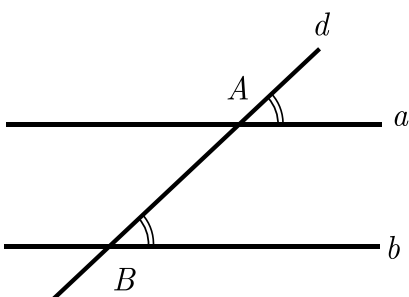


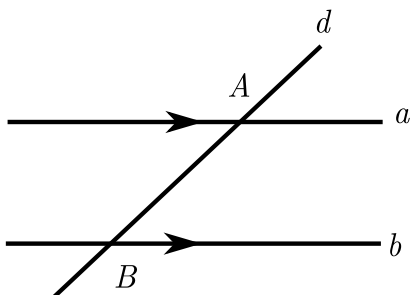
خطوط موازی و مورب

به عنوان اصل می‌پذیریم:

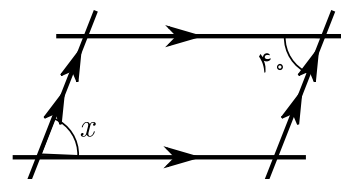
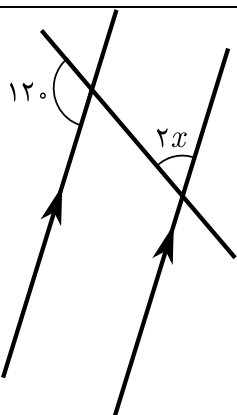
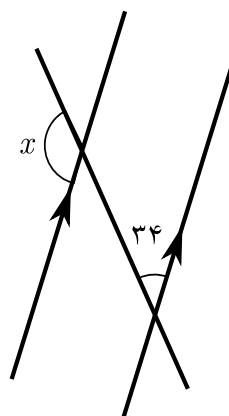
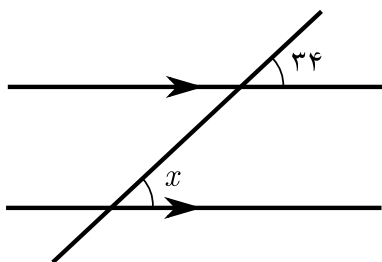


وقتی خطی مانند d ، خطوط a و b را مانند شکل با زاویه‌های مساوی قطع کرده باشد، خطهای a و b با هم موازی‌اند.
و به زبان ریاضی می‌نویسیم:

به عنوان اصل می‌پذیریم:

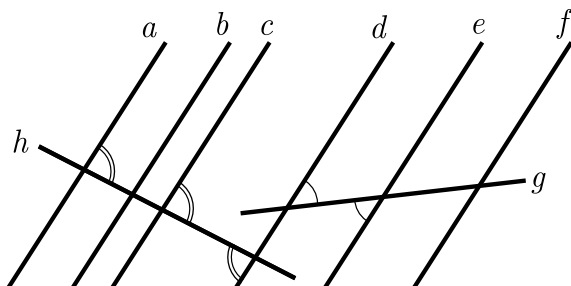


وقتی خطی مانند d ، خطوط موازی a و b را قطع کند، با آن‌ها زاویه‌های مساوی می‌سازد.
و به زبان ریاضی می‌نویسیم:

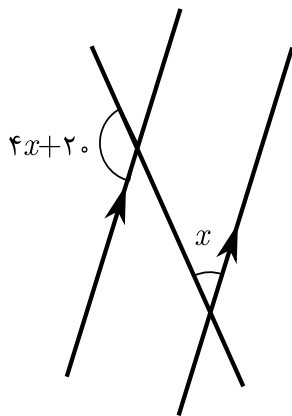
۱. در هر کدام از شکل‌های زیر مقدار x را پیدا کنید.

۲. در شکل زیر همه‌ی خط‌ها با هم موازی نیستند. اما طوری کشیده شده است که با چشم نمی‌توانیم تشخیص دهیم کدام‌ها موازی هستند و کدام‌ها موازی نیستند.

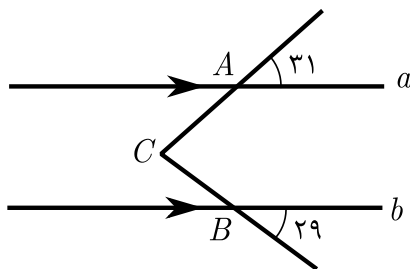
به برابری زاویه‌ها دقت کنید و با توجه به اصل موازی و مورب، مشخص کنید که کدام خط‌ها با خط a موازی هستند.



۳. در شکل زیر مقدار x را پیدا کنید. (احتمالاً باید معادله بنویسید و حل کنید!)



۴. در شکل زیر مقدار x را پیدا کنید.



۵. موازی بودن دو خط a و b را در زبان ریاضی به این صورت نمایش می‌دهیم:

۶. عمود بودن دو خط a و b را در زبان ریاضی به این صورت نمایش می‌دهیم:

۷. دو خط عمود بر یک خط

۸. دو خط موازی با یک خط

۹. اگر خطی بر یکی از خطوط موازی عمود باشد،