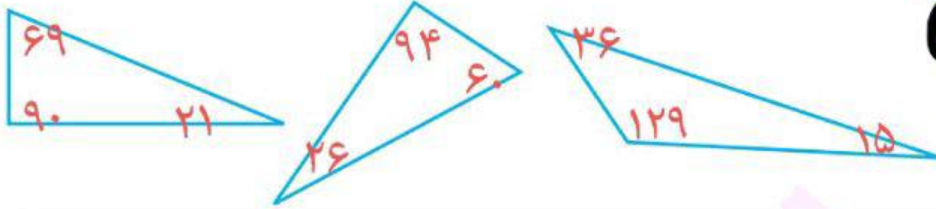


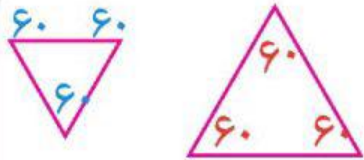
ممکن است تفاوت کمی با کتاب و مقاله ی شما داشته باشد

عددها مطابق با این تصویر است.

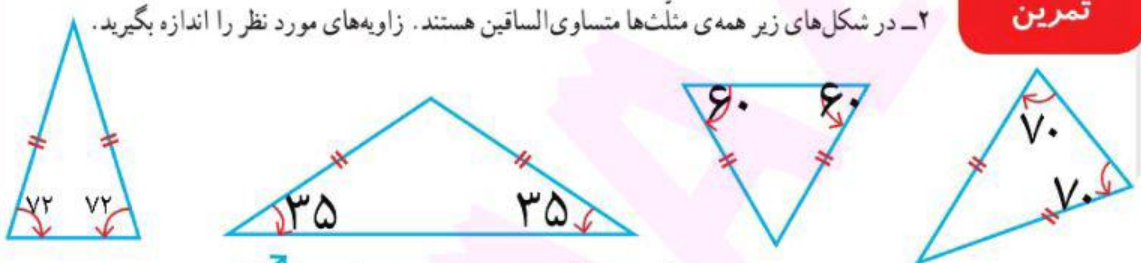
زاویه های مثلث های زیر را با نقاله اندازه بگیرید.



۱- مثلث های رسم شده متساوی الاضلاع هستند. زاویه های آنها را با نقاله اندازه بگیرید.



۲- در شکل های زیر همه ی مثلث ها متساوی الساقین هستند. زاویه های مورد نظر را اندازه بگیرید.



۳- اندازه ی زاویه ی مورد نظر را به دست آورید. با نقاله همان زاویه را اندازه بگیرید.



$$180 - 140 = 40$$

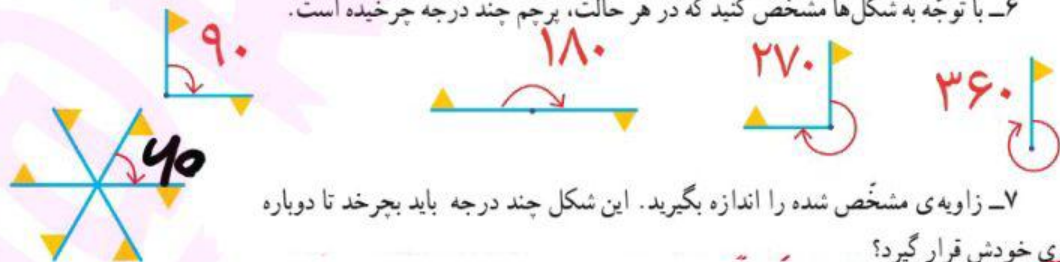
۴- با توجه به شکل روبه رو اندازه ی زاویه ی مورد نظر را پیدا کنید.

$$90 + 90 + 90 + 90 = 360$$

۵- با توجه به شکل روبه رو، توضیح دهید که چگونه می توان با استفاده از نقاله اندازه ی زاویه ی مورد نظر را پیدا کرد. (برای راهنمایی، خط چین رسم و دو راه حل مختلف نوشته شده است)



۶- با توجه به شکل ها مشخص کنید که در هر حالت، پرچم چند درجه چرخیده است.



۷- زاویه ی مشخص شده را اندازه بگیرید. این شکل چند درجه باید بچرخد تا دوباره روی خودش قرار گیرد؟

اما با توجه به اینکه این پرچم ها هم شکل و اندازه هستند و فاصله بین پرچم ها یاب اندازه است و زاویه بین هر دو پرچم ۶۰ درجه است اگر این شکل را فقط ۶۰ درجه بچرخانیم شکلی کاملا شبیه به شکل اولیه به وجود خواهد آمد



علوی

فعالیت کلاسی

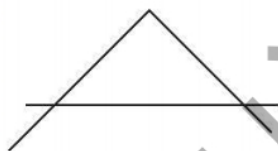


۱ زوویه‌های زیر را با نقاله اندازه‌گیری و نوع آنها را مشخص کن.

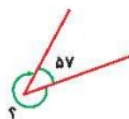
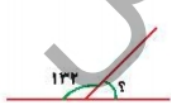


۲ زوویه‌های ۱۷۰، ۱۲۵، ۸۰، ۴۵ درجه را رسم کن.

۳ تمام زوویه‌های شکل زیر را با نقاله اندازه‌گیری کن.

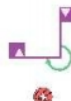


۴ اندازه زوویه‌های خواسته شده را به دست آور.



تمرین

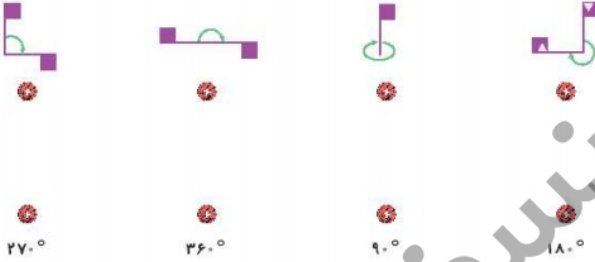
۱ هر زوویه را به چرخش مربوط به خودش وصل کن.





تمرین

۱ هر زاویه را به چرخش مربوط به خودش وصل کن.



۲۷۰°

۳۶۰°

۹۰°

۱۸۰°

۲ درستي  و نادرستي  هر عبارت را مشخص کن.

الف: اندازه‌ی هر زاویه‌ی باز از ۹۰° بیش تر است.

ب: یک درجه برابر  $\frac{1}{180}$  زاویه‌ی راست است.

پ: اگر یک شکل را ۳۶۰ درجه بچرخانیم، روی خودش قرار می‌گیرد.

۳ جای خالی را پر کن.

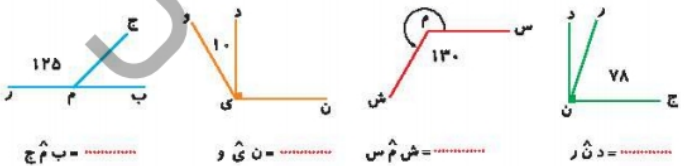
الف: وسیله اندازه‌گیری زاویه ..... است.

ب:  $\frac{1}{9}$  زاویه راست یک ..... گویند.

پ: مثلث با سه زاویه برابر ..... نام دارد.

ت: یک درجه برابر ..... زاویه نیم‌صفحه است.

۴ اندازه زاویه خواسته شده را محاسبه کن.



بم = .....

ن و ی = .....

ش م س = .....

د ن ر = .....



علوی

۵ در شکل‌های زیر با دو نوع گونیا زاویه‌های مختلفی را ساخته‌ایم. در هر شکل اندازه زاویه مورد نظر را به دست آور.

