

## فرم خلاصه درس

<p style="text-align: center;"><b>مبحث</b></p> <p style="text-align: center;">چهار ضلعي ها - مساحت متوازي الاضلاع و مثلث</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> <p style="text-align: right; font-size: small;">صفحه‌ی کتاب درسی</p>	<p style="text-align: right;">نام دبیر:</p> <p style="text-align: right;">نام پشتیبان:</p> <p style="text-align: right;">نام آموزشگاه:</p> <p style="text-align: center;">نام درس و مقطع: ریاضی چهارم ابتدایی</p> <p style="text-align: center;">تاریخ جلسه:</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

نام کتاب	من در کلاس حل می کنم	خودتان در رنگ کار در کلاس حل کنید	خودتان در منزل حل کنید
کتاب درسی			
کتاب آبی			
کتاب دوسالانه			

چهار ضلعي ها:

چهار ضلعي ها حالت هاي مختلفي دارند.

اگر در چهار ضلعي ، ضلع هاي روبرو دو به دو موازي باشد، آن چهار ضلعي يك متوازي الاضلاع است.

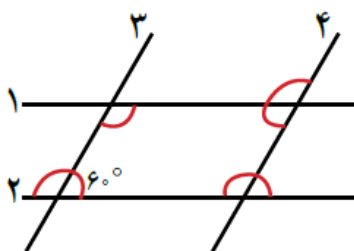
اگر در چهار ضلعي ، فقط دو ضلع موازي وجود داشته باشد، آن چهار ضلعي نوزنقه است.

چهار ضلعي هايي که اصلا ضلع موازي ندارند.

سوال: شکل هايي که فقط دو ضلع موازي دارند هاشور بزنيد، شکل هايي که ضلع ها دو به دو موازي هستند رنگ کنید و شکل هايي که ضلع موازي ندارند را با نقطه چين پر کنید.









سوال: در شکل مقابل خط ها دو به دو موازي هستند. چه شکلي به وجود آمده است؟ اندازه يك زاويه داده شده است. اندازه بقيه زاويه ها را حساب کنید.



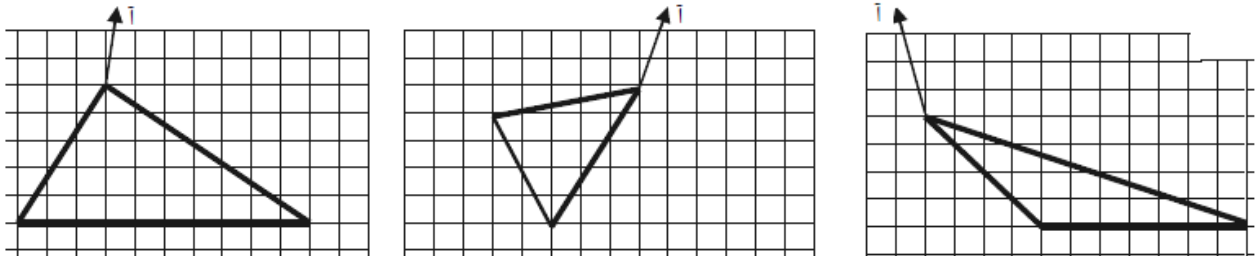
پس مي توانيم نتيجه بگيريم در هر متوازي الاضلاع ضلع هاي روبرو و با هم ..... هستند و در هر متوازي الاضلاع زاويه هاي روبرو و با هم ..... هستند.

به شکل هاي زير نگاه کنید و با توجه به نتيجه گيري بالا آن ها را بررسي کنید و حاصل را بنويسيد.

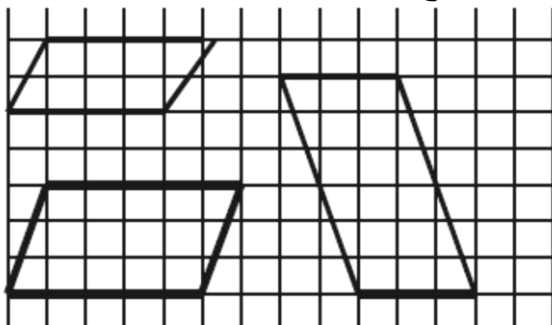


ویژگی شکل						
فقط دو ضلع موازی				✓	✓	—
ضلع‌های روبرو موازی				✓	—	—
ضلع‌های روبرو مساوی						
زاویه‌های روبرو مساوی						
۴ ضلع مساوی						
۴ زاویه‌ی مساوی						

مساحت متوازی الاضلاع و مثلث از راس (آ) به ضلع مقابل آن عمود کنید. می‌توانید از خطوط صفحه شطرنجی یا گونیا



در شکل‌های پایین مساحت هر متوازی الاضلاع چند واحد سطح است؟

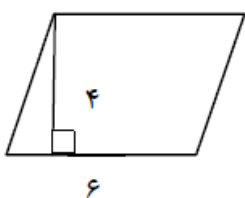


مساحت متوازی الاضلاع = ارتفاع  $\times$  قاعده

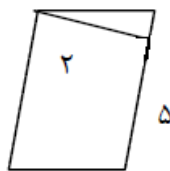
از آنجایی که هر مثلث نصف یک متوازی الاضلاع است پس مساحتش نصف مساحت متوازی الاضلاع است

مساحت مثلث =  $(\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}) \div 2$

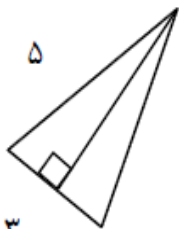
سوال: مساحت شکل‌های زیر را به دست آورید.



۶



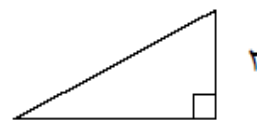
۵



۳



۳



۴