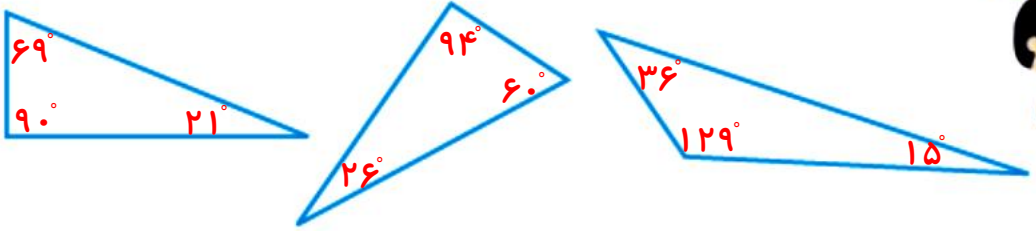


کار در کلاس

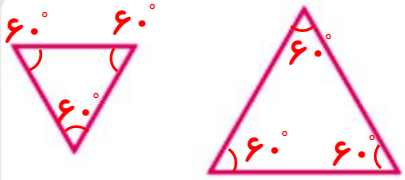
زاویه‌های مثلّث‌های زیر را با نقّاله اندازه بگیرید.



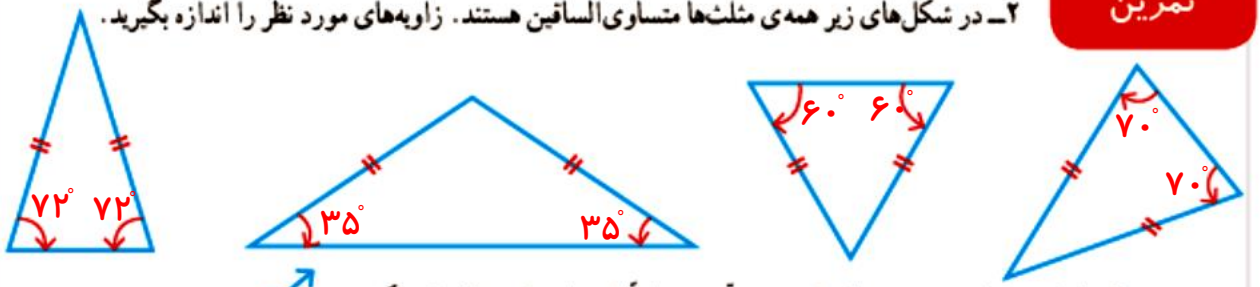


تمرین

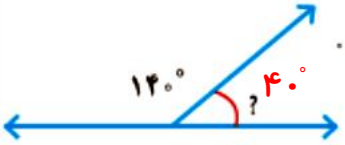
۱ــ مثلّث‌های رسم شده متساوی الاضلاع هستند.
زاویه‌های آنها را با نقّاله اندازه بگیرید.



۲ــ در شکل‌های زیر همه‌ی مثلّث‌ها متساوی‌الساقین هستند. زاویه‌های مورد نظر را اندازه بگیرید.



۳ــ اندازه‌ی زاویه‌ی مورد نظر را به‌دست آورید. با نقّاله همان زاویه را اندازه بگیرید.



$۱۸۰^\circ - ۱۴۰^\circ = ۴۰^\circ$

هر دو برابر با ۴۰ درجه بودند

۴ــ با توجّه به شکل روبه‌رو اندازه‌ی زاویه‌ی مورد نظر را پیدا کنید.



$۹۰^\circ + ۹۰^\circ + ۹۰^\circ + ۹۰^\circ = ۳۶۰^\circ$

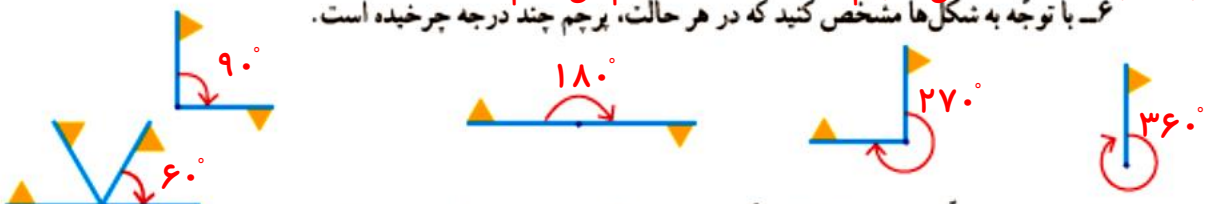
۵ــ با توجّه به شکل روبه‌رو، توضیح دهید که چگونه می‌توان با استفاده از نقّاله اندازه‌ی زاویه‌ی موردنظر را پیدا کرد.
(برای راهنمایی، خط‌چین رسم و دو راه‌حلّ مختلف نوشته شده است)



$۱۸۰^\circ + ۴۰^\circ = ۲۲۰^\circ$ $\qquad$ $۳۶۰^\circ - ۱۴۰^\circ = ۲۲۰^\circ$

یک مرتبه زاویه تند را با نقاله اندازه می‌گیریم و به اضافه ۱۸۰ می‌کنیم و دفعه بعدی زاویه باز را با نقاله اندازه می‌گیریم و از ۳۶۰ درجه کم می‌کنیم .

۶ــ با توجّه به شکل‌ها مشخّص کنید که در هر حالت، پرچم چند درجه چرخیده است.



۷ــ زاویه‌ی مشخّص شده را اندازه بگیرید. این شکل چند درجه باید بچرخد تا دوباره روی خودش قرار گیرد؟

اگر پرچم‌ها را شماره‌گذاری کنیم شکل باید ۳۶۰ درجه بچرخد تا دوباره روی خودش قرار گیرد ولی اگر پرچم‌ها را شماره‌گذاری نکنیم وقتی شکل ۶۰ درجه بچرخد روی خودش قرار می‌گیرد.

پاسخ صفحه به صفحه فصل چهارم ریاضی «طراح: سمیرا ابوالقاسمی»