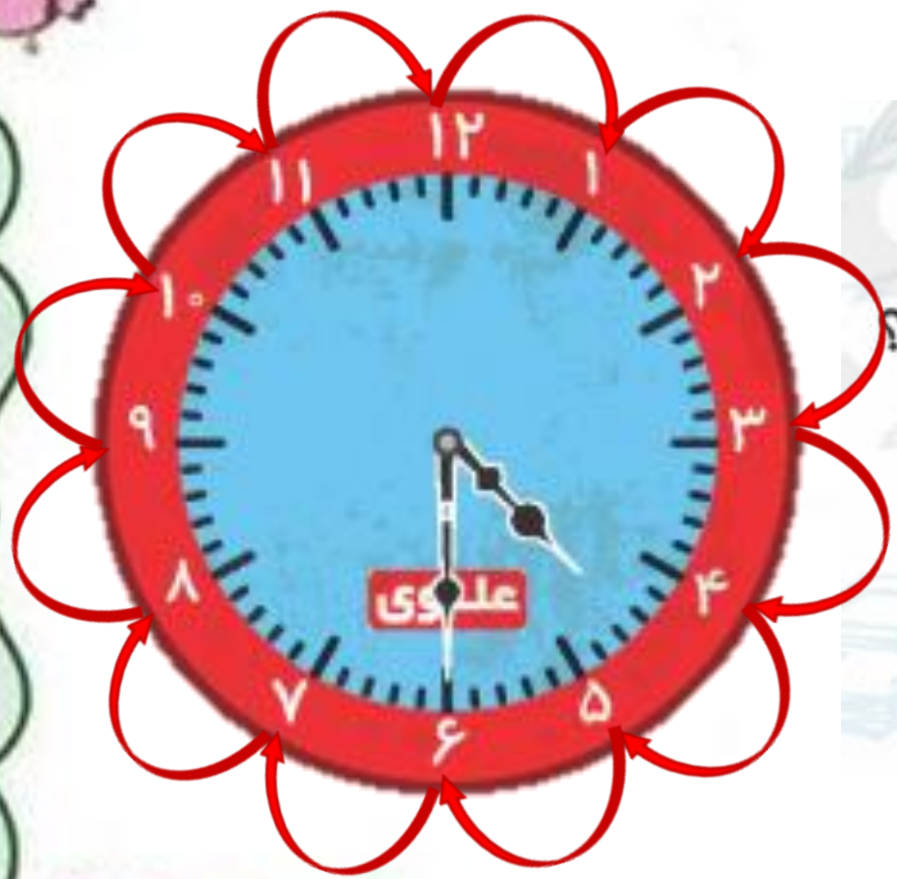


$$\frac{1}{4}$$

ب)



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



۵

با توجه به ساعت زیر به سؤال‌ها جواب بده.

الف) ساعت مقابل چند دقیقه بعد از ساعت ۴ را نشان می‌دهد؟
۳۰ دقیقه

ب) یعنی چه کسری از یک ساعت؟
 $\frac{۳۰}{۶۰}$

پ) چه کسری از یک ساعت به ساعت ۵ مانده است؟
 $\frac{۳۰}{۶۰}$

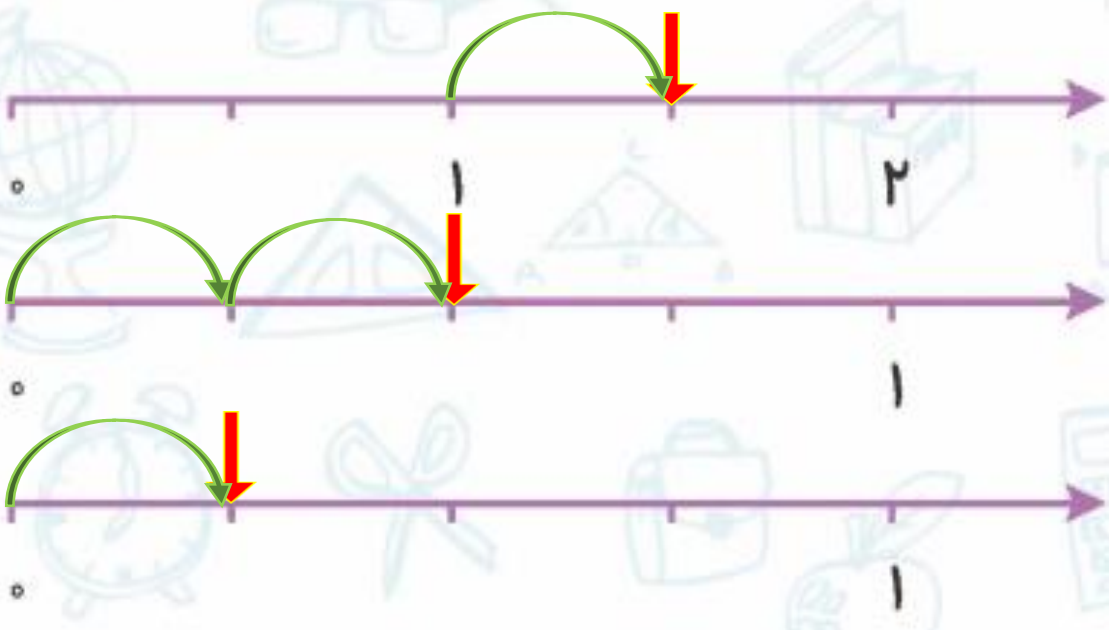


علامت روی محور چه کسرهایی را نشان می‌دهد؟

$\frac{1}{2}$ واحد بعد از عدد ۱

$\frac{2}{4}$

$\frac{1}{4}$



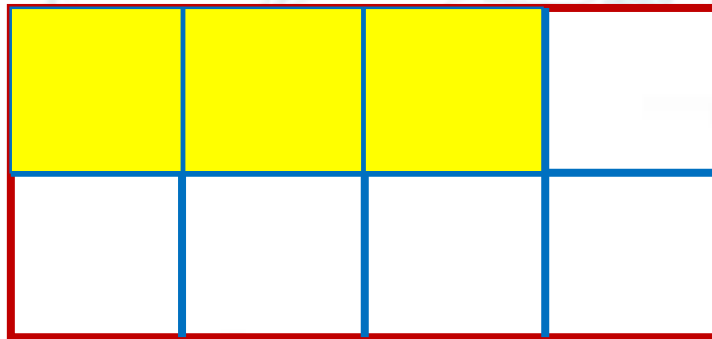
هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارند؟

الف) $\frac{2}{5}$ واحد بعد از عدد ۴ \rightarrow $\left[\frac{2}{5} \right]$ \leftarrow $\left[4 \right]$

ب) $\frac{1}{3}$ واحد بعد از عدد ۷ \rightarrow $\left[\frac{1}{3} \right]$ \leftarrow $\left[7 \right]$



یک کیک به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده است. شیوا سه قسمت آن را خورد. شیوا چه کسری از کیک را خورده است؟ و چه کسری از کیک باقی مانده است؟



$$\frac{5}{8}$$

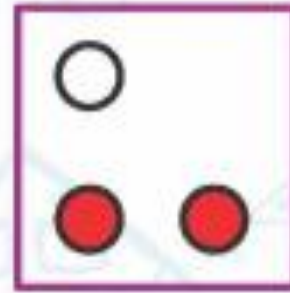
$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{2} = \text{نصف}$$

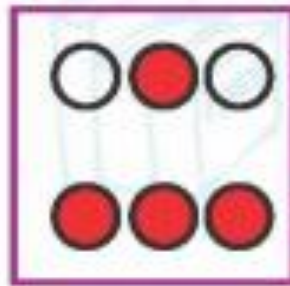
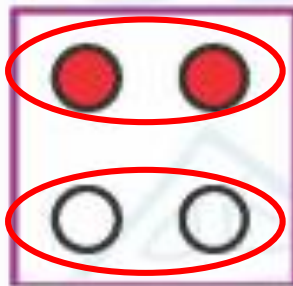
در کدام یک از شکل‌های زیر نصف نقطه‌ها رنگ شده‌اند؟



(۲)



(۱)



(۳)

