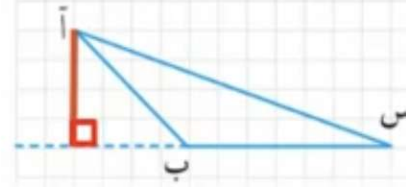
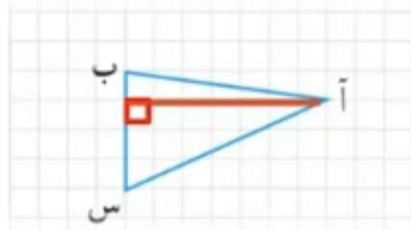
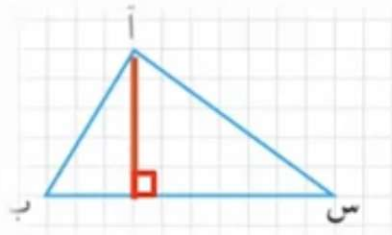


# ریاضی پایه چهارم

مساحت  
متوازی الاضلاع و مثلث

صفحه ۱۳۰

[aparat.com/qeshmteachers4](https://aparat.com/qeshmteachers4)

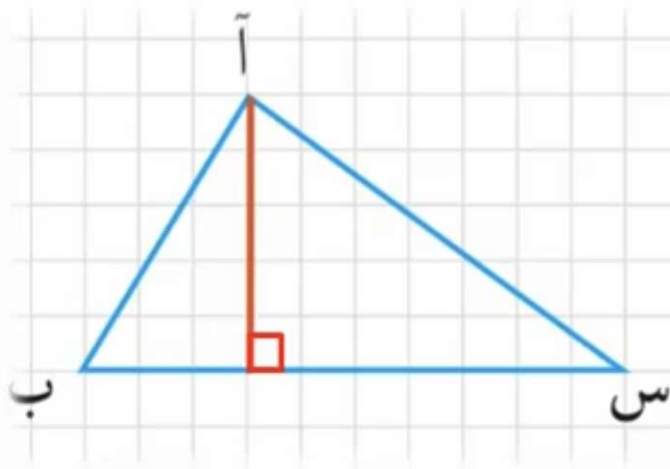


به پاره خطی که از یک رأس بر ضلع مقابل آن عمود رسم کرده اید، ارتفاع مثلث می گویند.

130

فعالیت

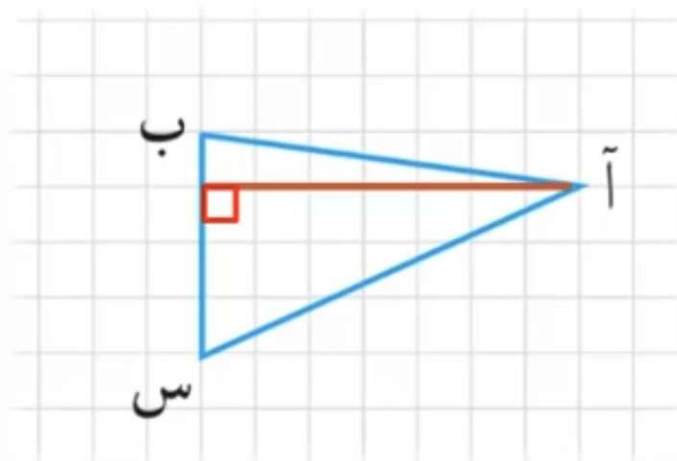
۱- از رأس (آ) به ضلع مقابل آن یعنی پاره خط (ب س) عمود رسم کنید. می توانید از خطوط صفحه‌ی شطرنجی و یا گونیا استفاده کنید.



130

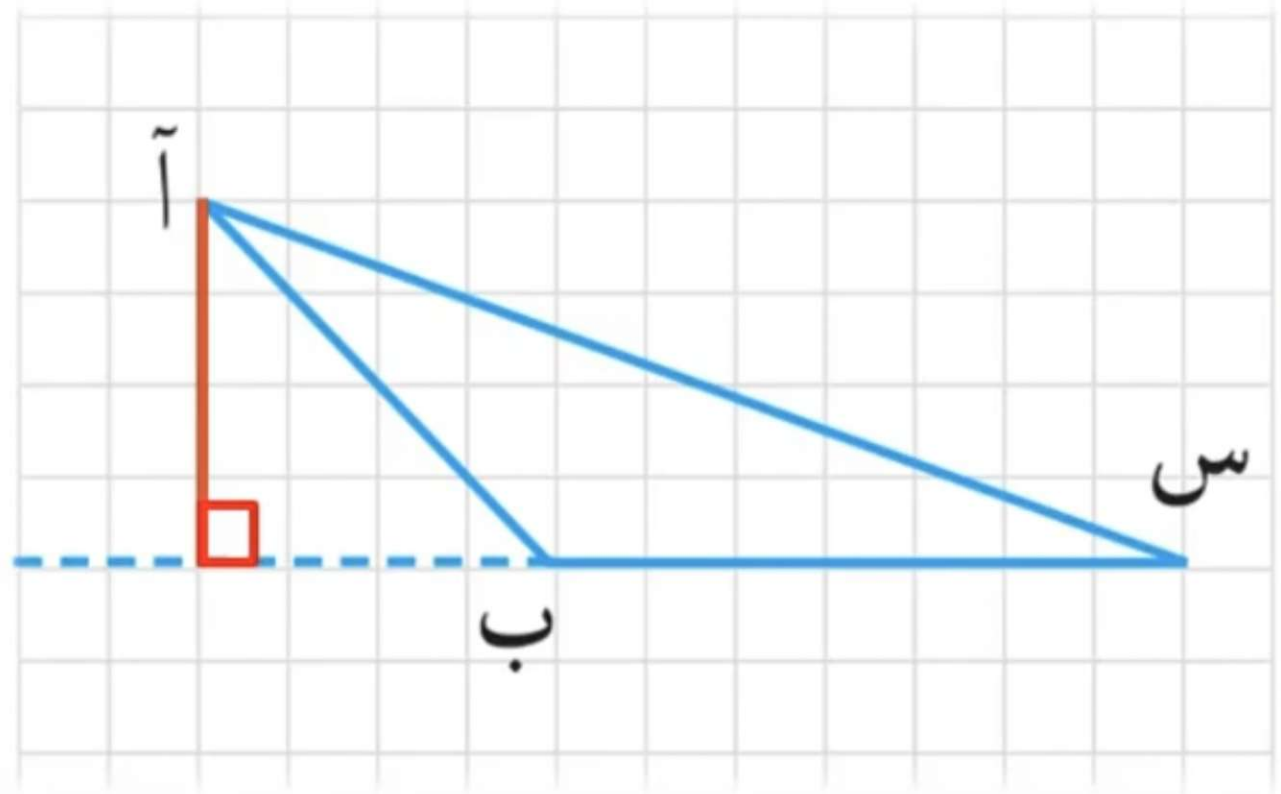
کار در  
کلاس

۱- از رأس (آ) به ضلع مقابل آن یعنی پاره خط (ب س) عمود رسم کنید. می توانید از خطوط صفحه‌ی شطرنجی و یا گونیا استفاده کنید.

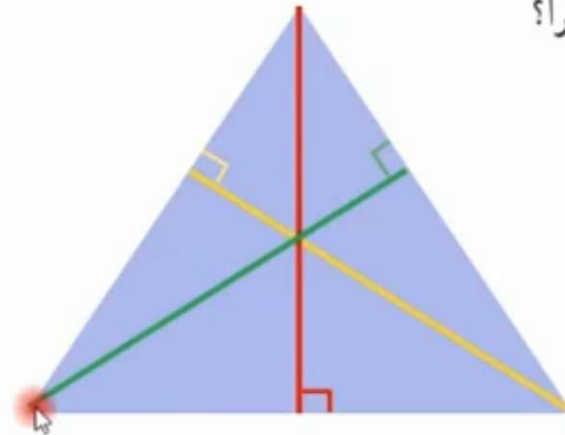


130

فعالیت



یک مثلث چند ارتفاع دارد؟ **۳** چرا؟



چون مثلث ۳ راس دارد و از هر  
راس مثلث می توان یک ارتفاع  
رسم کرد.

130

فعالیت

۲- همهی ارتفاعهای مثلث روبه‌رو را رسم کنید.  
در صورت نیاز، ضلع‌ها را مانند نمونه با خط‌چین ادامه دهید.



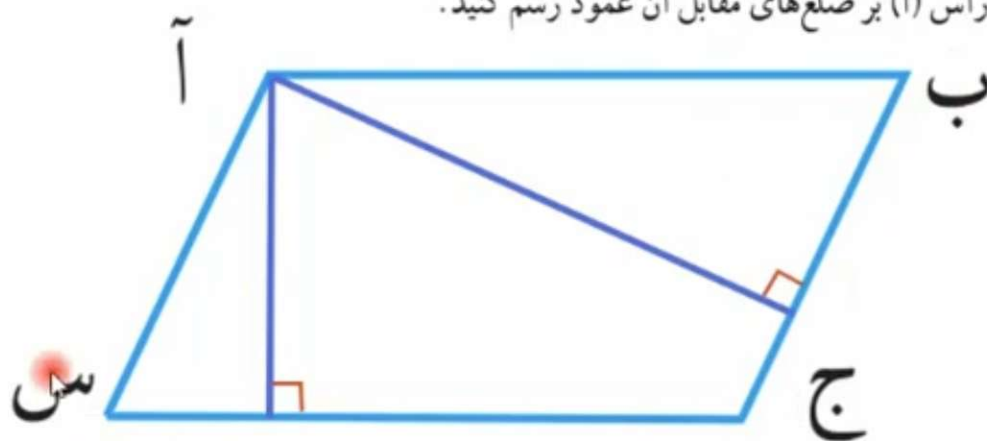
130

فعالیت

۳- در متوازی الاضلاع روبه‌رو، چند ضلع، مقابل رأس (آ) قرار دارد؟

نام آنها را بنویسید. **دو ضلع، (ج ب) و (ج س)**

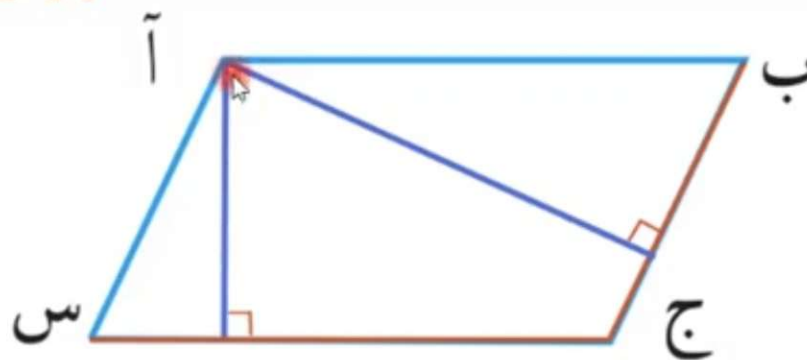
با استفاده از گونیا از رأس (آ) بر ضلع‌های مقابل آن عمود رسم کنید.



130

فعالیت

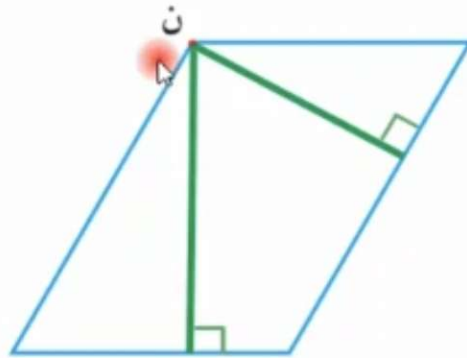
۴- یک متوازی‌الاضلاع چند ارتفاع دارد؟ چرا؟  
در صورت نیاز، ضلع‌ها را با خط‌چین ادامه دهید. چون در مقابل هر رأس متوازی‌الاضلاع دو ضلع وجود دارد؛ پس برای هر رأس می‌توان دو ارتفاع رسم کرد.



130

فعالیت

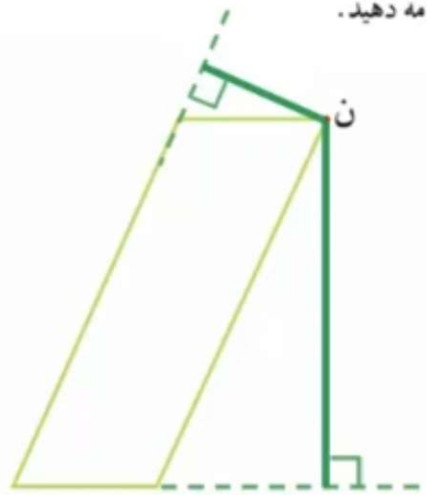
۵- در هر متوازی الاضلاع از رأس (ن) به دو ضلع مقابلش عمود رسم کنید (با ارتفاع‌های نظیر رأس (ن) را رسم کنید).  
در صورت نیاز، ضلع‌ها را با خط چین ادامه دهید.



130

فعالیت

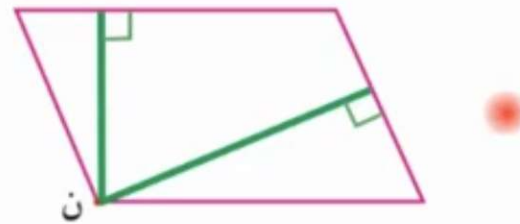
۵- در هر متوازی الاضلاع از رأس (ن) به دو ضلع مقابلش عمود رسم کنید (با ارتفاع‌های نظیر رأس (ن) را رسم کنید).  
در صورت نیاز، ضلع‌ها را با خط چین ادامه دهید.



130

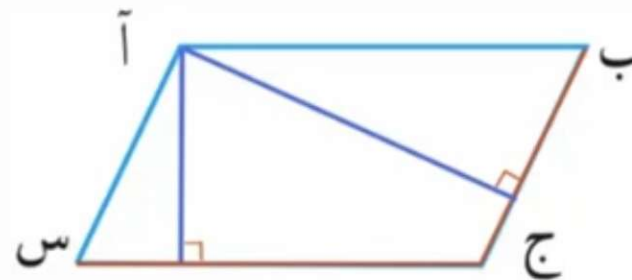
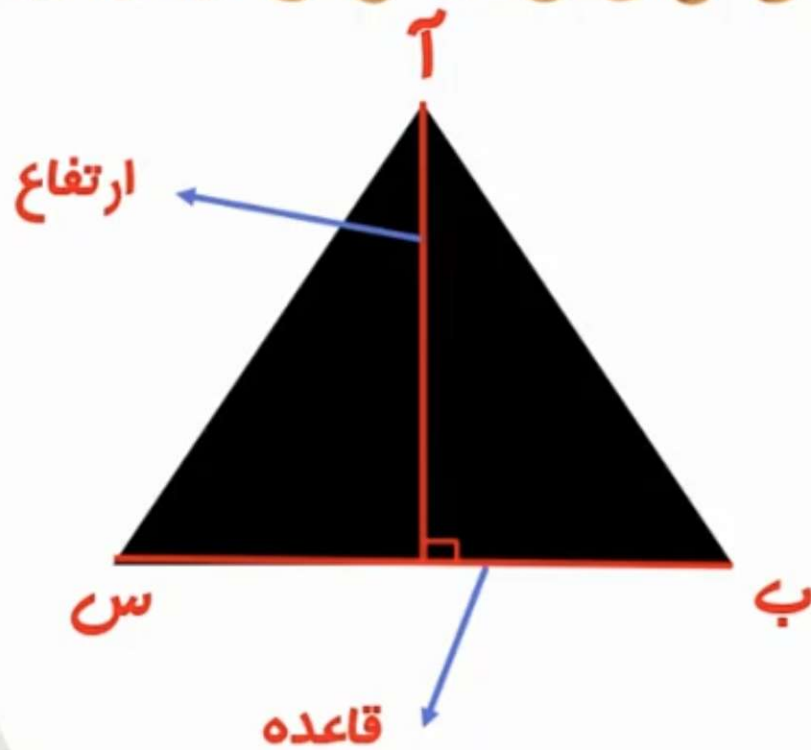
فعالیت

۵- در هر متوازی الاضلاع از رأس (ن) به دو ضلع مقابلش عمود رسم کنید (با ارتفاع‌های نظیر رأس (ن) را رسم کنید).  
در صورت نیاز، ضلع‌ها را با خط چین ادامه دهید.



130

فعالیت



به ضلعی که ارتفاع بر آن  
عمود شده است **قاعدہ**  
می گویند.

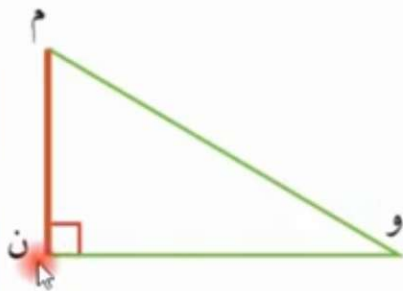


# ریاضی پایه چهارم

مساحت  
متوازی الاضلاع و مثلث

صفحه ۱۳۱

[aparat.com/qeshmteachers4](https://aparat.com/qeshmteachers4)



۱- در مثلث روبه‌رو ارتفاع نظیر رأس (م) را رسم کنید.

ارتفاع نظیر رأس (و) کدام ضلع مثلث است؟ **ضلع «ون»**

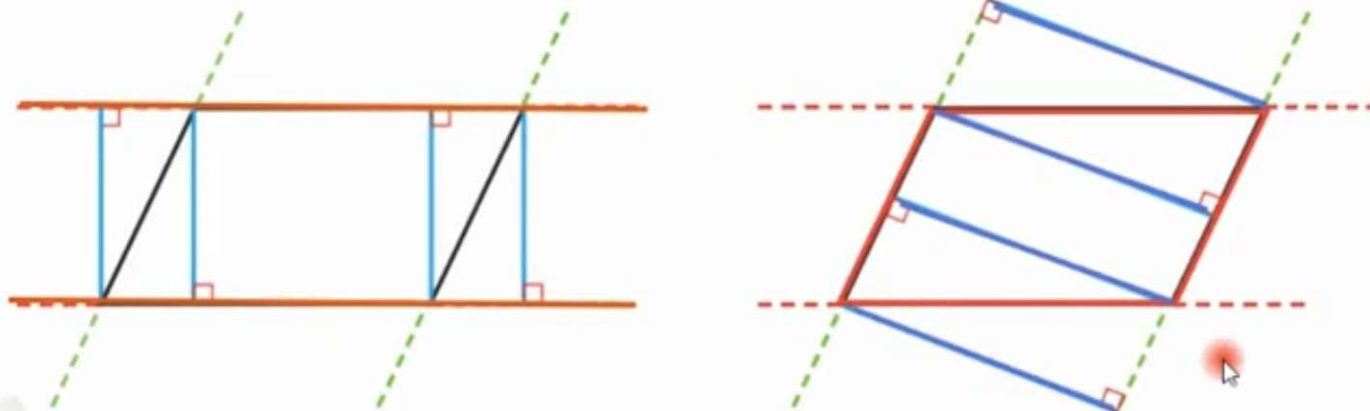
قاعده‌ی آن کدام ضلع است؟ **ضلع (م ن)**

به پاره خطی که از یک رأس بر ضلع مقابل آن عمود شود، **ارتفاع مثلث** می‌گویند.

131

کار در  
کلاس

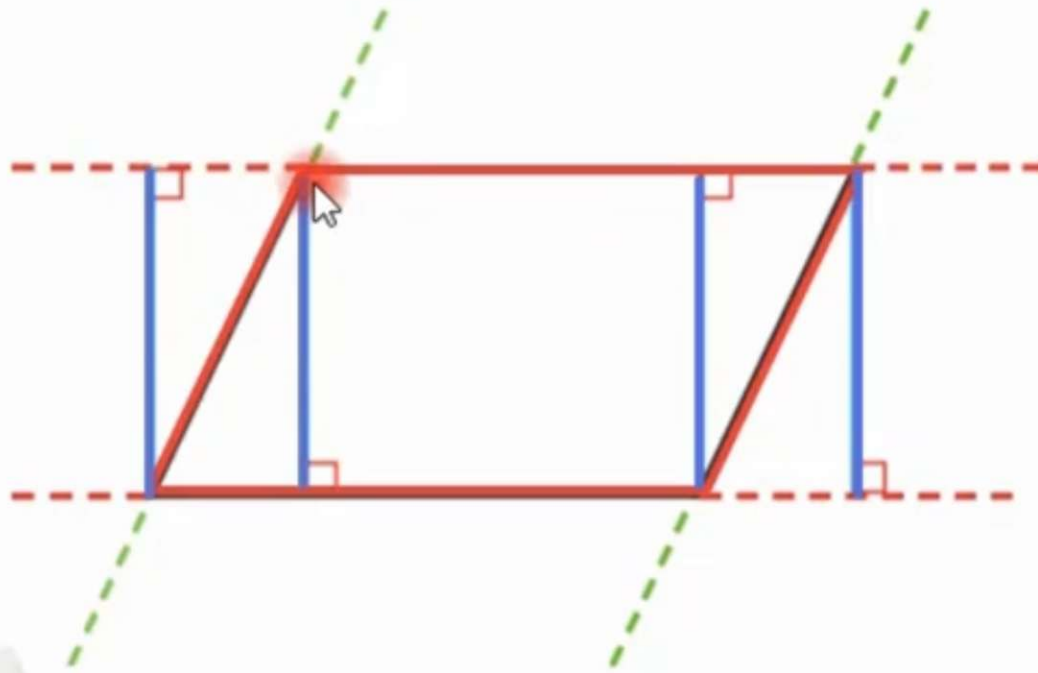
۲- در شکل‌های زیر، ۸ ارتفاع متوازی‌الاضلاع در دو قسمت ۴ تایی رسم شده است. ارتفاع‌های مساوی هم‌رنگ رسم شده‌اند. در هر دسته، قاعده‌ی مربوط به هر ارتفاع را نیز رنگ کنید.



131

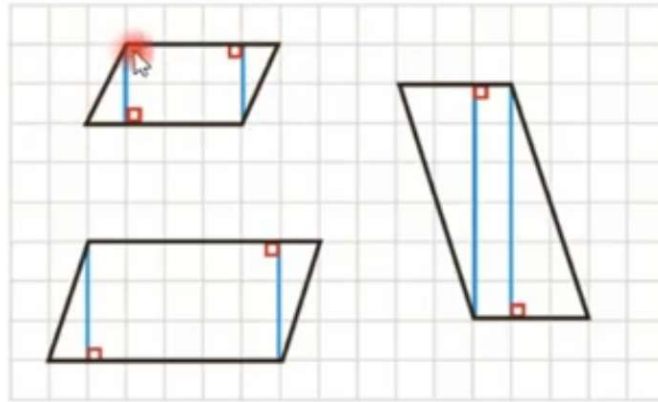
تاریخ  
کلاس

د به هر ارتفاع را نیز رنگ کنید.



[aparat.com/qeshmteachers4](http://aparat.com/qeshmteachers4)

۱- در صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو مشخص کنید که مساحت هر متوازی‌الاضلاع چند واحد سطح است. توضیح دهید که چگونه مربع‌های واحد را می‌شمرید.



131

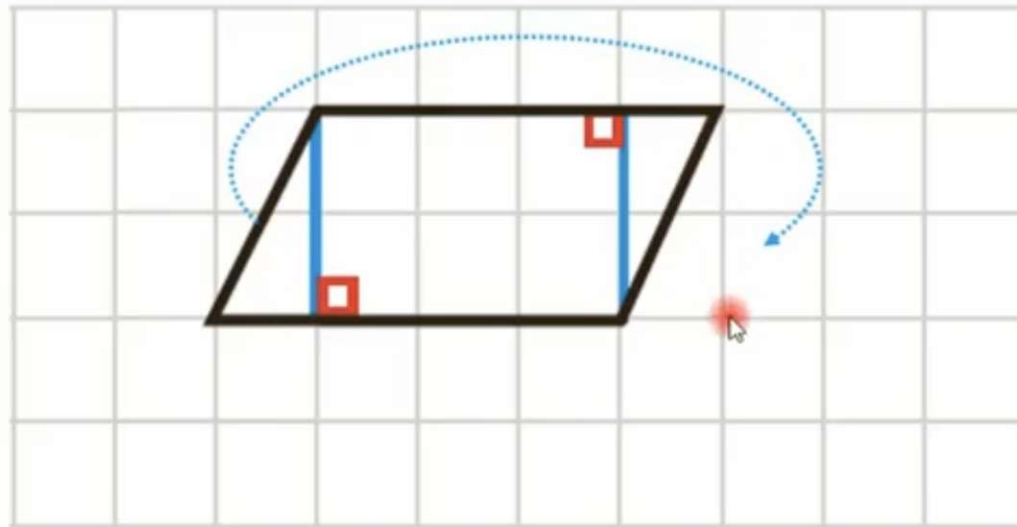
فعالیت



131

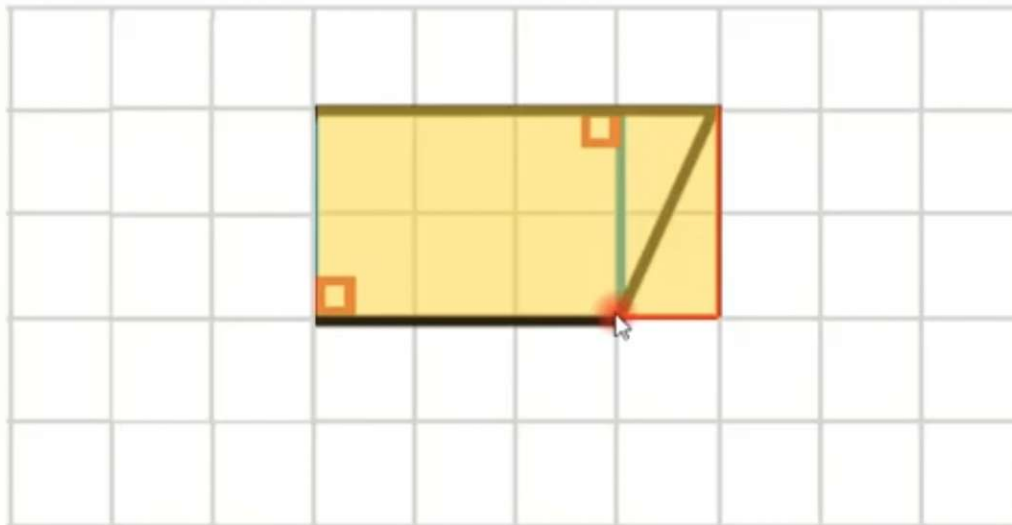


فعالیت



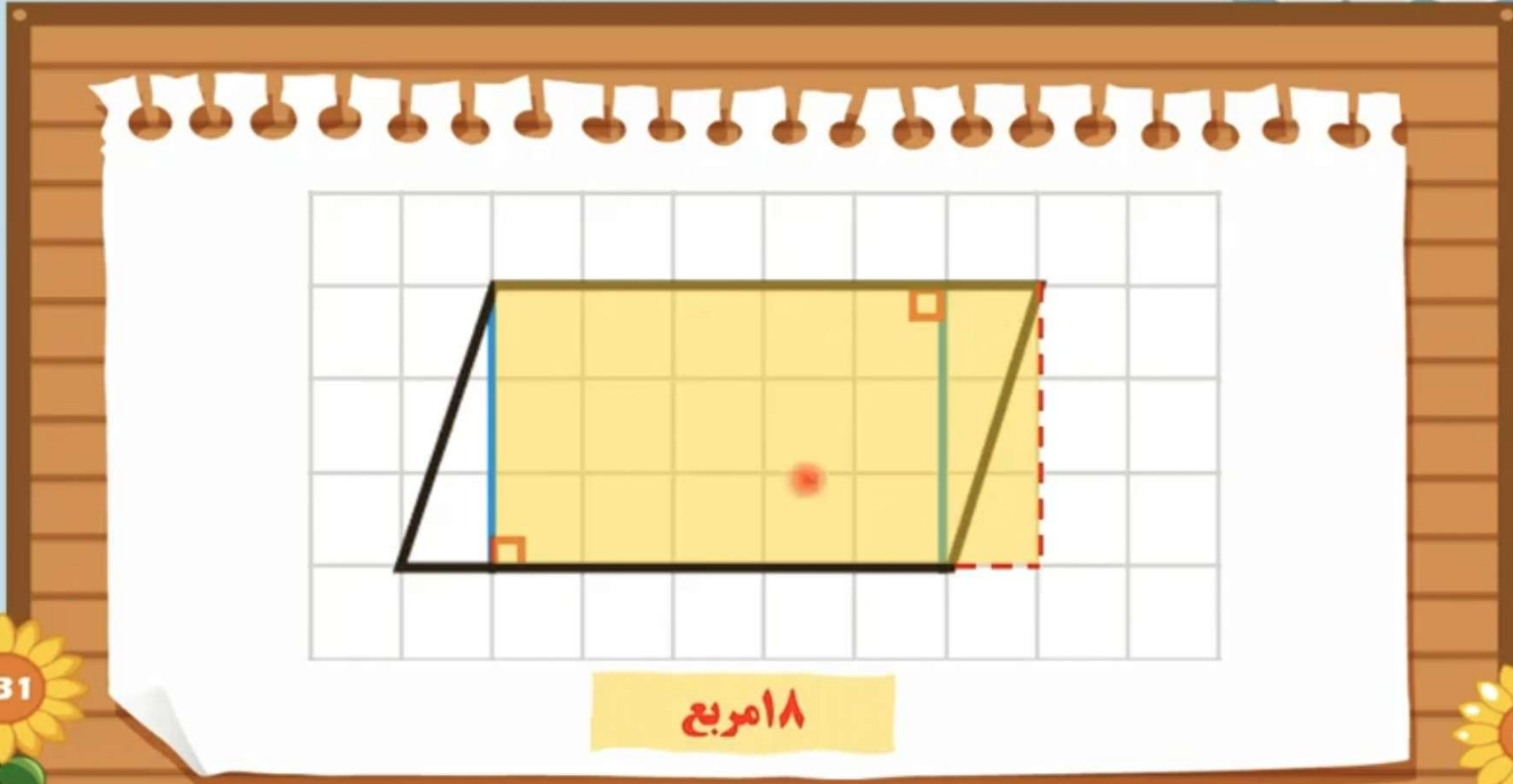
[aparat.com/qeshmteachers4](http://aparat.com/qeshmteachers4)

131



۸ مربع

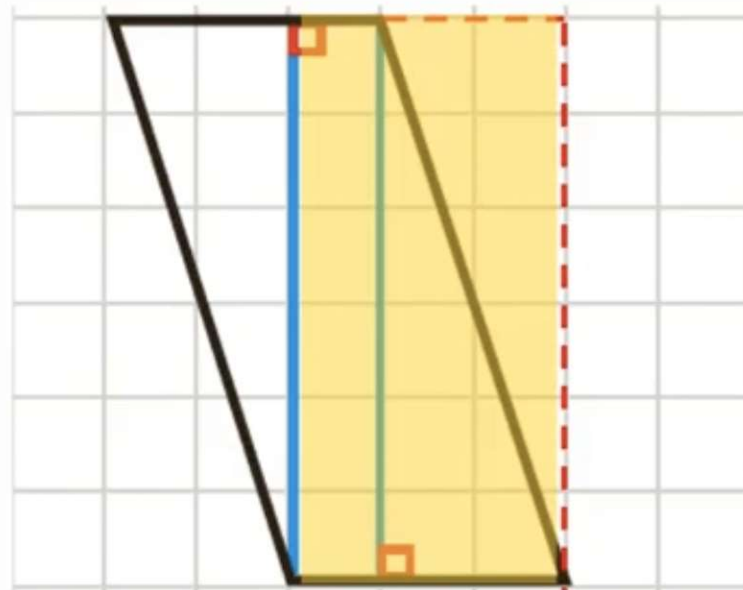
فعالیت



۸ مربع



۱- در صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو مشخص کنید که مساحت هر متوازی‌الاضلاع چند واحد سطح است. توضیح دهید که چگونه مربع‌های واحد را می‌شمرید.

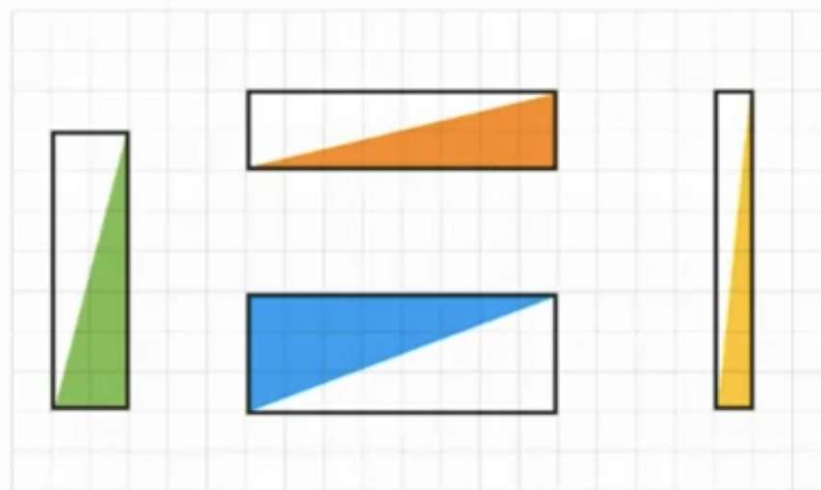


۸ مربع

131

فعالیت


۲- مساحت مستطیل، طول  $\times$  عرض است.  
با رسم قطر مستطیل دو مثلث با مساحت‌های برابر به دست می‌آید. مساحت هر مثلث را در شکل‌های روبه‌رو مشخص کنید.





131

فعالیت

131


$$14 \div 2 = 7$$


$$24 \div 2 = 12$$


$$8 \div 2 = 4$$

فعالیت