

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# ریاضی سوم ابتدایی

## فصل سوم

➤ انواع زاویه

➤ تشخیص زاویه با گونیا

جلسه نهم

مبج  
ث  
زاویه

آموزگار

مریم

بهجتی

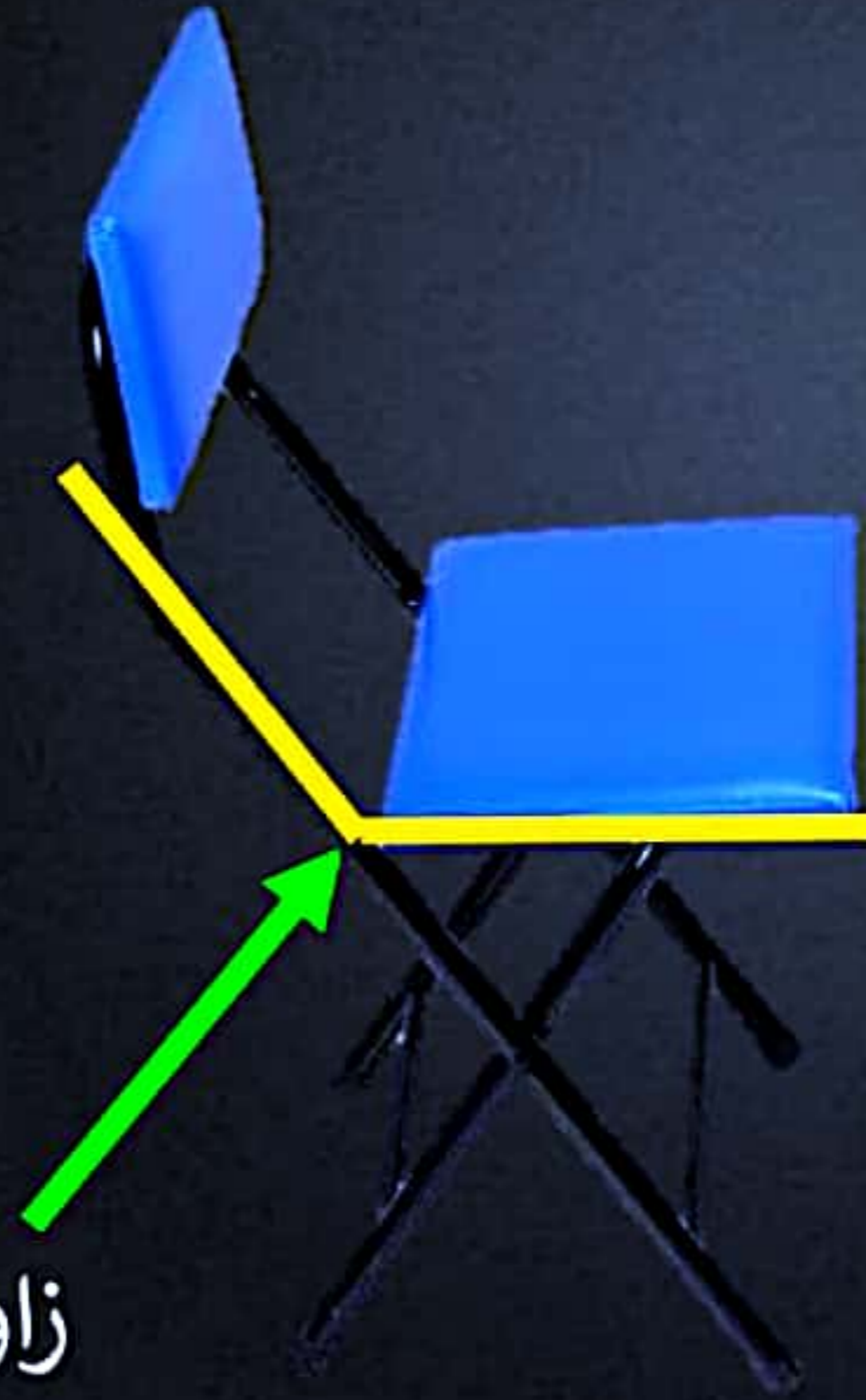




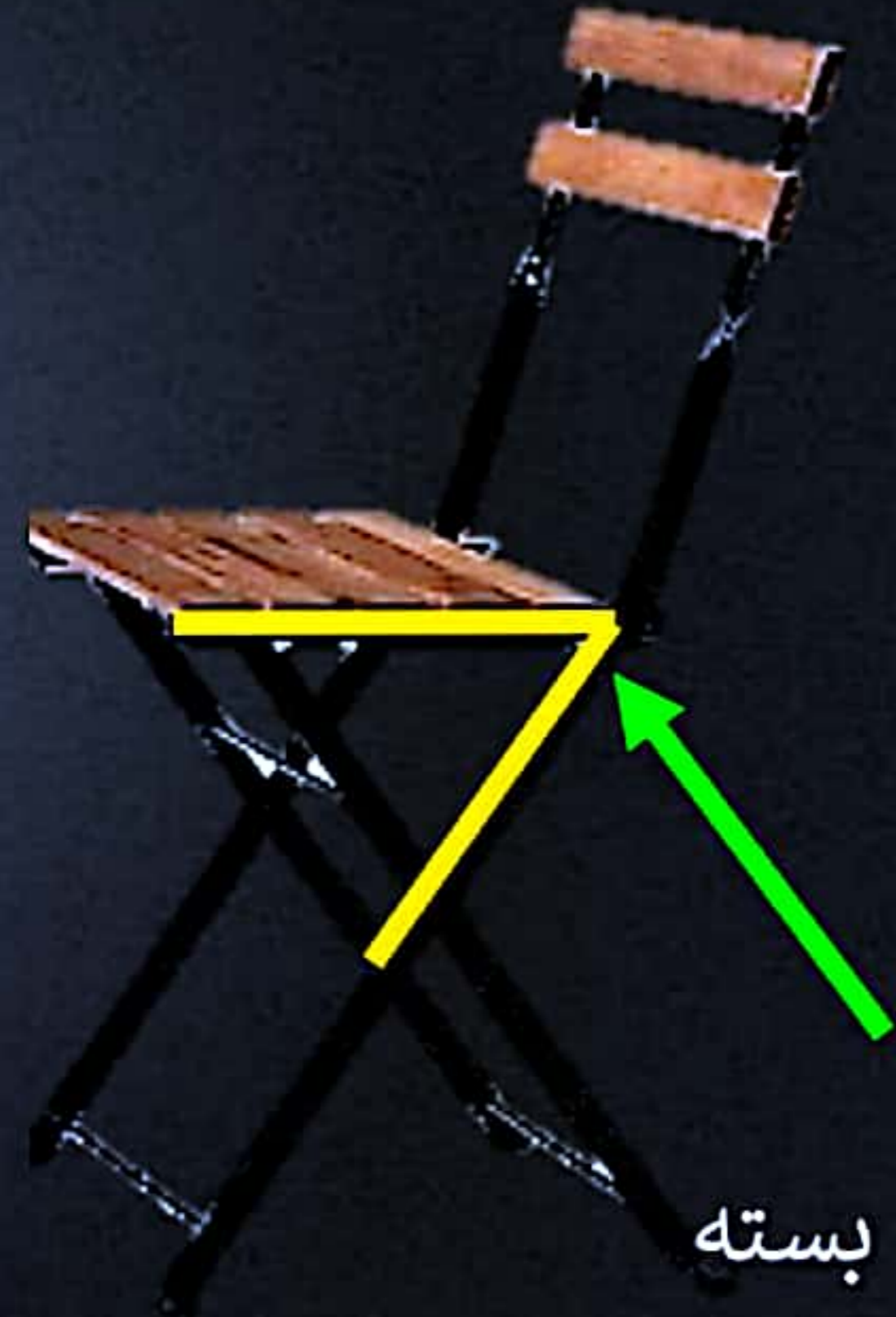
زاویه چیست ؟

از برخورد دو خط، زاویه بوجود می آید.

زاویه راست



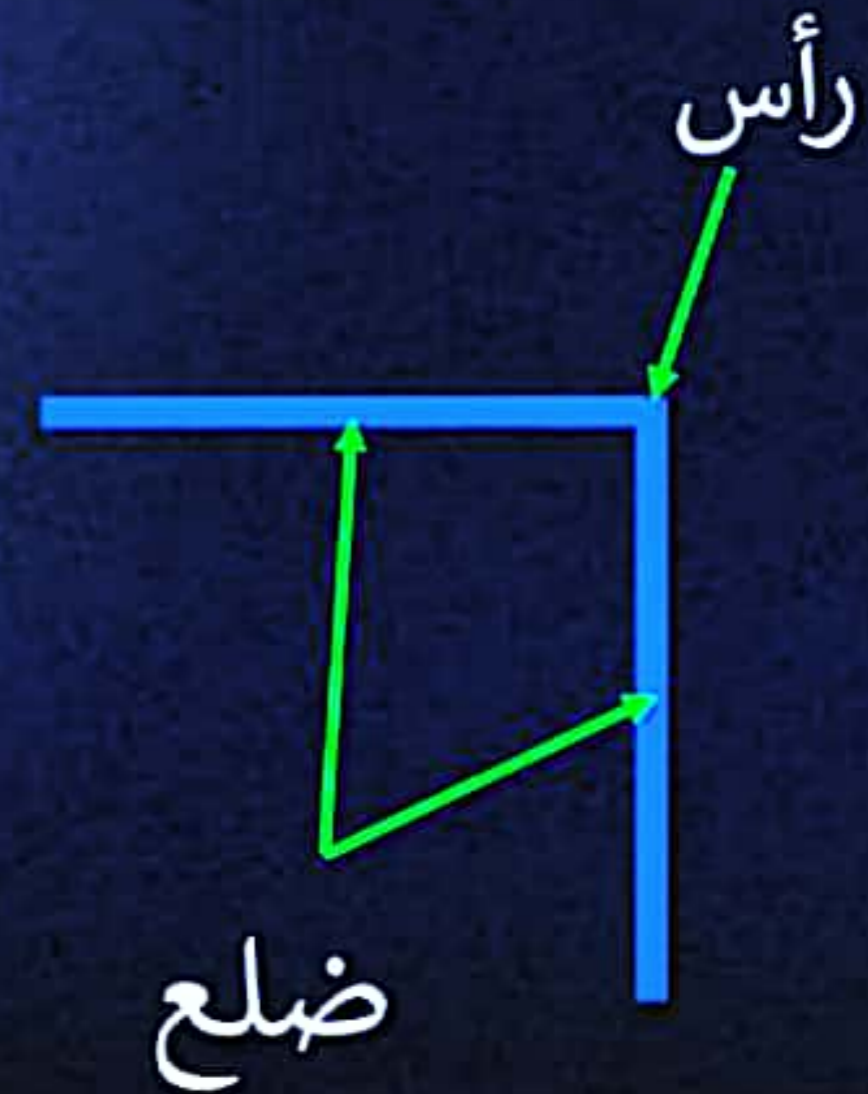
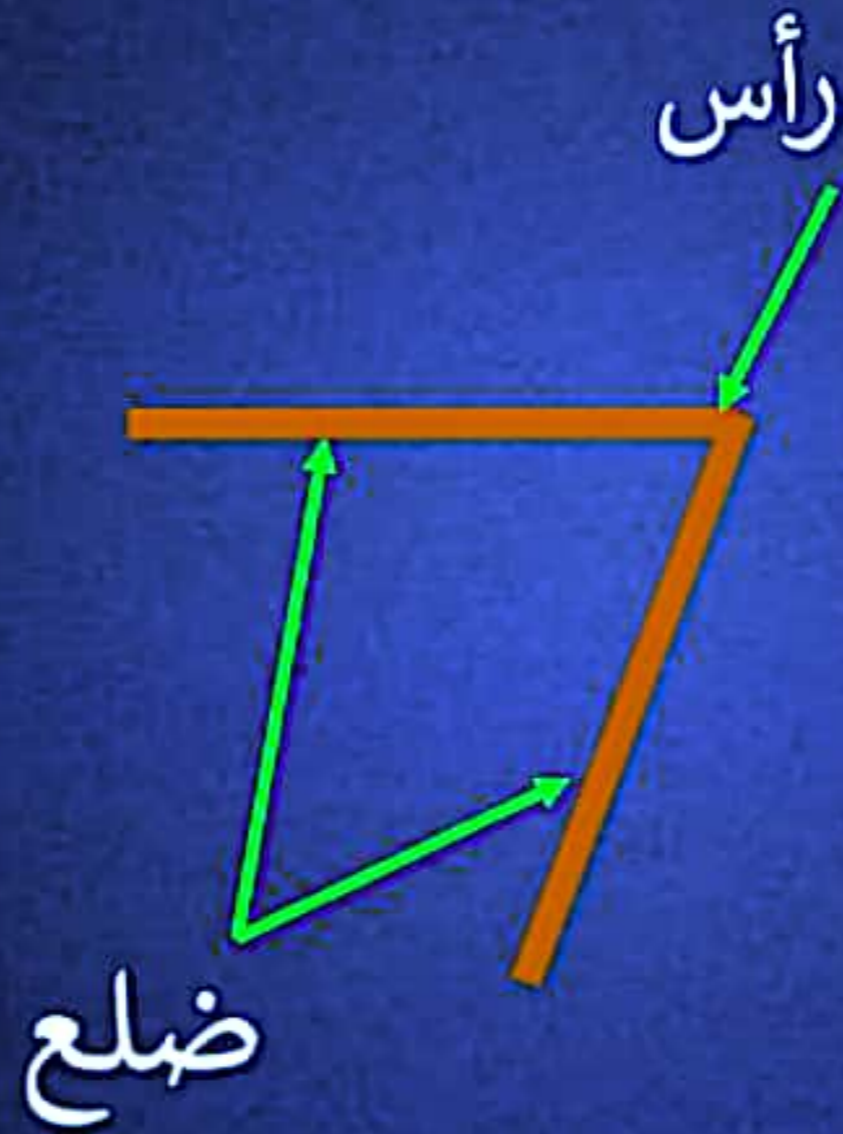
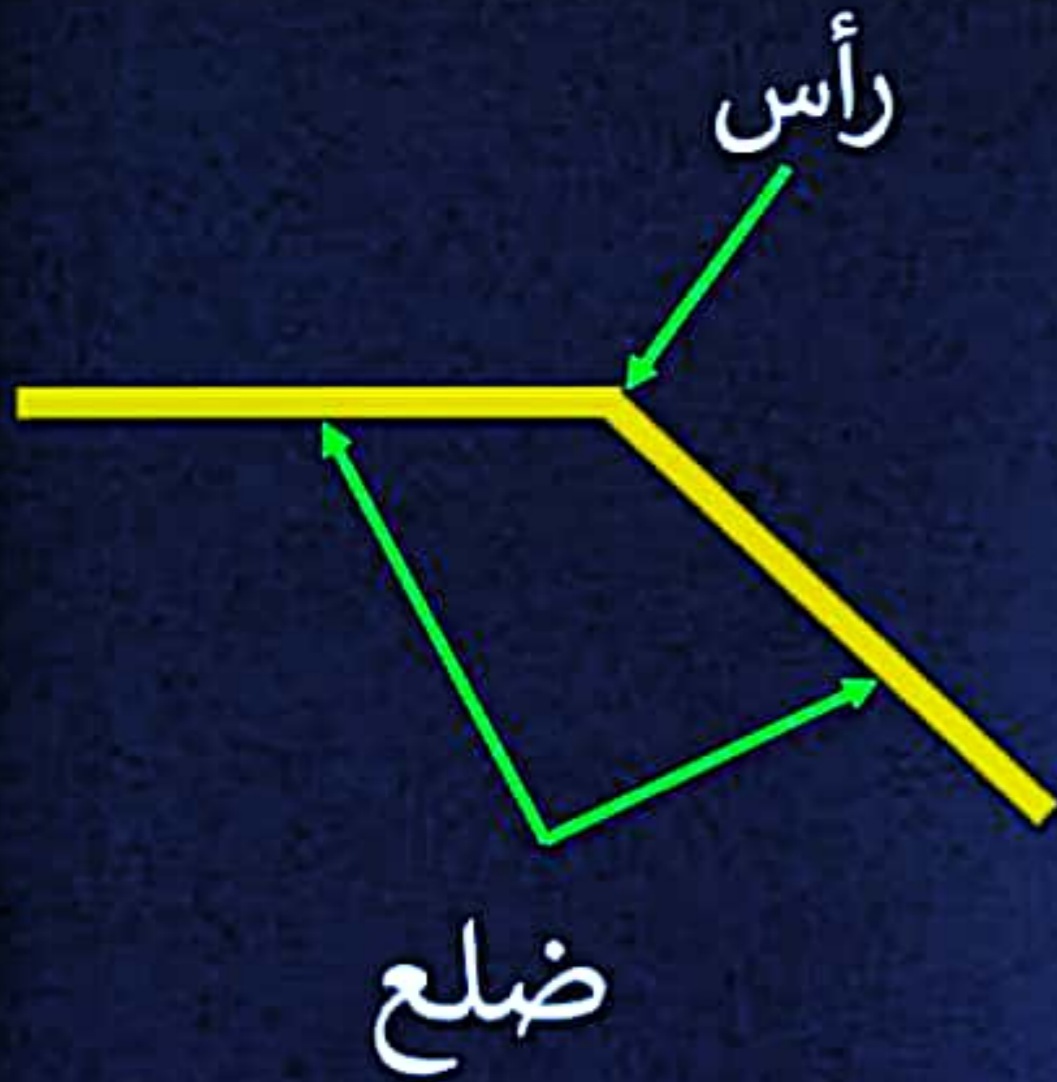
زاویه باز



زاویه بسته

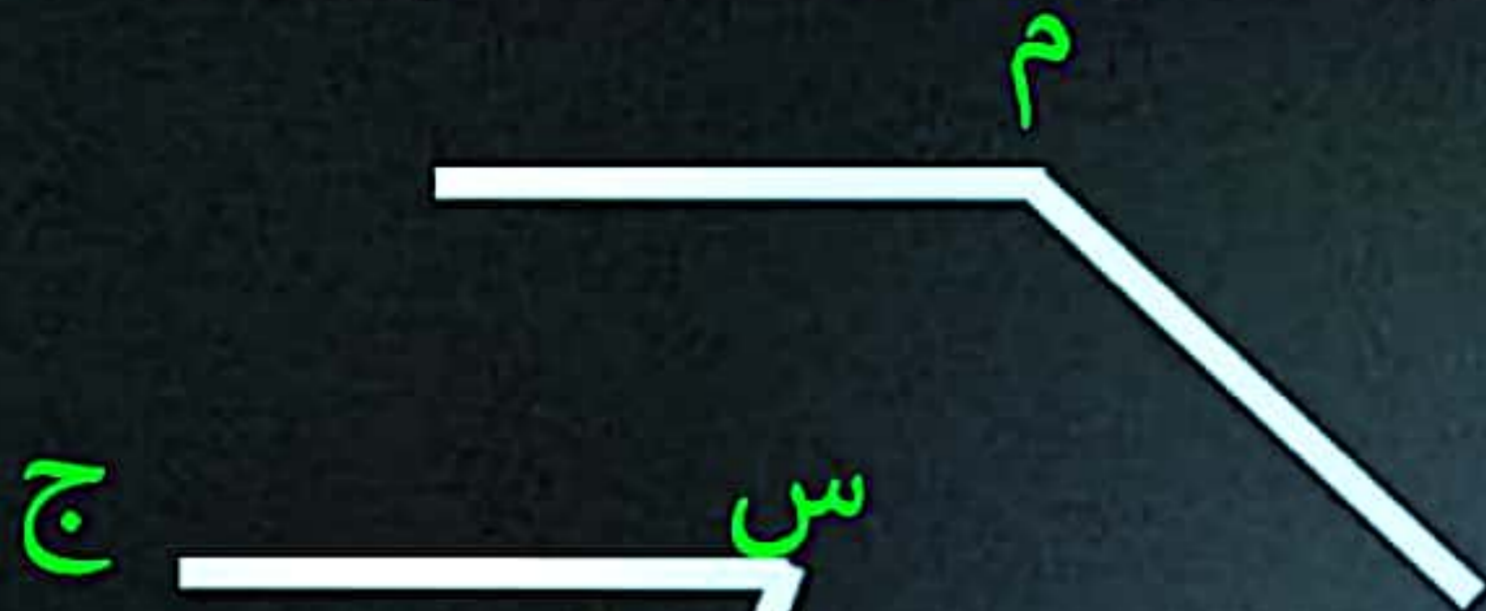


هر زاویه از سه جزء تشکیل شده است.



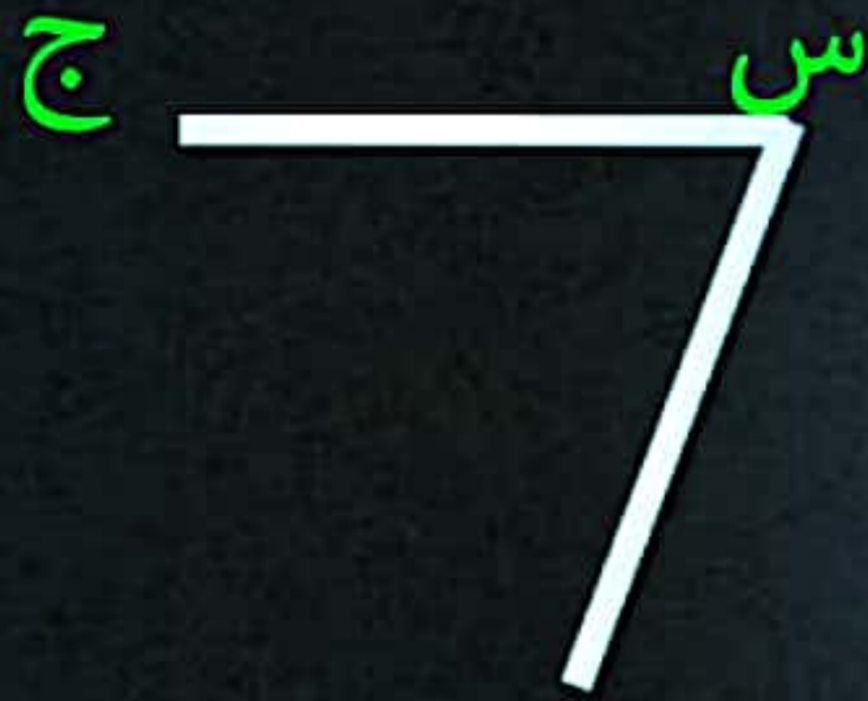
نام گذاری زاویه

زاویه ها را می توان بصورت دلخواه، با یکی از حروف الفبا نام گذاری کرد



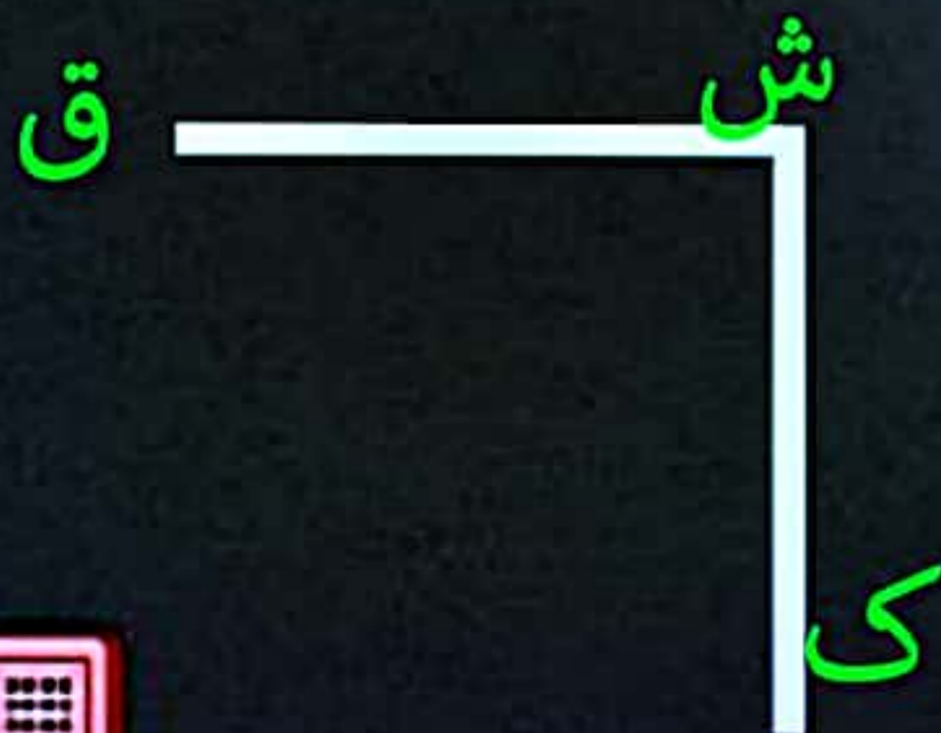
روش اول:

زاویه (م)



روش دوم:

زاویه (د-س-ج)



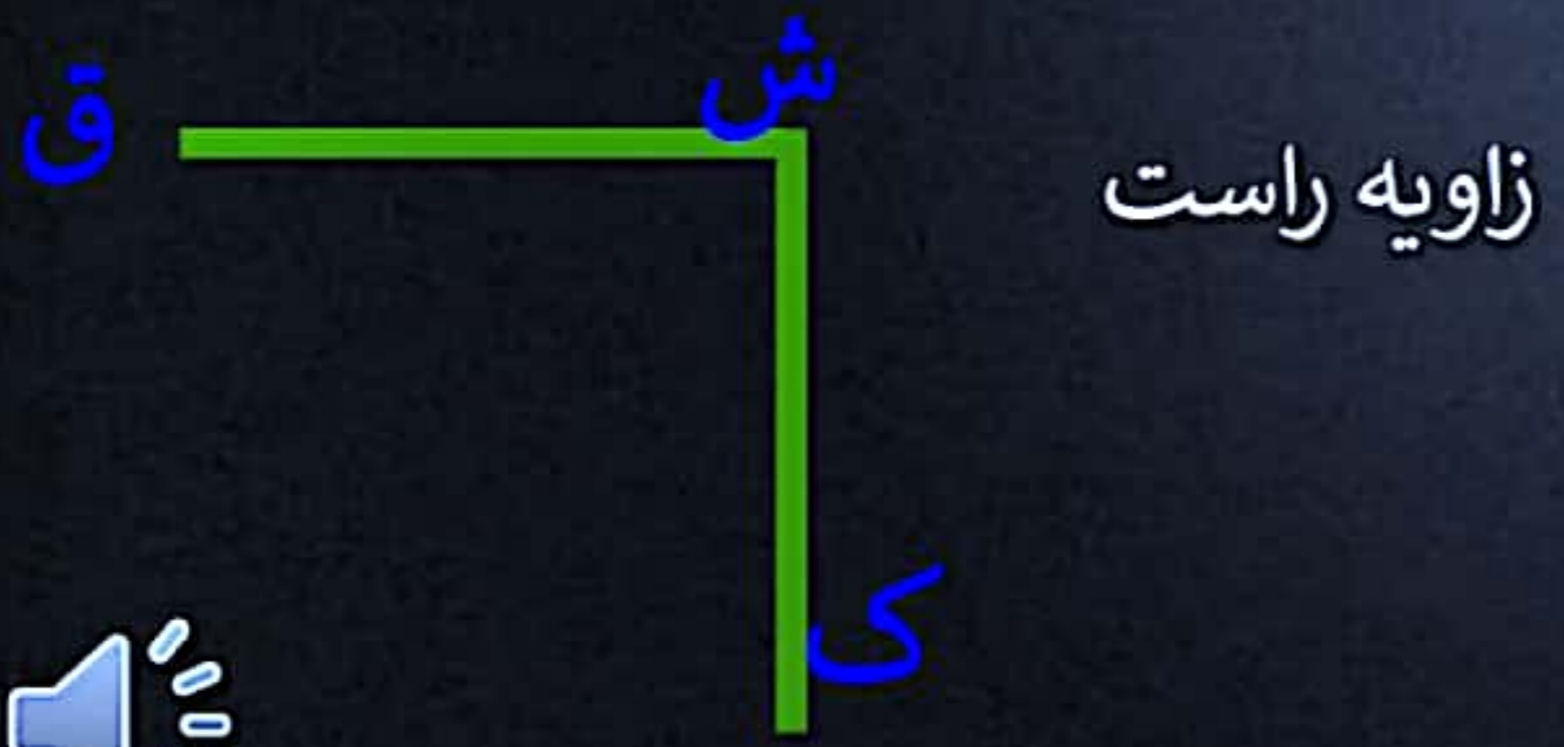
روش سوم:

زاویه (ق-ش-ک)

نام گذاری زاویه



دفتر خود را باز کنید و سه زاویه، مانند زیر، رسم کرده و نامگذاری کنید.



زاویه بسته

گونیا

وسیله تشخیص زاویه ها چه نام دارد؟



ضلع

گونیا از 3 زاویه و 3 ضلع، تشکیل شده است.

ضلع

زاویه بسته

زاویه راست

ضلع  
ع



## روش استفاده از گونیا، جهت تشخیص نوع زاویه چگونه است؟



1- اگر دو ضلع گونیا، روی دو ضلع زاویه قرار گرفت، زاویه، «راست» نام دارد.

2- اگر زاویه مورد نظر، از زاویه راست گونیا کوچکتر بود، زاویه، «بسته» نام دارد.

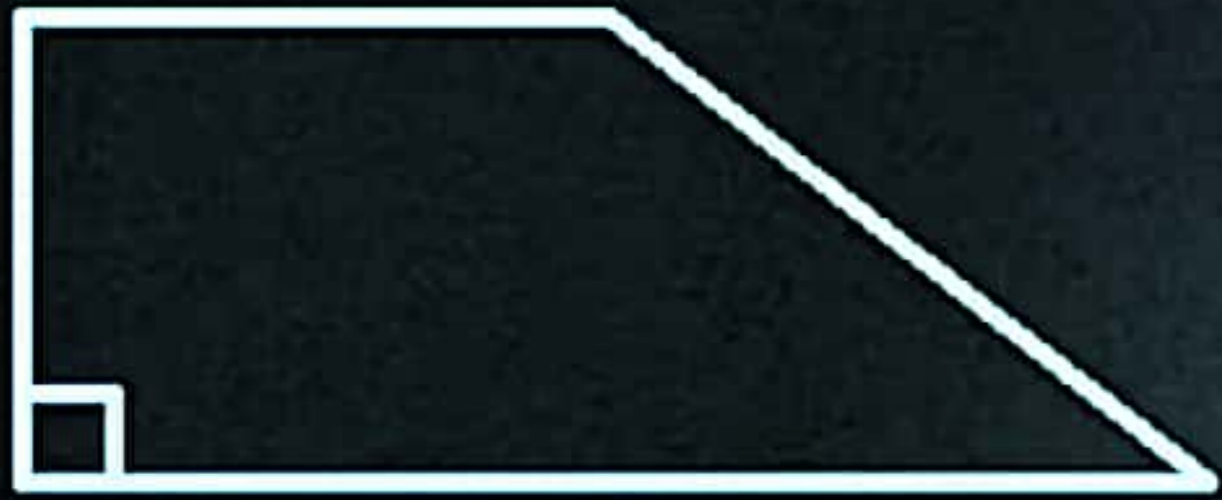
3- اگر زاویه مورد نظر، از زاویه راست گونیا بزرگتر بود، زاویه، «باز» نام دارد.

گونیا را مانند شکل،  
روی زاویه قرار  
می دهیم

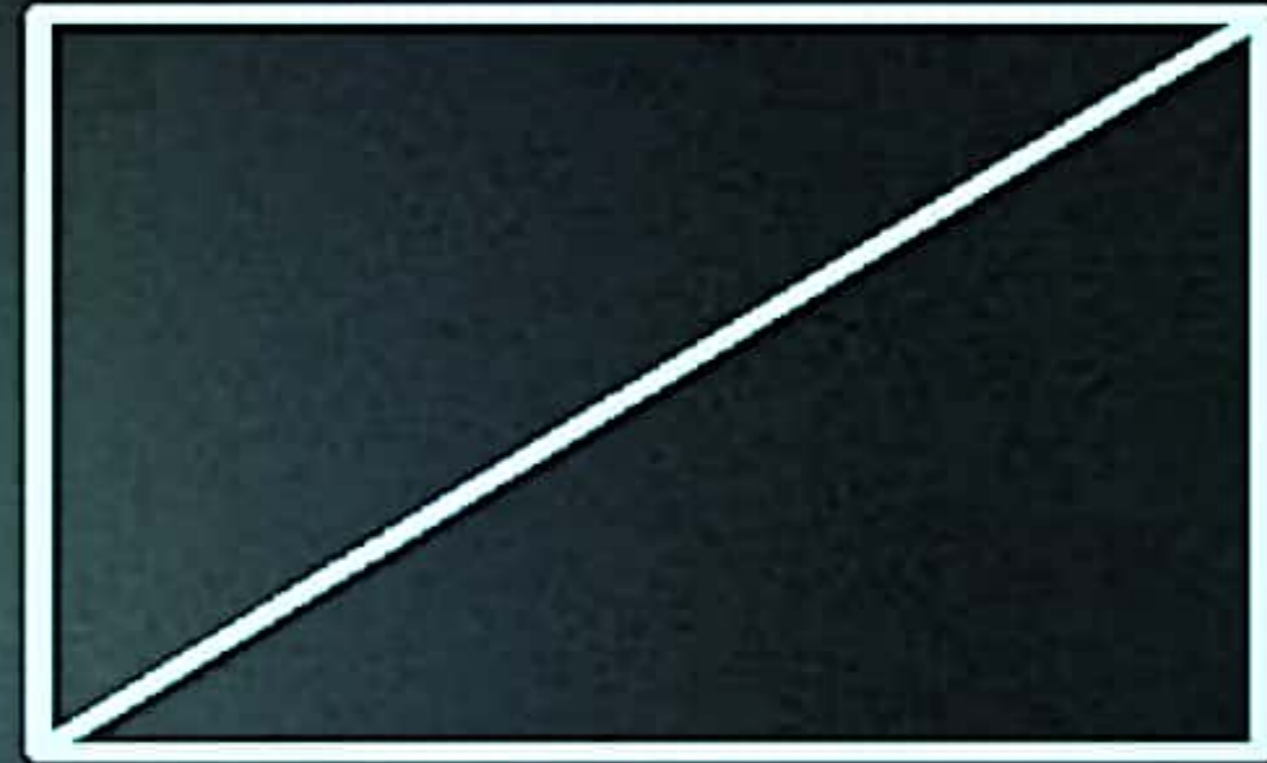




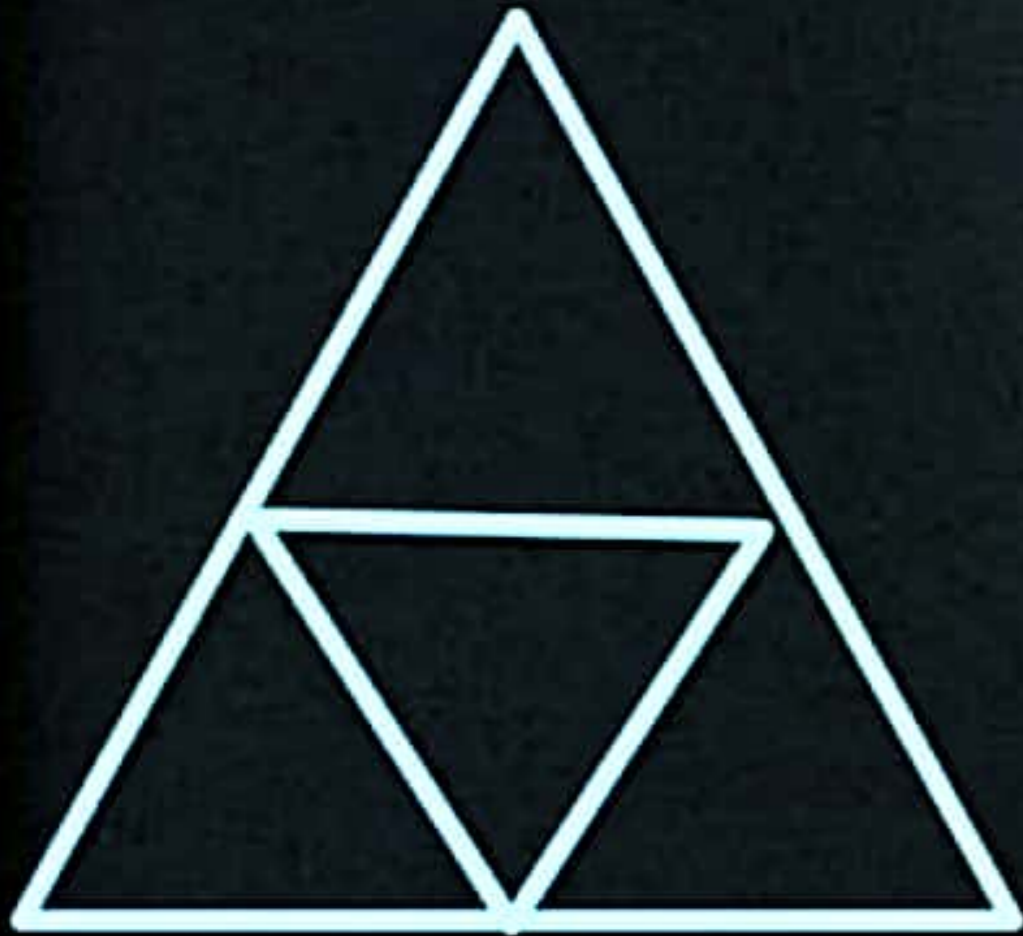
در کدام یک از شکل‌های زیر زاویه راست وجود ندارد؟



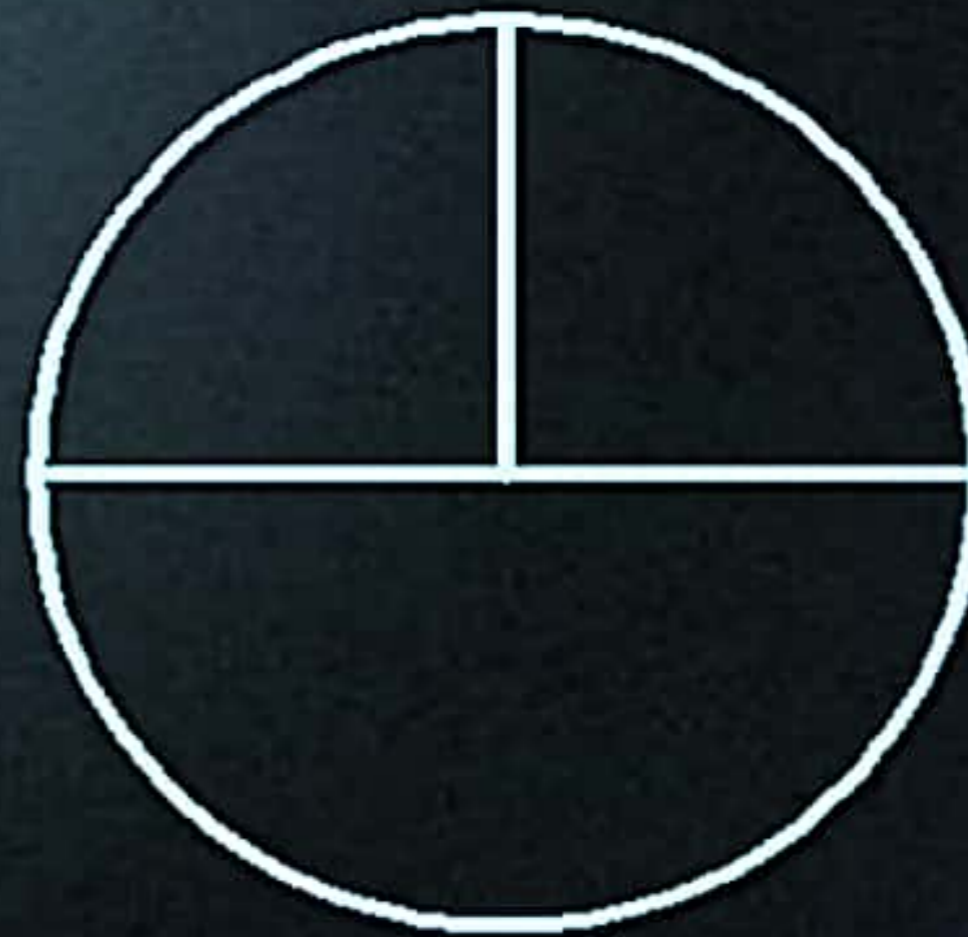
الف)



ج)



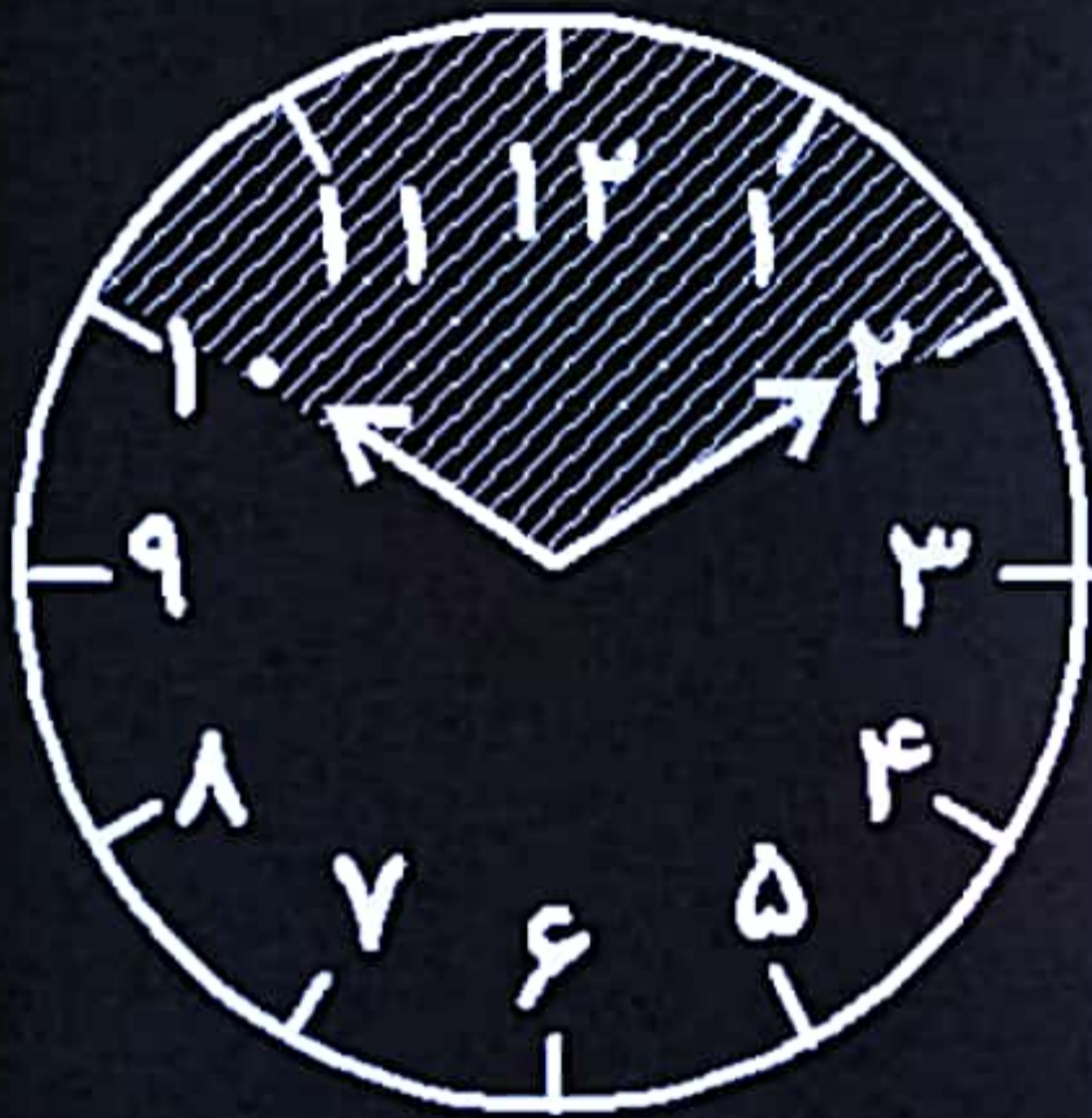
ب) ✓



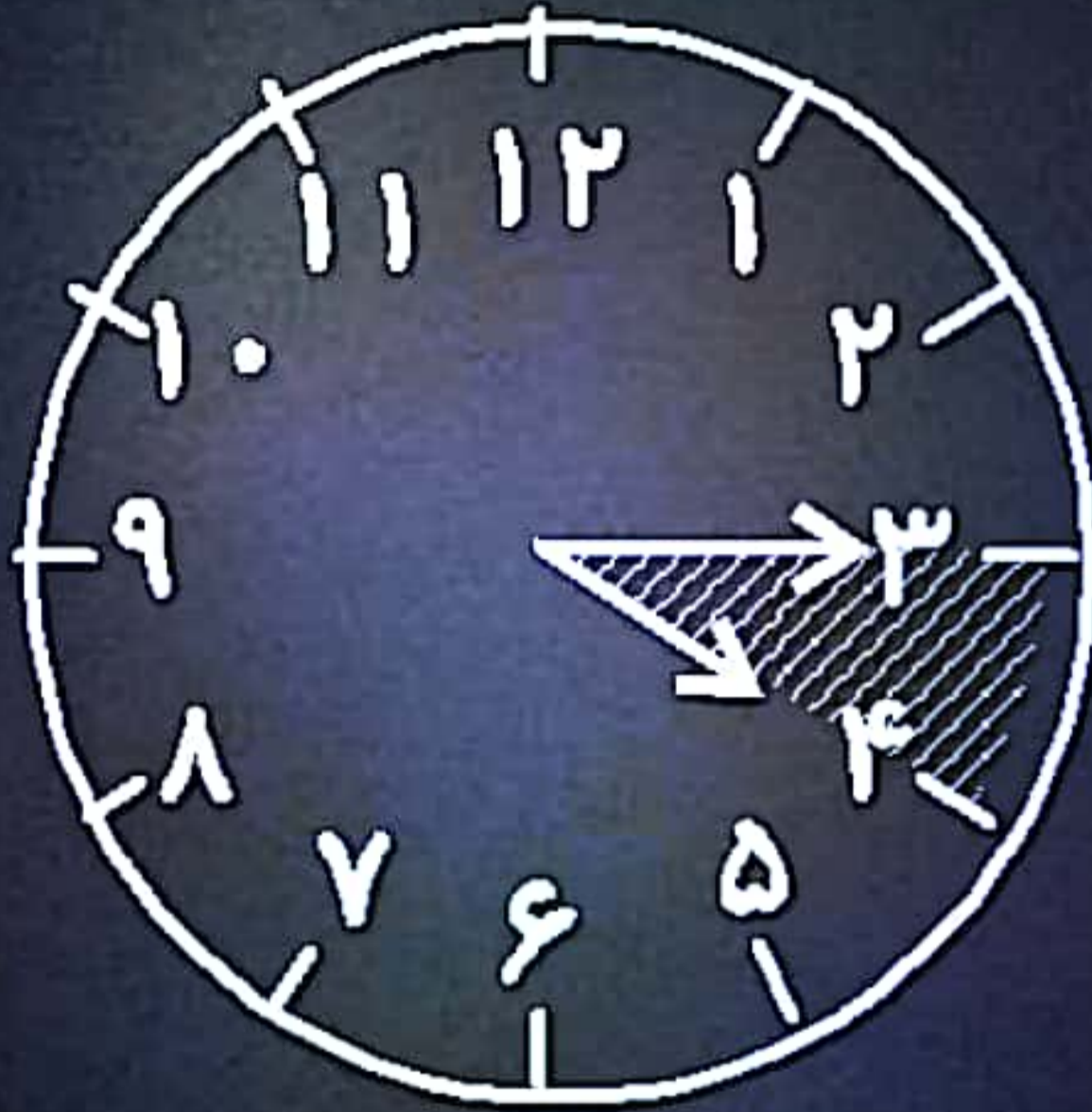
د)



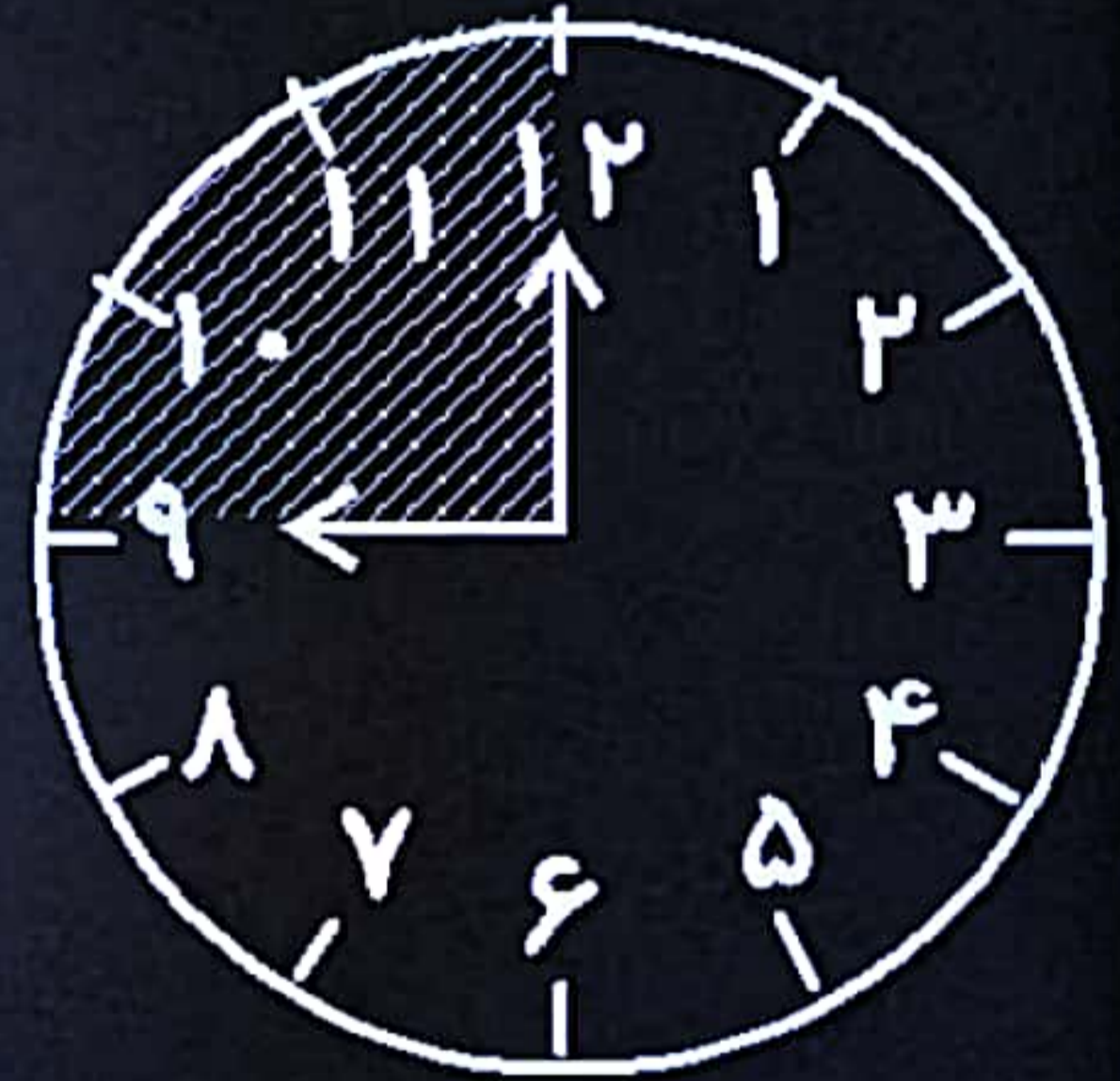
در ساعت های زیر، زاویه های را که می بینید، نام ببرید.



زاویه باز



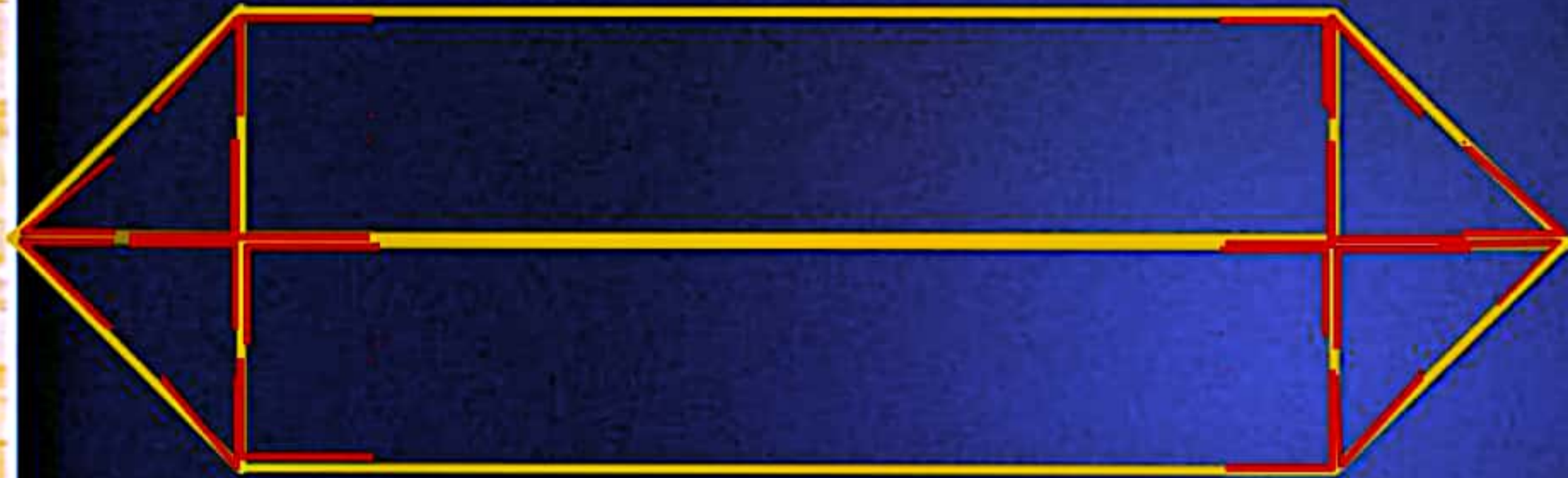
زاویه تند



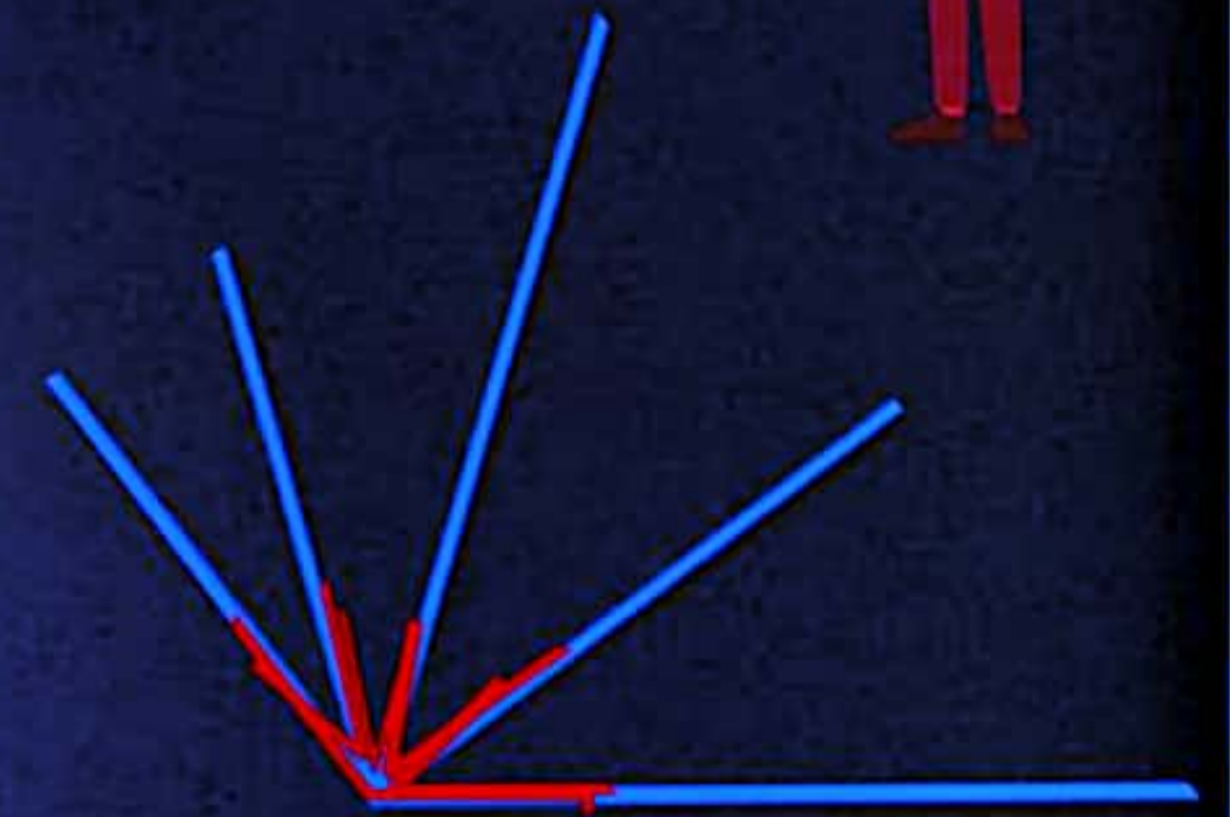
زاویه راست



درهر شکل چند زاویه وجود دارد؟



ب



الف

20

12 زاویه راست:

8 زاویه تند:

0 زاویه باز:

5

0 زاویه راست:

4 زاویه تند:

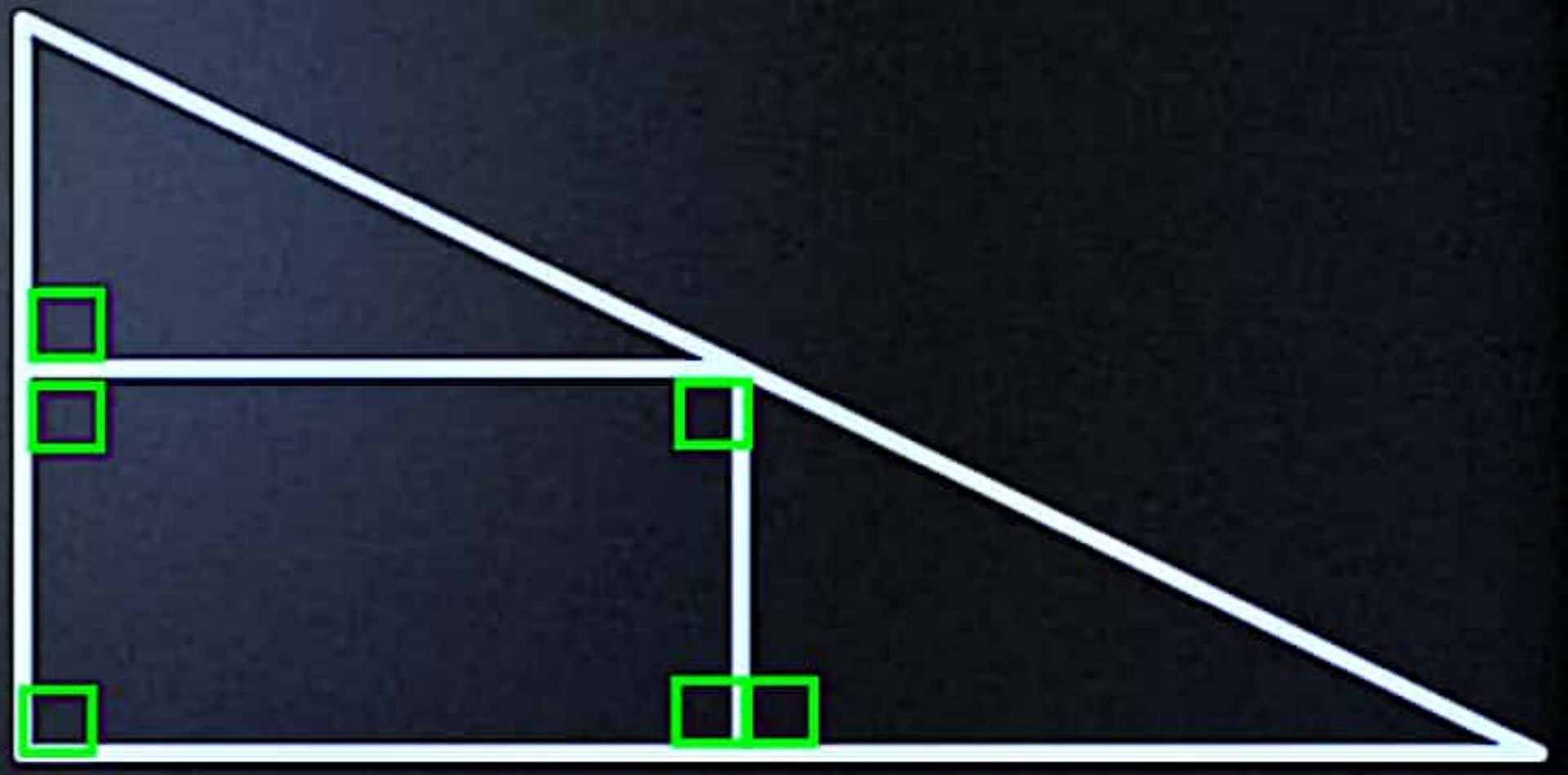
1 زاویه باز:



در شکل‌های روبرو چند زاویه راست وجود دارد؟



4



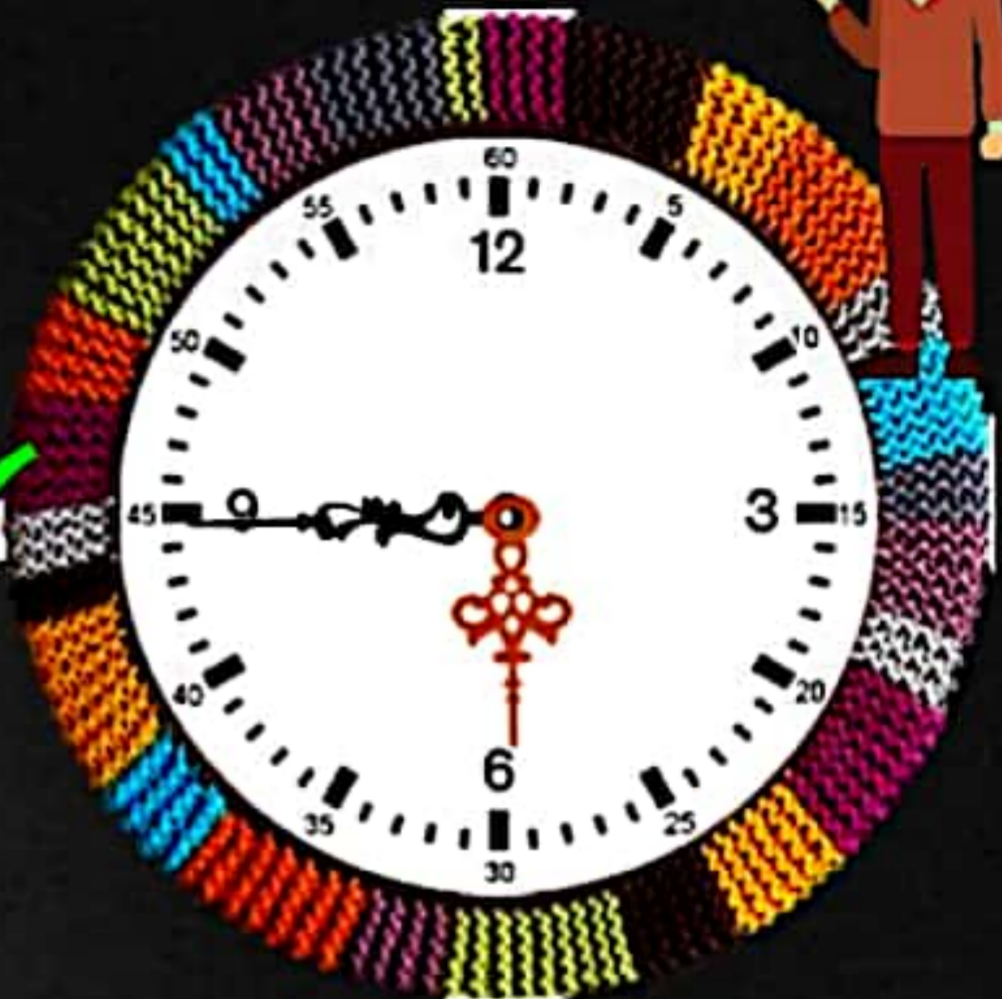
6

سنوالات  
ارزیابی

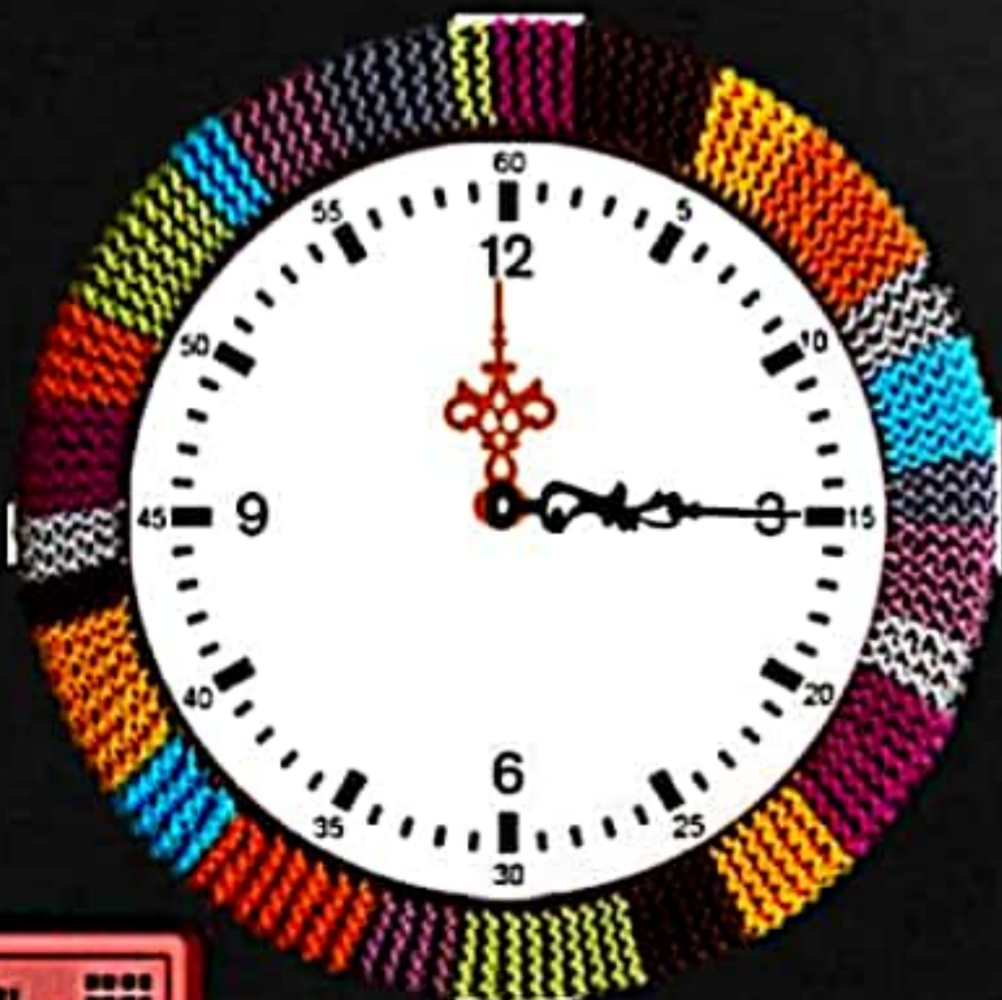




٣:٠٠ ✓



٩:٠٠ ✓



١٢:٠٠ ✓



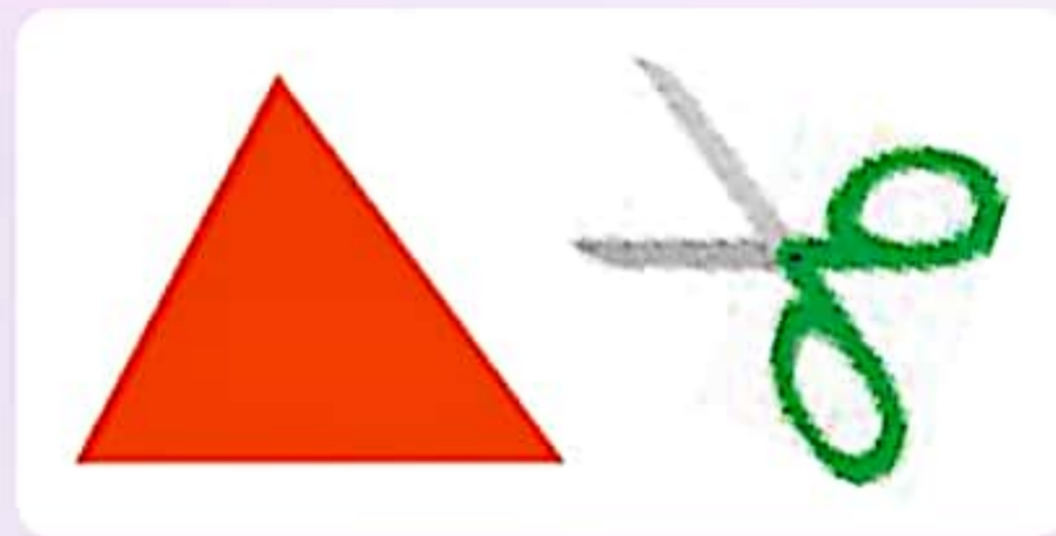
٦:٠٠ ✓



## کامل کن



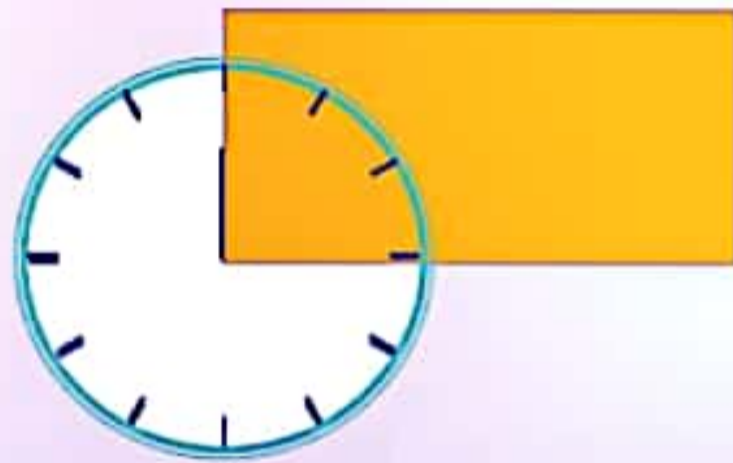
عقربه‌ی بزرگ ساعت به اندازه‌ی  $10^\circ$  دقیقه حرکت کرده است.  
مسیر حرکت عقربه‌ی بزرگ رنگ شده است. این شکل یک زاویه را نشان می‌دهد.



در شکل مقابل باز شدن قیچی را نیز می‌توان  
با یک زاویه نشان داد.

یک مثلث چند زاویه دارد؟

کامل کن



عقربه‌ی بزرگ ساعت ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.  
زاویه‌ی حرکت این عقربه را زاویه‌ی راست می‌گویند.

زاویه‌های یک مستطیل چه نوع زاویه‌ای است؟  
مستطیل چند زاویه دارد؟

۵۵



در تمام ساعت‌ها عقربه‌ی بزرگ به اندازه‌ی ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.  
آیا ۱۵ دقیقه حرکت عقربه‌ی بزرگ همیشه یک نوع زاویه درست می‌کند؟

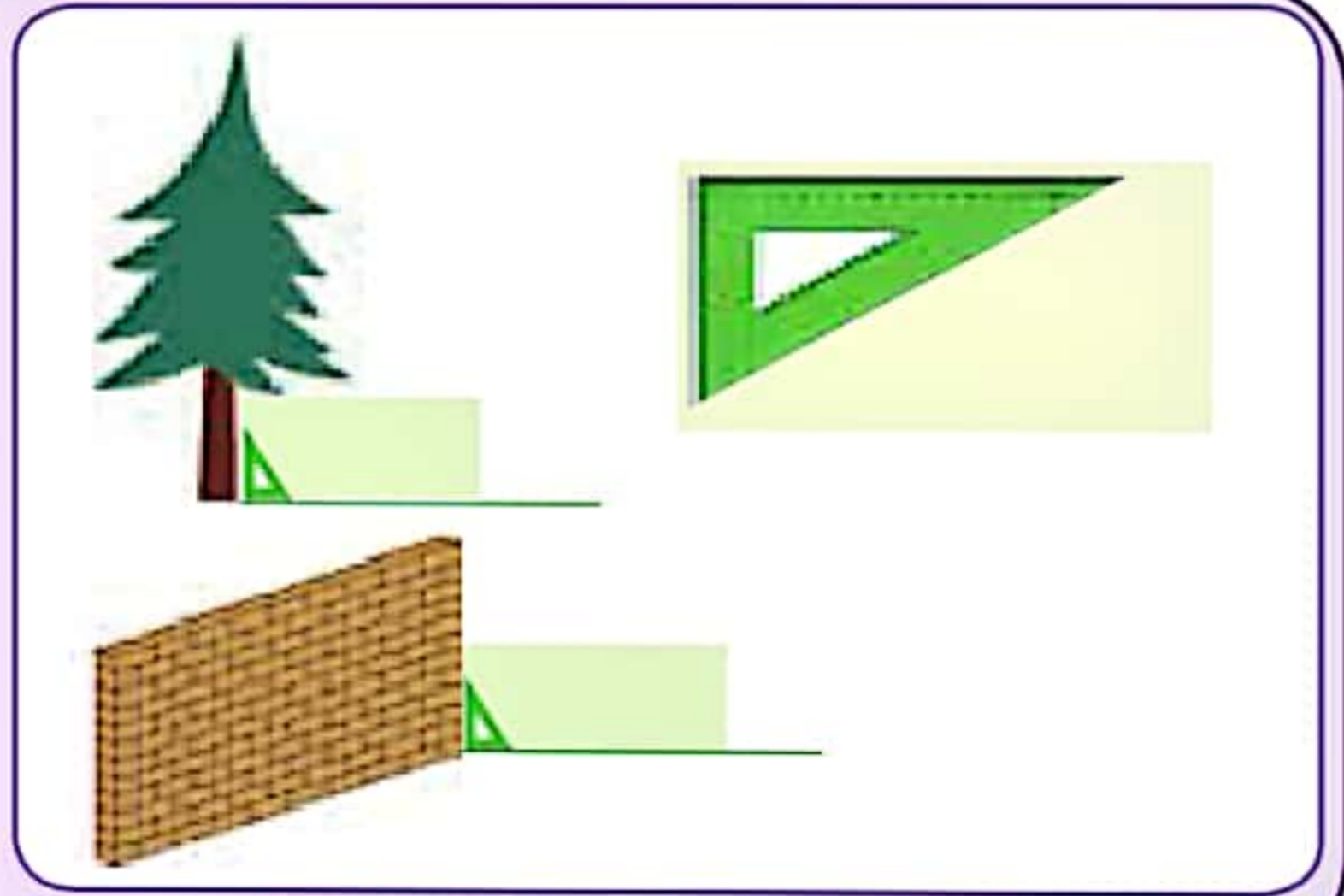
چه نوع زاویه‌ای؟





## پرسید

این درخت با زاویه‌ی راست روی زمین قرار گرفته است.  
یک دیوار باید با زمین زاویه‌ی راست درست کند. بناها با چه  
وسیله‌ای مطمئن می‌شوند که دیوار با زاویه‌ی راست چیده شده  
است؟ در این مورد سؤال کنید.  
با گونیا نیز می‌توانیم مانند شکل زاویه‌ی راست را تشخیص دهیم.



موفق باشيد عزيزانم

