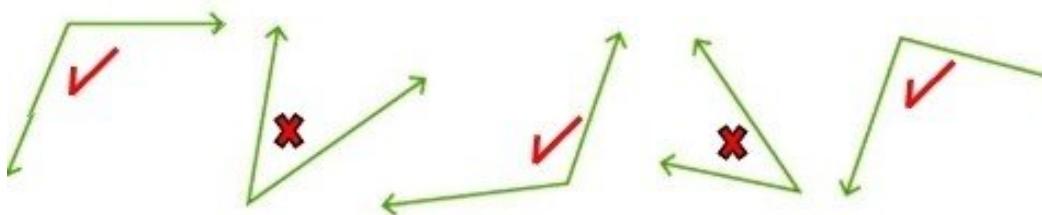


۱- به کمک گونهای مشخص کنید که کدام زاویه از زاویه‌ی راست کوچک‌تر است. آن را با **×** مشخص کنید. کدام زاویه از زاویه‌ی راست بزرگ‌تر است؟ آن را با علامت **✓** مشخص کنید.



به زاویه‌هایی که از زاویه‌ی راست کوچک‌تر باشند، **زاویه‌ی تن** و به زاویه‌هایی بزرگ‌تر از زاویه‌ی راست، **زاویه‌ی باز** می‌گویند.



با توجه به شکل رویه‌رو راه حل رضای را توضیح دهد.

مرکز نیم‌دایره را روی راس زاویه «م»، و شعاع نیم‌دایره را روی ضلع زاویه «م»، قرار می‌دهیم. نیمس نقطه‌ای که ضلع دیگر زاویه، محیط نیم‌دایره را قطع می‌کند، علامت می‌زنیم و آن را «د» می‌نامیم. حالا نیم‌دایره را روی راس «س» قرار می‌دهیم و روی محیط نیم‌دایره، نقطه «و» را علامت می‌زنیم و می‌توانیم دو زاویه را مقایسه کنیم

۲- در هر یک از حالت‌های زیر رنگ قرمز زاویه‌ی «ن» و رنگ آبی زاویه‌ی «و» را نشان می‌دهد. مشخص کنید که کدام زاویه بزرگ‌تر است.



۳- شما هم یک نیم‌دایره درست کنید و به کمک آن زاویه‌های رسم شده را از کوچک به بزرگ بنویسید.



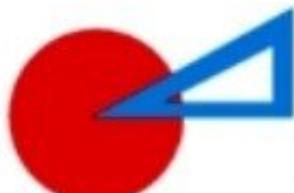
زاویه «م» از زاویه «س» کوچک‌تر و زاویه «س» از زاویه‌ی «ن» کوچک‌تر است.

م < س < ن

۸۰

نکته مهم:

اندازه‌ی زاویه با بزرگ‌تر شدن اندازه‌ی ضلع‌های زاویه تغییر نمی‌کند

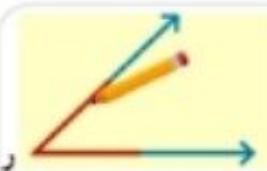


به کمک گوشه‌ی گونیا روی سه دایره‌ی مختلف، یک زاویه رسم می‌کیم و آن قسمت از دایره را بررسی‌دارم.



در شکل‌های زیر از کدام دایره زاویه‌ی بزرگ‌تری برداشته شده است؟ جرا؟

همه‌ی زاویه‌های برداشته شده با هم برابر هستند، چون زاویه‌ی برداشته شده از همه‌ی دایره‌ها به اندازه گوش گونیا است و فقط طول ضلع زاویه‌ها (یعنی اندازه شعاع دایره‌ها) با هم متفاوت است.



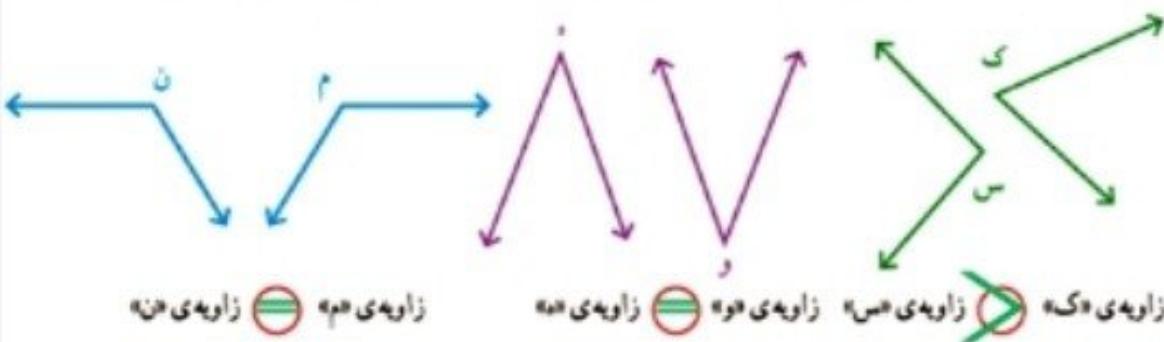
۱- من خواهیم این دو زاویه را با هم مقایسه کرد.

یک برگ کاغذ شفاف را مانند شکل روی زاویه‌ی «ر» فرار دهد و با مداد زاویه‌ی «ر» را روی آن رسم کرد.



سپس کاغذ شفاف را روی زاویه‌ی «م» فرار دهد و زاویه‌های «م» و «ر» را مقایسه کنید (زاویه‌ی «ر» داخل آن فرار می‌گردد یا بیرون آن؟) و در دایره علامت مناسب (< > = ≠) بگذارد.

۲- به همین ترتیب زاویه‌های زیر را دو به دو مقایسه کنید و در دایره علامت مناسب (< > = ≠) بگذارد.



۳- یک مستطیل چند زاویه دارد؟ ۴ زاویه

به کمک گونیا بررسی کرد که این زاویه‌ها، زاویه‌ی راست هستند یا نه.

هر ۴ زاویه، راست هستند