

۲- مانند شکل، زاویه‌های این دو نوع گونیا را رسم کنید و با قیچی

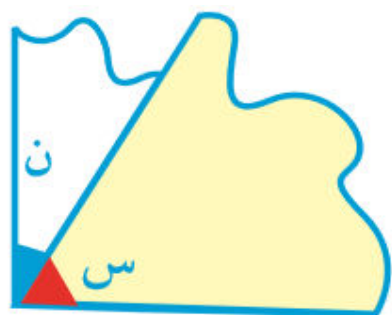
زاویه‌ها را ببرید.



مانند شکل روبه‌رو زاویه‌های بریده شده را روی هم بگذارید.

برای مثال، در شکل زاویه‌ی (س) روی (ن) قرار گرفته است. کدام

زاویه بزرگ‌تر است؟ **زاویه (ن) بزرگ‌تر است.**



به همین ترتیب، زاویه‌های بریده شده را روی هم قرار دهید و در دایره علامت مناسب بگذارید.

ر $\leftarrow$ م س $\leftarrow$ م د $\leftarrow$ ن ک $\rightarrow$ ن م $\leftarrow$ ر ک $\leftarrow$ م

– زاویه ی (س) با چند زاویه ی (م) پوشیده می شود؟

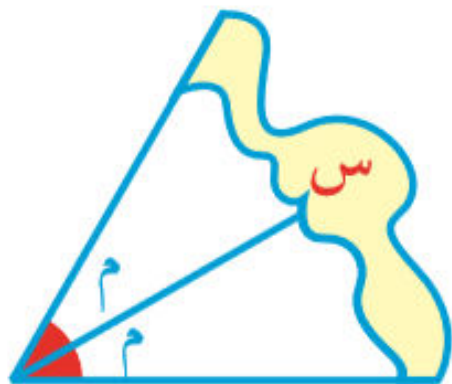
زاویه (س) با دوزاویه (م) پوشیده می شود.

– زاویه ی (ن) با چند زاویه ی (ک) پوشیده می شود؟

زاویه (ن) با دوزاویه (ک) پوشیده می شود.

– زاویه ی (ر) با چند زاویه ی (م) پوشیده می شود؟

زاویه (ر) با سه زاویه (م) پوشیده می شود.

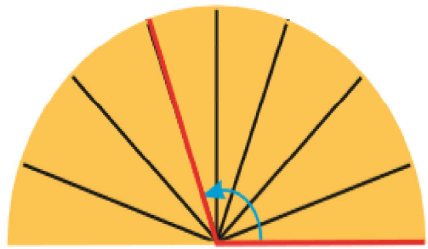




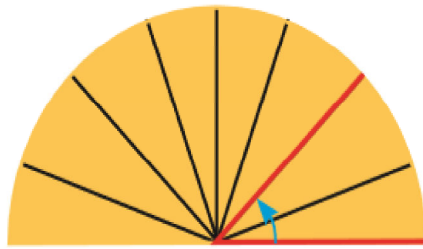
۱- رضا برای راحت تر شدن مقایسه‌ی زاویه‌ها نیم دایره‌ی خود را تقسیم‌بندی کرد. او با ۳ بار تا کردن، نیم دایره‌ی خود را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرد. شما هم همین کار را انجام دهید.



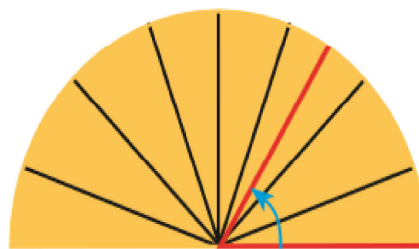
۲- در حالت‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده را با نیم دایره‌ی رضا بیان کنید.



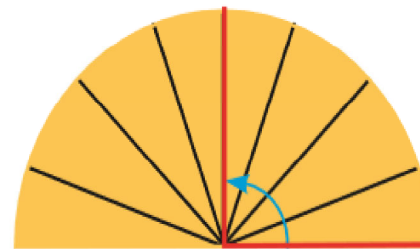
$$\frac{5}{8} \text{ نیم دایره.}$$



$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \text{ نیم دایره.}$$



با توجه به تقسیم بندی شکل نمی توان گفت.



$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2} \text{ نیم دایره.}$$

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



اگر او نیم دایره را به قسمت‌های بیش‌تری تقسیم بندی کند، دقت کار او بیش‌تر خواهد شد.

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

۱۶ قسمت مساوی.

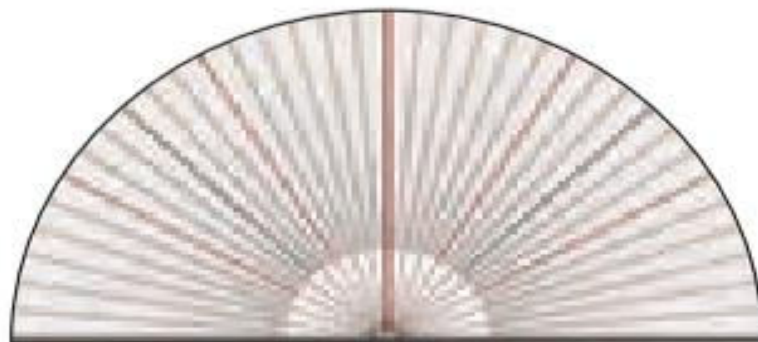
چرا نیم دایره‌ی محمود دقیق‌تر از نیم دایره‌ی رضا است؟

چون نیم دایره‌ی محمود به ۱۶ قسمت مساوی و نیم دایره‌ی رضا به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده است. هرچه تعداد تقسیم بندی های نیم دایره بیش تر باشد، با دقت بیش تری می توان زاویه را اندازه گیری کرد.

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

از آنجا که نیم دایره یک زاویه ی نیم صفحه یا 180° درجه است، بهتر است آن را به 180 قسمت مساوی تقسیم کنیم تا اندازه‌گیری دقیق‌تر باشد.

نقاله وسیله‌ای است که زاویه‌ها را اندازه‌گیری می‌کند. نیم دایره‌ی نقاله به 180° قسمت مساوی تقسیم شده است. به هر کدام از این قسمت‌های کوچک (یعنی $\frac{1}{180^\circ}$ نیم دایره) یک درجه می‌گویند. ده درجه را به صورت 10° می‌نویسیم.



با توجه به شکل روبه‌رو، یک زاویه‌ی راست چند درجه است؟ **۹۰ درجه**

