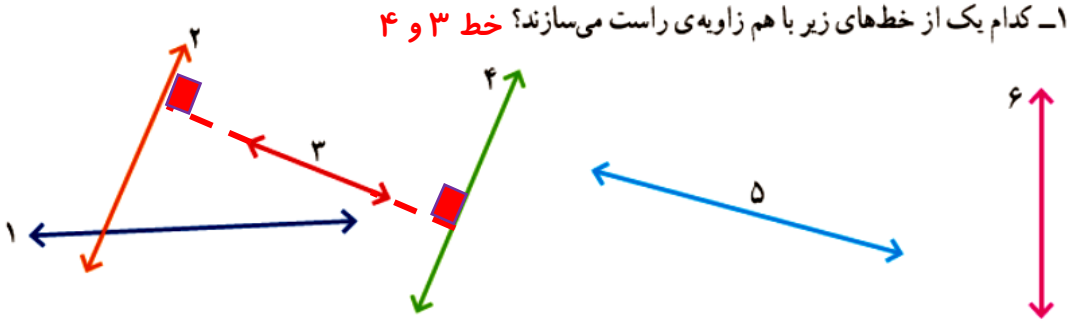
برای دانستن اینکه کدام یک از خط‌ها با هم زاویه راست می‌سازند، کافی است آن خط‌ها را ادامه بدهیم تا همدیگر را قطع کنند سپس با استفاده از یک گونیا می‌توانیم بررسی کنیم که کدام خط‌ها بر هم عمودند.

حلّ مسئله

۱ــ کدام یک از خط‌های زیر با هم زاویه‌ی راست می‌سازند؟ خط ۲ و ۳ خط ۳ و ۴



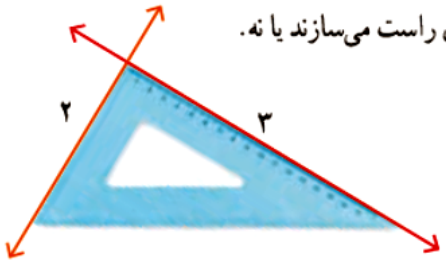
شهرام : من حدس می‌زنم خط‌های ۲ و ۳ با هم زاویه‌ی راست می‌سازند. می‌توانیم بگوییم آنها برهم عمودند.

بهرام : چگونه می‌توانی حدس خود را آزمایش کنی؟

شهرام : چون در شکل بالا ۶ خط داریم، می‌توانیم خط‌ها را ادامه دهیم. من خط‌های ۲ و ۳ را ادامه می‌دهم تا همدیگر را قطع کنند.

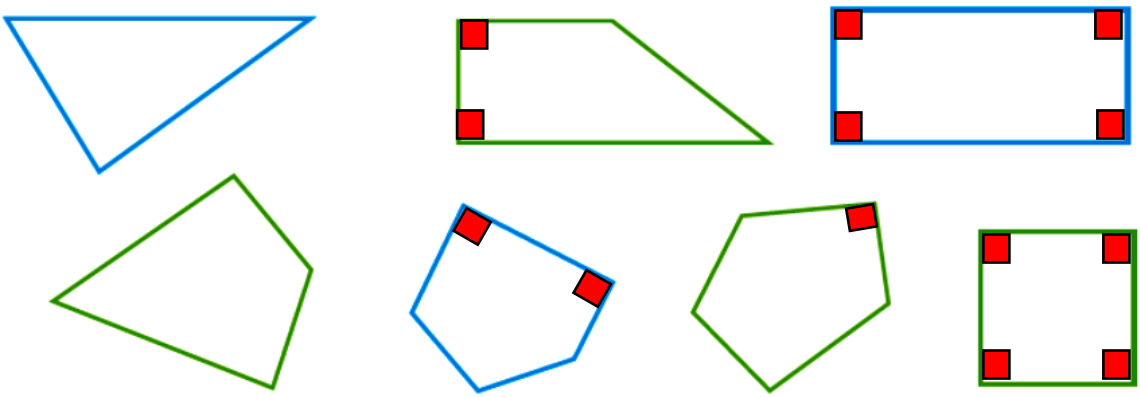
بهرام : آن وقت می‌توانی با گونیا مشخّص کنی که آیا با هم زاویه‌ی راست می‌سازند یا نه.

در شکل روبه‌رو، کار شهرام مشخّص شده است :



به همین ترتیب، خط‌های دیگر را ادامه دهید و مشخّص کنید کدام خط‌ها با هم زاویه‌ی راست می‌سازند یا برهم عمودند. خط ۲ و ۳ بر هم عمودند و خط ۳ و ۴ نیز عمودند

۲ــ با استفاده از گونیا در شکل‌های زیر زاویه‌های راست را با علامت ⌐ مشخّص کنید.



اگر خیلی دقیق بخواهیم گونیا را روی ضلع های این ۵ ضلعی قرار دهیم زاویه راست ندارد ولی با اندکی خطا یک زاویه ی راست دارد