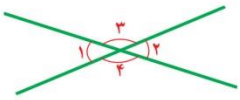
فعّالیت



وقتی دو خط همدیگر را قطع می‌کنند چهار زاویه درست می‌شود. زاویه‌های روبه‌رو دوبه‌دو متقابل‌به‌رأس هستند. در شکل روبه‌رو زاویه‌ی ۱ و ۲ و زاویه‌ی ۳ و ۴ با هم متقابل‌به‌رأس هستند.

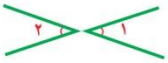
۱ــ آیا زاویه‌های مشخّص‌شده‌ی زیر متقابل‌به‌رأس هستند؟ چرا؟ نیستند



خط ها در امتداد هم نیستند.

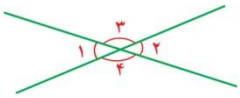


خط ها در امتداد هم نیستند.



دو خط همدیگر را قطع نکرده اند - راس مشترک

۲ــ زاویه‌هایی مثل زاویه‌های روبه‌رو را روی کاغذ شفّاف بکشید. حالا کاغذ شفّاف را آن‌قدر بچرخانید که ضلع‌های زاویه دوباره روی هم قرار بگیرد. آیا می‌توانیم بگوییم زاویه‌ی ۳ و ۴ با هم برابر است؟ بله



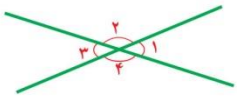
زاویه‌ی ۱ و ۲ چطور؟ بله

۳ــ در شکل‌های زیر کدام دو زاویه با هم برابرند؟ زاویه های چپ و راست با هم برابرند و زاویه های بالا و پایین.





۴ــ اگر زاویه‌ی (۱) پنجاه درجه باشد، زاویه‌ی (۲) چند درجه است؟ چرا؟ ۱۳۰ - زیرا زاویه ۱ و ۲ مکمل هستند و مجموع آنها ۱۸۰ می شود .



آیا می‌توان گفت زاویه‌ی (۳) مکمّل زاویه‌ی (۲) است؟ بله

با این حساب زاویه‌ی (۳) چند درجه است؟ ۵۰

زاویه‌ی (۳) با کدام زاویه برابر است؟ زاویه ۱

زاویه‌ی (۲) چطور؟ زاویه ۴

کار در کلاس

۱ــ اندازه‌ی زاویه‌های خواسته‌شده را بیابید.

