پاسخ صفحه به صفحه فصل چهارم ریاضی «طراح: سمیرا ابوالقاسمی»

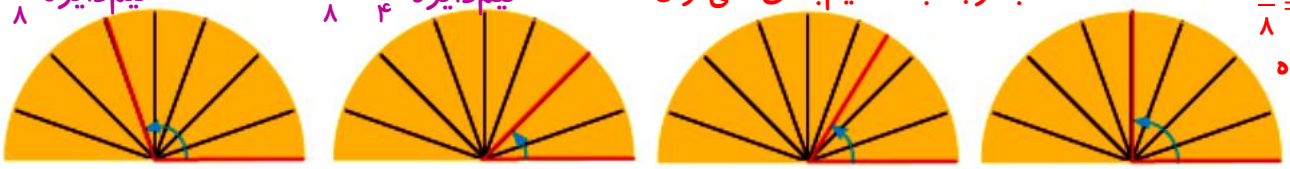
اندازه‌گیری زاویه



۱ــ رضا برای راحت‌تر شدن مقایسه‌ی زاویه‌ها نیم دایره‌ی خود را تقسیم‌بندی کرد. او با ۳ بار تاکردن، نیم دایره‌ی خود را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرد. شما هم همین کار را انجام دهید.



۲ــ در حالت‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های مشخّص شده را با نیم دایره‌ی رضا بیان کنید.



$\frac{۴}{۸} = \frac{۱}{۲}$ نیم‌دایره

با توجه به تقسیم‌بندی نمی‌توان گفت

$\frac{۲}{۸} = \frac{۱}{۴}$ نیم‌دایره

$\frac{۵}{۸}$ نیم‌دایره

۳ــ رضا برای اندازه‌گیری زاویه‌ای، روی نیم دایره‌اش علامت گذاشته است. او چگونه می‌تواند دقّت کار خود را بیشتر کند؟

اگر او نیم‌دایره را به قسمت‌های بیشتری تقسیم کند دقت کارش بیشتر می‌شود

۴ــ محمود نیم‌دایره‌ی خود را ۴ بار تا کرده است. نیم دایره‌ی او به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟ ۱۶ قسمت مساوی

چرا نیم دایره‌ی محمود دقیق‌تر از نیم دایره‌ی رضاست؟ چون نیم دایره‌اش به قسمت‌های بیشتری تقسیم شده است

۵ــ به نظر شما، یک نیم‌دایره را به چند قسمت مساوی تقسیم کنیم تا بتوانیم زاویه‌ها را دقیق‌تر مقایسه و اندازه‌گیری کنیم؟

از آن‌جایی که نیم‌دایره یک زاویه ۱۸۰درجه است پس بهتر است آن را به ۱۸۰ قسمت مساوی تقسیم کنیم تا دقیق‌تر باشد

بسیار مهم
تعریف درجه



نقّاله وسیله‌ای است که زاویه‌ها را اندازه‌گیری می‌کند. نیم دایره‌ی نقّاله به ۱۸۰ قسمت مساوی تقسیم شده است. به هر کدام از این قسمت‌های کوچک (یعنی $\frac{۱}{۱۸۰}$ نیم‌دایره) یک درجه می‌گویند. ده درجه را به صورت ۱۰° می‌نویسیم.



با توجّه به شکل روبه‌رو، یک زاویه‌ی راست چند درجه است؟

۹۰ درجه