



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:



ب. کاربرد کسر در اندازه گیری زمان :

برای گفتن ساعت ( زمان ) می توان از کسرها استفاده کرد .  
با دقت به ساعت نگاه کنید:

**اندازه گیری زمان :**

وقتی عقربه ی بزرگ یک بار کامل ساعت را دور بزند ۶۰ دقیقه را طی میکند

پس یک ساعت به ۶۰ قسمت مساوی تقسیم شده است و به هر قسمت آن یک دقیقه می گوئیم.

بنابراین هر یک دقیقه  $\frac{1}{60}$  ساعت است



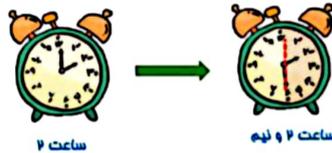
**اندازه گیری زمان ( نیم ):**

در ساعت رو به رو عقربه ی بزرگ از ساعت ۲ تا ساعت دو و نیم چه کسری را طی کرده است؟

اگر صفحه ی یک ساعت را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کنیم هر قسمت برابر با ۳۰ دقیقه یا نیم ساعت است .

۳۰ دقیقه یا نیم ساعت یعنی  $\frac{1}{2}$  ساعت

پس همان طور که در شکل می بینید عقربه ی بزرگ  $\frac{1}{2}$  ساعت را طی کرده است . کسر را یک دوم می گوئیم .



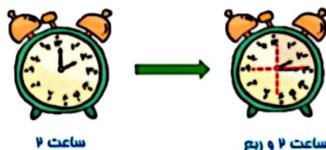
**اندازه گیری زمان ( ربع ):**

ساعت رو به رو عقربه ی بزرگ از ساعت ۲ تا ساعت دو و ربع چه کسری را طی کرده است؟

اگر صفحه ی یک ساعت را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنیم هر قسمت برابر با ۱۵ دقیقه یا ربع ساعت است .

۱۵ دقیقه یا ربع ساعت یعنی  $\frac{1}{4}$  ساعت

پس همان طور که در شکل می بینید عقربه ی بزرگ  $\frac{1}{4}$  ساعت را طی کرده است . کسر را یک چهارم می گوئیم .



عقربه ی بزرگ چه کسری از ساعت را نشان می دهد؟

وقتی می گوئیم عقربه ی بزرگ چه کسری از ساعت را نشان می دهد

یعنی چند قسمت از ۶۰ دقیقه را که کل قسمت هاست را طی کرده است



پس در مخرج کسر عدد ۶۰ نوشته می شود و در صورت کسر تعداد دقیقه هایی که عقربه ی بزرگ بعد از عدد ۱۲ حرکت کرده است

$$\frac{۲۰}{۶۰}$$

پس در اینجا ۲۰ دقیقه عقربه ی بزرگ حرکت کرده ، ساعت به صورت کسری می شود :

در بسیاری از موارد ما می توانیم برای بیان چه کسری از ساعت ، از کلمات ربع و نیم استفاده کنیم

مثال : با توجه به ساعت ها به سوالات پاسخ دهید ؟

الف ( چه کسری از یک ساعت به ساعت ۱۱ مانده ؟  $\frac{۳}{۴}$  )

ب ( چه کسری از یک ساعت گذشته ؟  $\frac{۱}{۴}$  )

ج ( چند دقیقه بعد از ساعت ۱۰ را نشان می دهد ؟ ۱۵ دقیقه )

د ( ساعت چند است ؟ ساعت ۱۰ و ۱۵ دقیقه ( ۱۰ و ربع ) )



الف ( چه کسری از یک ساعت به ساعت ۹ مانده ؟  $\frac{۱}{۴}$  )

ب ( چه کسری از یک ساعت گذشته است ؟  $\frac{۳}{۴}$  )

ج ( چند دقیقه بعد از ساعت ۸ را نشان می دهد ؟ ۴۵ دقیقه )

د ( ساعت چند است ؟ ساعت ۸ و ۴۵ دقیقه )



الف ( چه کسری از یک ساعت به ساعت ۷ مانده ؟  $\frac{۱}{۲}$  )

ب ( چه کسری از یک ساعت از ۶ گذشته است ؟  $\frac{۱}{۲}$  )

ج ( چند دقیقه بعد از ساعت ۶ را نشان می دهد ؟ ۳۰ دقیقه )

د ( ساعت چند است ؟ ساعت ۶ و ۳۰ دقیقه ( ۶ و نیم ) )

