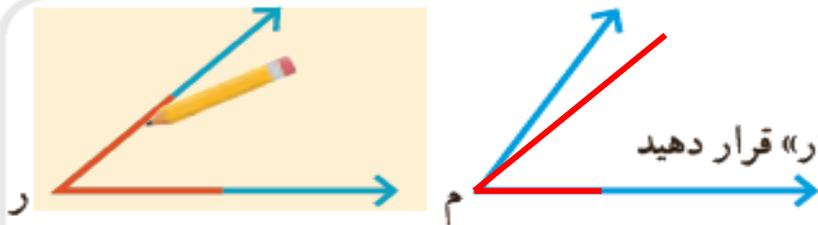




۱- می‌خواهیم این دو زاویه را با هم مقایسه کنیم.



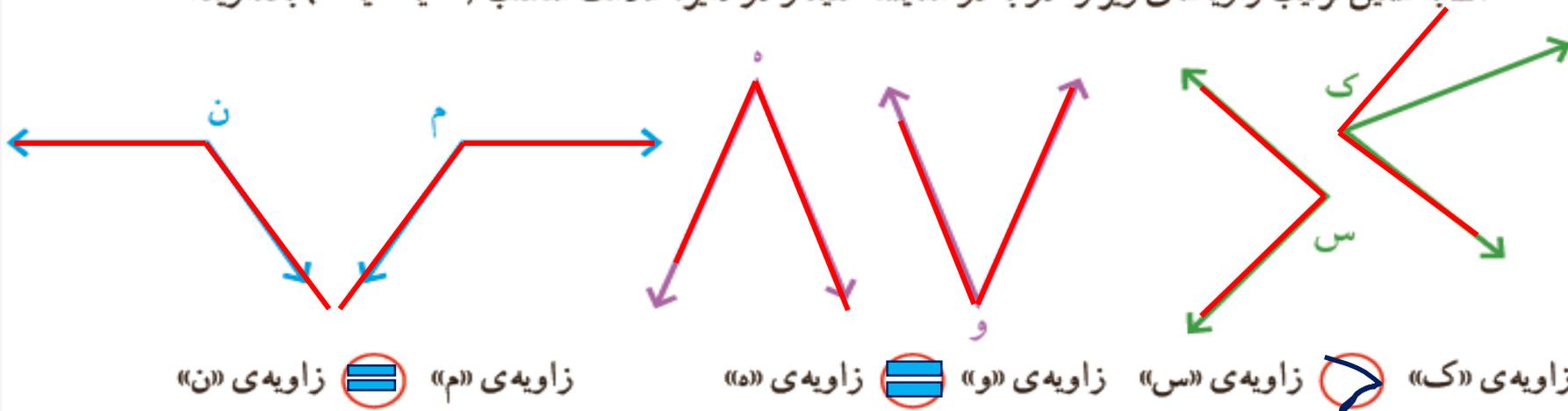
یک برگ کاغذ شفاف را مانند شکل روی زاویه‌ی «ر» قرار دهید و با مداد زاویه‌ی «ر» را روی آن رسم کنید.

سپس کاغذ شفاف را روی زاویه‌ی «م» قرار دهید و زاویه‌های «م» و «ر» را مقایسه کنید (زاویه‌ی «ر» داخل

آن قرار می‌گیرد یا بیرون آن؟) و در دایره علامت مناسب (< یا >) بگذارید. زاویه‌ی «م» < زاویه‌ی «ر»

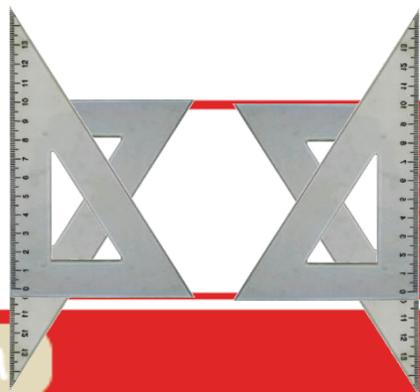
زاویه‌ی (ر) داخل زاویه‌ی (م) قرار گرفته است.

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



زاویه‌ی «ن» = زاویه‌ی «م»

زاویه‌ی «و» = زاویه‌ی «ه» < زاویه‌ی «ک» > زاویه‌ی «س»



۳- یک مستطیل چند زاویه دارد؟ **۴ زاویه** همه زاویه‌ها راست هستند.

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

۱- به کمک گونیا 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 تند و به زاویه‌های بزرگ‌تر از زاویه‌ی راست، زاویه‌ی باز می‌گویند.

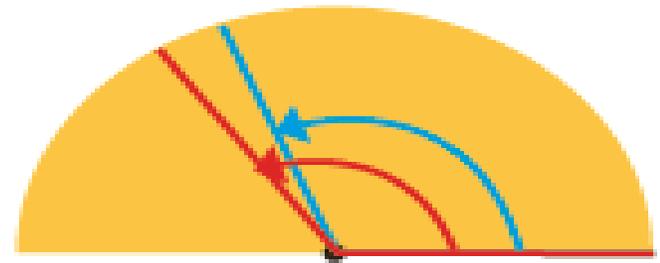
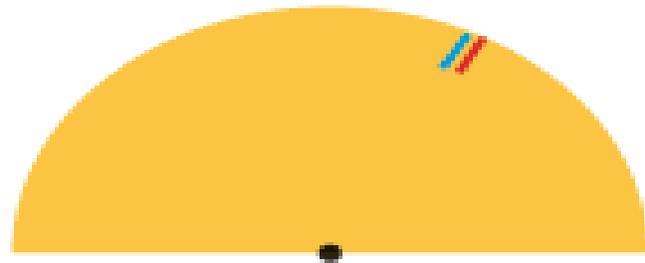
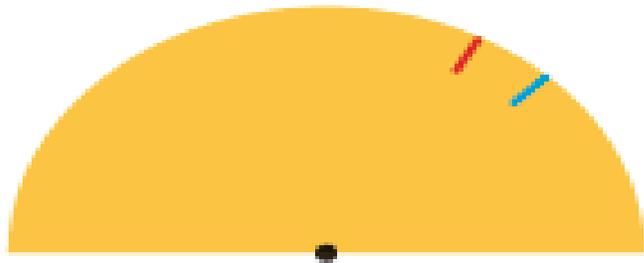


۱- رضا برای مقایسه‌ی دو زاویه‌ی آبی و قرمز از یک نیم‌دایره استفاده کرده است. او نیم‌دایره را با یک کاغذ شفاف درست کرده است.

با توجه به شکل روبه‌رو راه حل رضا را توضیح دهید.

کاغذ شفاف را روی زاویه آبی قرار داد طوری که ضلع راست نیم دایره روی ضلع زاویه باشد و ضلع دیگر را کشید و در ادامه کاغذ را روی زاویه قرمز گذاشت و زاویه قرمز را هم روی نیم دایره کشید و بعد دو زاویه را مقایسه کرد

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.



زاویه‌ی «ن»  زاویه‌ی «و»

زاویه‌ی «ن»  زاویه‌ی «و»

زاویه‌ی «ن»  زاویه‌ی «و»

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

