

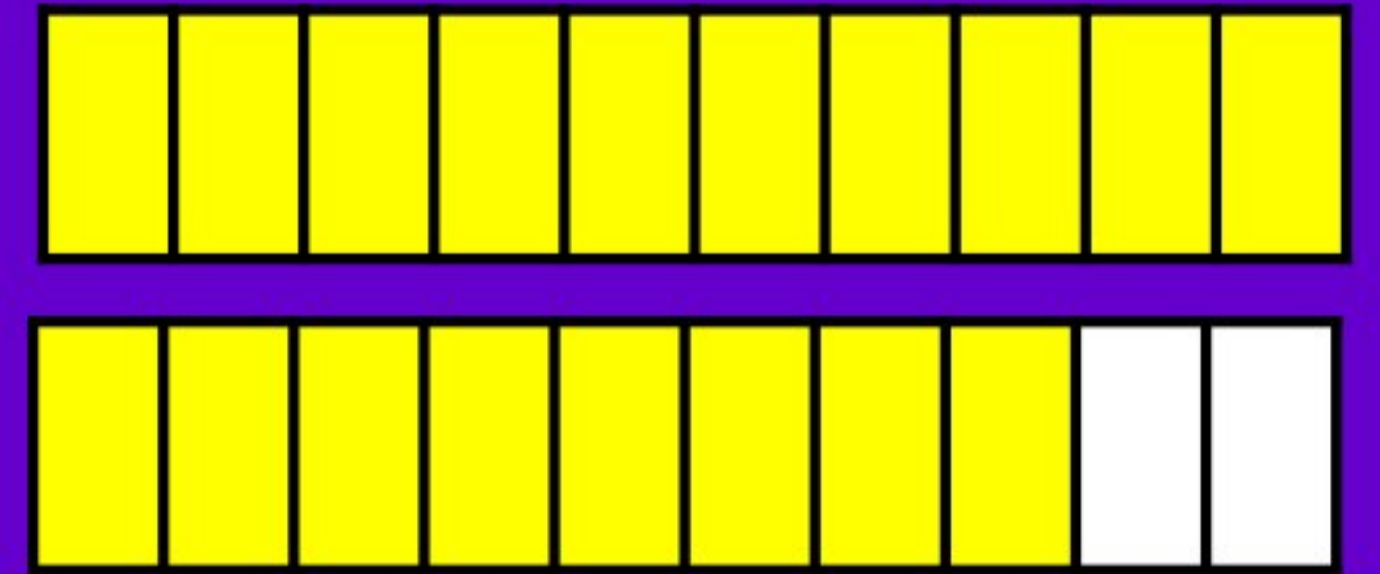
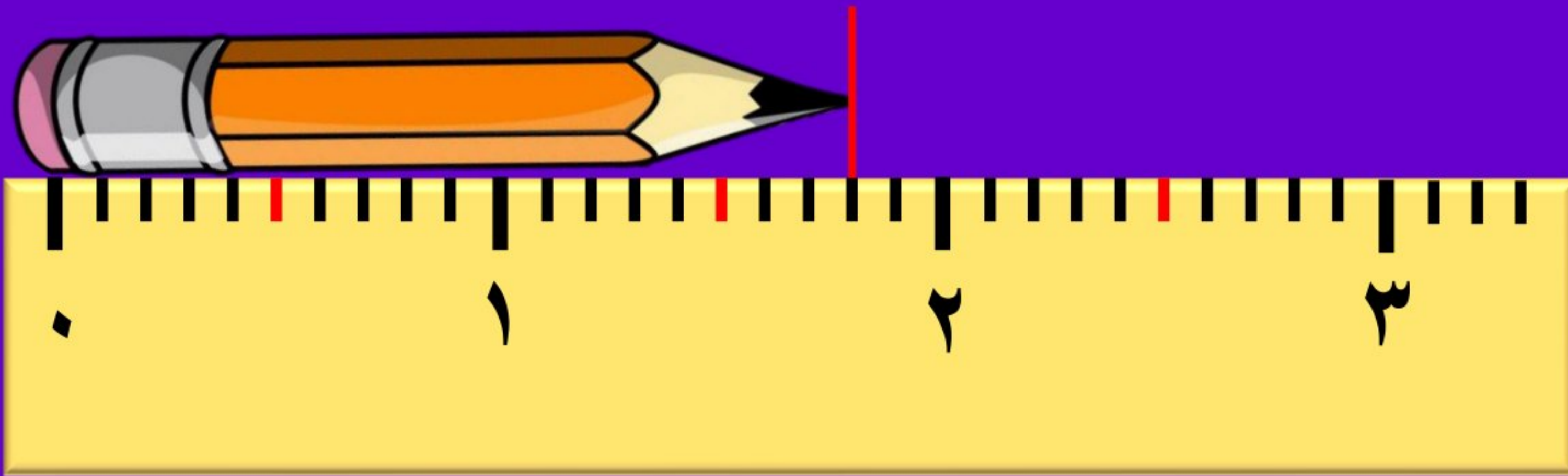
علوی

ریاضی

فصل سوم



گاهی اوقات در اندازه گیری دقیق طول بعضی از اشیاء از مفهوم **کسر** استفاده می کنیم.



طول مداد از ۱ سانتی متر بیشتر و از ۲ سانتی متر کم تر است.

از آنجا که (۱ سانتی متر = ۱۰ میلی متر) می توانیم بگوییم ۸ میلی متر از ۱ سانتی متر بیشتر است.

یعنی طول مداد ۱ سانتی متر و $\frac{8}{10}$ سانتی متر یا ۱ سانتی متر و ۸ میلی متر است.

ارتباط کسر با
ساعت



می دانیم که هر ساعت ۶۰ دقیقه است، پس ۱ دقیقه یعنی یک قسمت از ۶۰ قسمت مساوی.
در نتیجه یک دقیقه برابر $\frac{1}{60}$ ساعت است.

عقربه بزرگ نیمی از ۶۰ دقیقه را طی کرده است. پس می توان گفت:

ساعت ۲:۳۰ است ۳۰ دقیقه بعد از ساعت ۲ را نشان می دهد.



$\frac{30}{60}$ از یک ساعت را طی کرده است.

$\frac{1}{2}$ از یک ساعت به ساعت ۳ مانده است.



یک ربع ۱ قسمت از ۴ قسمت صفحه ساعت است.

$\frac{1}{4}$ از یک ساعت است.

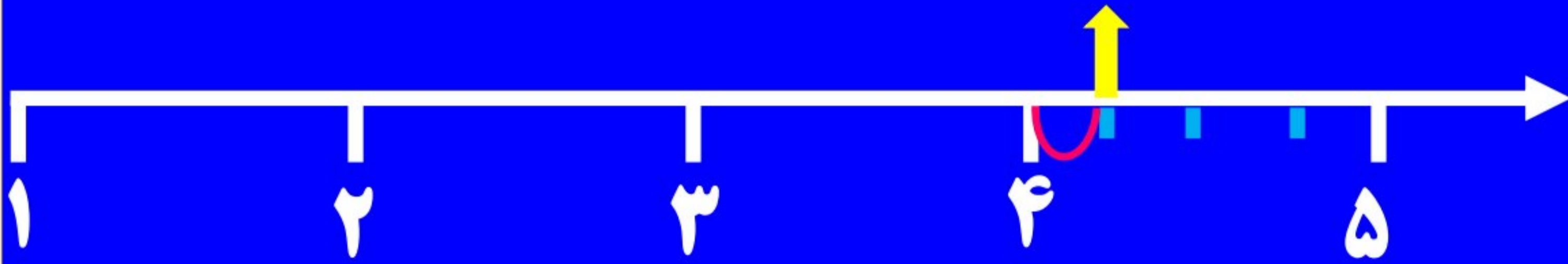
نیم ۱ قسمت از ۲ قسمت صفحه ساعت است.

$\frac{1}{2}$ از یک ساعت است.

ارتباط کسر با
محور



$\frac{1}{4}$ واحد بعد از عدد ۴ را نشان دهید.



برای به دست آوردن جواب این سوال در روی محور باید ابتدا:

➤ سوال از ما کسر $\frac{1}{4}$ را بعد از عدد ۴ خواسته، پس باید بین عدد ۴ و ۵ را پیدا کنیم.

➤ بین عدد ۴ و ۵ را به ۴ قسمت تقسیم می کنیم، زیرا مخرج کسر ما ۴ است.

➤ سپس ۱ قسمت از ۴ قسمت به جلو می رویم، زیرا صورت کسر ۱ است.

ارتباط کسر با
جرم



جرم هندوانه ۳ کیلو و ۵۰۰ گرم است

۵۰۰ گرم یعنی: $\frac{1}{2}$ کیلوگرم



