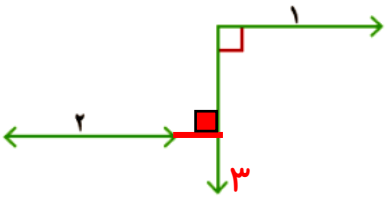
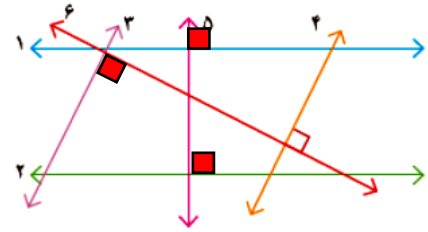
اگر خط ۲ را ادامه دهیم متوجه می‌شویم که خط ۳ هم بر آن عمود می‌شود. پس خط ۳ هم بر خط ۱ و هم ۲ عمود است. نتیجه می‌گیریم که خط‌های ۱ و ۲ با هم موازی هستند.





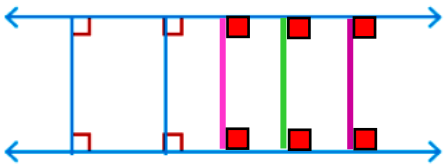
۱ــ به کمک گونیا بررسی کنید آیا دو خطّ ۱ و ۲ با هم موازی‌اند. چرا؟ بله

۲ــ به کمک گونیا بررسی کنید که کدام زاویه‌ها، زاویه‌ی راست هستند. سپس مشخّص کنید که کدام خط‌ها با هم موازی‌اند.



خط ۱ با خط ۲ موازی است (چون خط ۵ هم با خط ۱ و هم با خط ۲ زاویه راست ساخته است) و خط ۳ هم با خط ۴ موازی است (چون خط ۶ هم با خط ۳ و هم ۴ زاویه راست ساخته است)

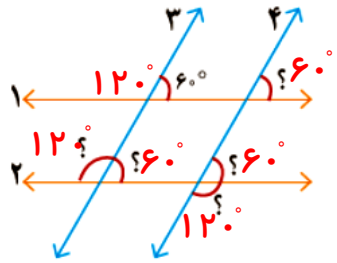
۳ــ سه پاره‌خطّ دیگر رسم کنید که بر دو خطّ موازی روبه‌رو عمود باشند. طول این پاره‌خط‌ها را اندازه بگیرید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟



طول تمام این خط‌ها با هم مساوی و برابر با ۱/۸ س م است



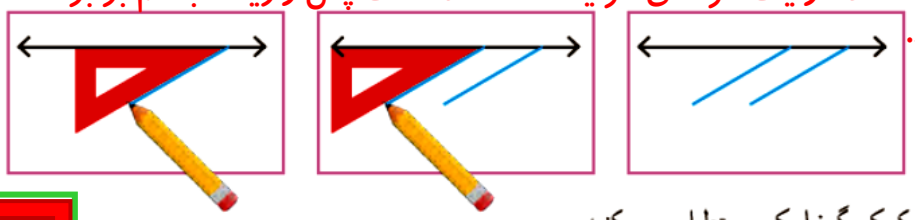
۱ــ خط‌های ۱ و ۲ باهم و خط‌های ۳ و ۴ باهم موازی‌اند. اندازه‌ی زاویه‌هایی را که با علامت (؟) مشخّص شده‌اند پیدا کنید. راه حلّ خود را بنویسید و توضیح دهید.



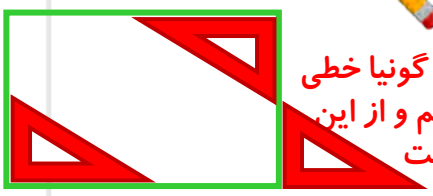
خط ۱ و ۲ با هم موازی هستند و خط‌های ۳ و ۴ که آنها نیز با هم مساوی‌هستند، آنها را قطع کرده‌اند. پس زاویه‌های تند به وجود آمده با هم برابر هستند و زاویه‌های باز نیز با هم برابر هستند.

۲ــ چرا با روش زیر و به کمک گوشه‌ی گونیا می‌توان دو خطّ موازی رسم کرد؟ توضیح دهید.

چون هر دو زاویه با استفاده از یک گوشه‌ی گونیا ساخته شده است پس زاویه‌ها با هم برابر هستند و دو خط رسم شده هم با هم موازی می‌شوند.

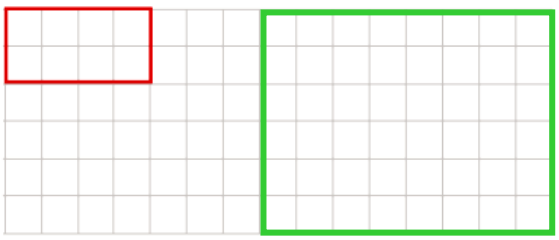


۳ــ به کمک گونیا یک مستطیل رسم کنید.



روی یک خط راست دو نقطه مشخص می‌کنیم. از این دو نقطه به کمک گونیا خطی عمود رسم می‌کنیم. روی یکی از این دو خط یک نقطه در نظر می‌گیریم و از این نقطه خطی عمود بر خط مقابل رسم می‌کنیم. چهارضلعی ما مستطیل است

۴ــ در صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو مستطیلی رسم کنید که طول آن دو برابر طول مستطیل رسم شده و عرض آن ۳ برابر عرض شکل رسم شده باشد.



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