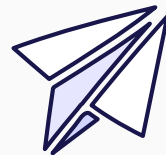
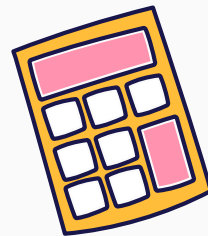


# ریاضی سوم دبستان

## زاویه

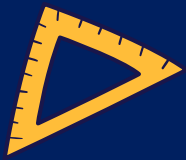
$$2+2$$



آموزگار: خاتم روشن

زاویه

زاویه راست



در سال گذشته با بعضی از شکل های هندسی و تعداد گوشه های آن ها آشنا شدید .

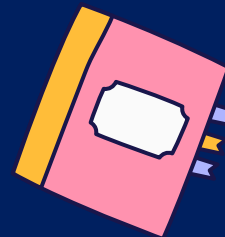
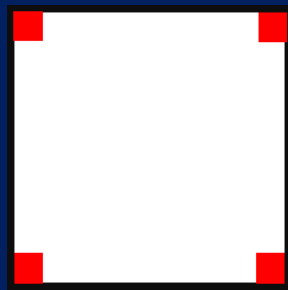
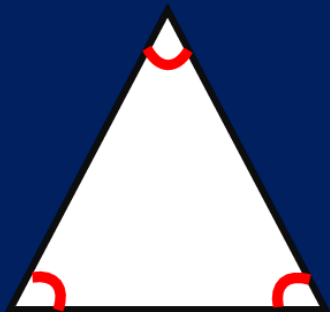
نام دیگر گوشه، **زاویه** است.

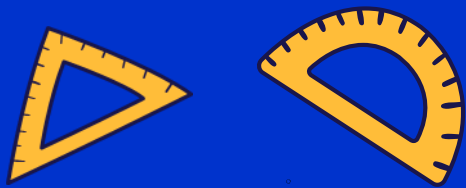
به محل برخورد ضلع ها **زاویه** می گویند.

بنابراین مربع و مستطیل **۴** زاویه و مثلث **۳** زاویه دارد.

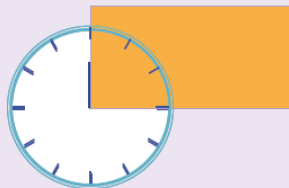
تعداد اضلاع = تعداد زاویه

به شکل ها توجه کنید زاویه ی مربع با زاویه مثلث فرق دارد.





کامل کن



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

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

**زاویه راست است و ۴ زاویه دارد.**

در همه‌ی این ساعت‌ها عقربه‌ی بزرگ به اندازه‌ی ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.  
اگر عقربه‌ی بزرگ، ۱۵ دقیقه حرکت کند، همیشه یک نوع زاویه درست می‌شود؟ چه نوع زاویه‌ای؟

انجام بده

**بله، زاویه راست**



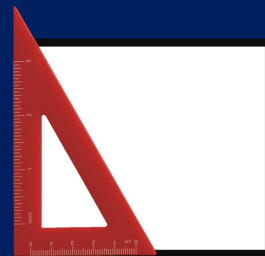
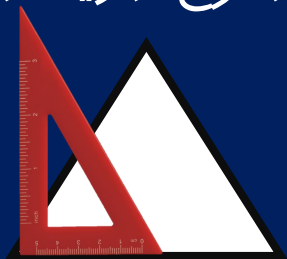
## گونیا و نحوه استفاده از آن:

- برای اینکه تشخیص دهیم زاویه ای راست است یا نه، از وسیله ای به نام **گونیا** استفاده می کنیم .
- برای تشخیص زاویه های راست ، ابتدا محل زاویه راست گونیا را روی زاویه ی مورد نظر قرار می دهیم ، اگر ضلع های گونیا بر روی دو ضلع مورد نظر قرار گیرد، در این صورت زاویه مورد نظر راست است و در غیر این صورت زاویه ی مورد نظر راست نیست.
- به زاویه های موجود در مربع و مستطیل زاویه راست می گویند.

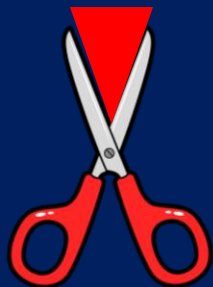


ما می توانیم زاویه راست را با وسیله ای به نام «گونیا» تشخیص دهیم

زاویه مربع از نوع زاویه راست است،



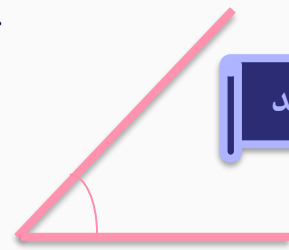
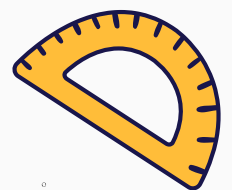
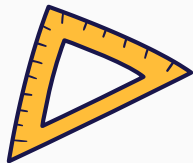
❖ حرکت عقربه ساعت و باز شدن دهانه قیچی هم زاویه را ایجاد می کنند.



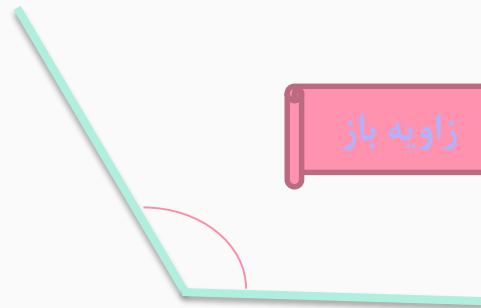
## زاویه

به زاویه‌ی کوچک‌تر از زاویه‌ی راست، زاویه **تند** می‌گویند.

به زاویه‌ی بزرگ‌تر از زاویه‌ی راست، زاویه **باز** می‌گویند.



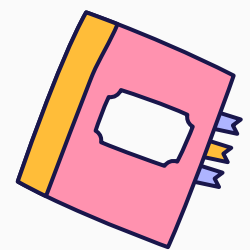
زاویه تند



زاویه باز



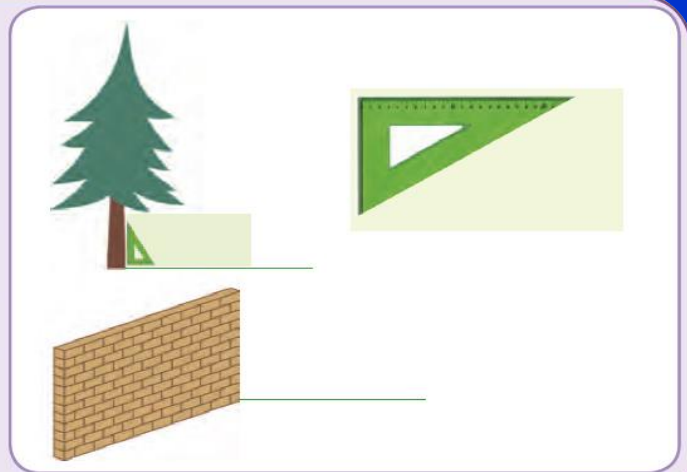
زاویه راست



آموزگار: خاتم روشن

### پرسید

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



با استفاده از شاقول ، شاقول وسیله است از یک نخ و  
یک جسم فلزی سنگین و نوک تیز درست شده است.

انواع زاویه را در شکل‌های زیر مشخص کنید.

زاویه

زاویه راست

زاویه باز

زاویه تند

زاویه راست

زاویه باز

آموزگار: خاتم روشن

انواع زاویه را در شکل‌های زیر مشخص کنید.

زاویه

زاویه راست

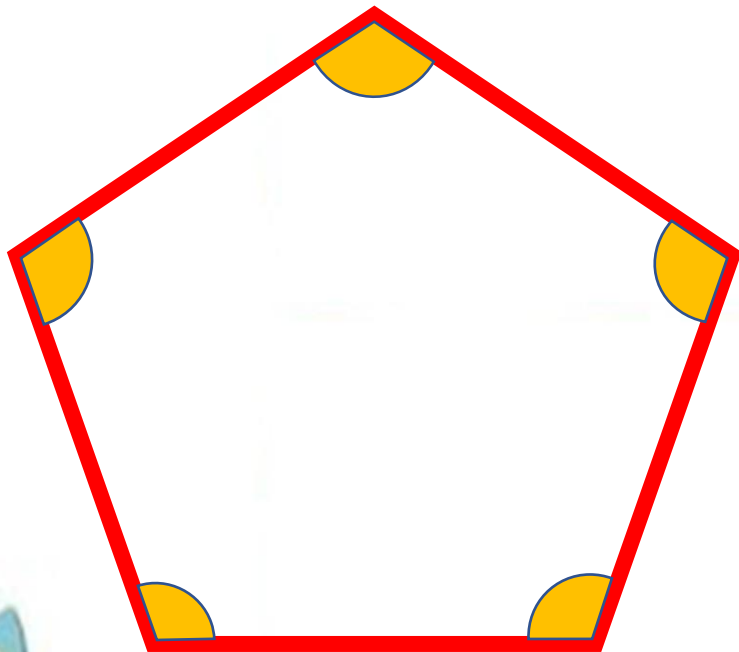
زاویه باز

زاویه باز

زاویه راست

زاویه راست

۵. یک شکل با ۵ زاویه بکش.



۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن

الف: کسر  $\frac{1}{7}$  و  $\frac{2}{7}$  و  $\frac{3}{7}$  با هم مساوی اند 

ب: به محل برخورد زاویه‌ها، ضلع می‌گویند 

زاویه‌های شکل‌های زیر را مشخص کن.



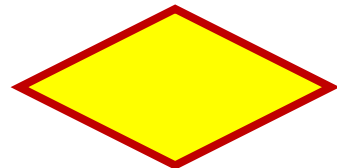
یک مثلث و یک دایره و یک مربع روی هم چند زاویه دارند؟

۹

۳ زاویه ۴ زاویه ندارد ۴ زاویه  $۳+۴=۷$  زاویه

سه شکل متفاوت که هر کدام ۴ زاویه دارند بکش.

۱۰



دخترای گلم موفق باشید

