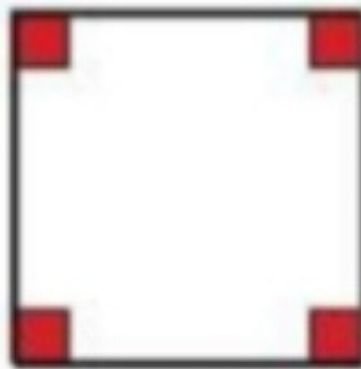


# یاد آوری زاویه:

همان طور که در سال گذشته آموختیم به محل برخورد ضلع ها گوشه (زاویه) می گویند.

زاویه ها در شکل زیر با رنگ قرمز مشخص شده اند.

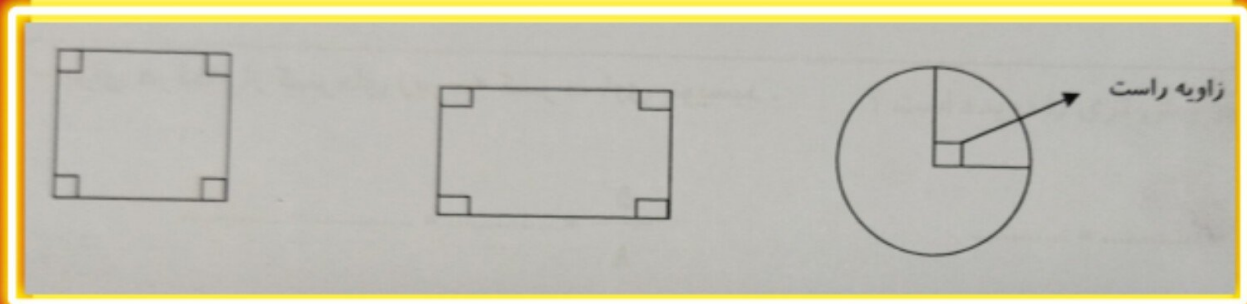


با حرکت عقربه های ساعت نسبت به حالت اول و با باز شدن دهانه ی قیچی نیز زاویه ایجاد می شود.



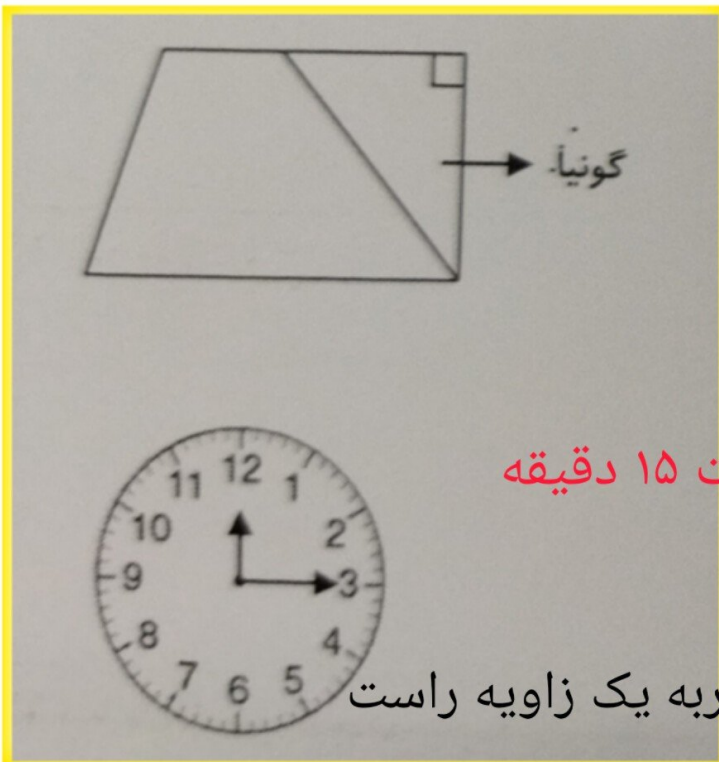
در شکل های هندسی مانند مستطیل و مربع دارای ۴ زاویه هستند و به آن ها زاویه راست می گویند.

در دایره از برخورد دو شعاع باهم یک زاویه راست تشکیل می شود.





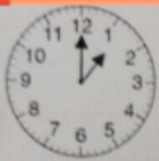
بهترین وسیله برای کشیدن زاویه راست و پیدا کردن زاویه راست در اشکال هندسی گونیا است.



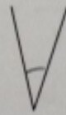
عقربه ی بزرگ ساعت ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.

زاویه ی حرکت این عقربه یک زاویه راست درست کرده است.

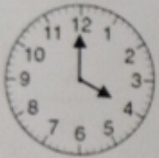
انواع دیگری از زاویه را در عقربه های ساعت می توانیم درست کنیم.



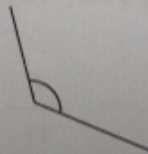
زاویه بسته



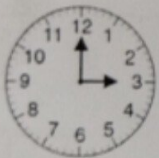
۱- زاویه تند



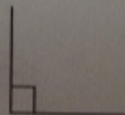
زاویه باز



۲- زاویه باز



زاویه راست



۳- زاویه راست

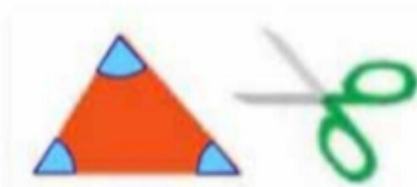


### کامل کن

عقربه‌ی بزرگ ساعت به اندازه‌ی ۱۰ دقیقه حرکت کرده است.  
مسیر حرکت عقربه‌ی بزرگ رنگ شده است. این شکل یک زاویه را نشان می‌دهد.  
در شکل روبه‌رو، باز شدن قیچی را نیز می‌توان  
با یک زاویه نشان داد.  
منظرت چند زاویه دارد؟



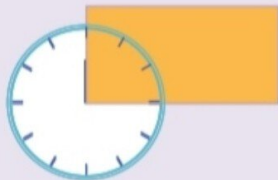
### ۳ زاویه



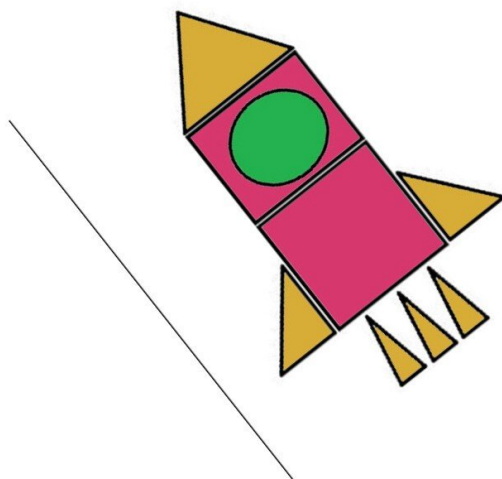
کامل کن



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



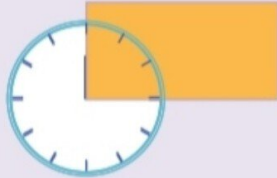
زاویه‌های یک مستطیل چه نوع زاویه‌ای هستند؟  
مستطیل چند زاویه دارد؟



کامل کن

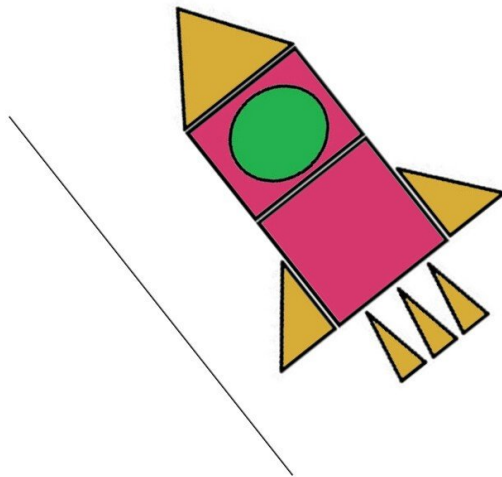


عقربه‌ی بزرگ ساعت ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.  
زاویه‌ی حرکت این عقربه را **زاویه‌ی راست** یا **زاویه‌ی قائمه** می‌گویند.



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

## زاویه‌ی راست

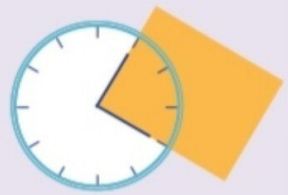


## ۴ زاویه



## انجام بده

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؟



NODYAIR



انجام بده

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؟



بله، زاویه‌ی راست



### بپر سید

این درخت با زاویه‌ی راست روی زمین فرار گرفته است.  
پک 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 **گونا** هم می‌توانیم زاویه‌ی راست را تشخیص دهیم.





### بپر سید

این درخت با زاویه‌ی راست روی زمین فرار گرفته است.  
هک 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 **گونا** هم می‌توانیم زاویه‌ی راست را تشخیص دهیم.



## شاقول

