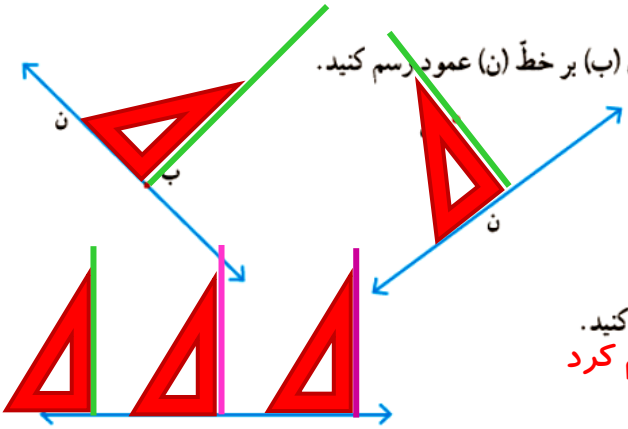
مهم

از یک نقطه بر روی یک خط (یا خارج از یک خط) فقط ۱ عمود می‌توان بر آن رسم کرد.



۱ــ به کمک یک یا دو گونیا از نقطه‌ی (ب) بر خطّ (ن) عمود رسم کنید.





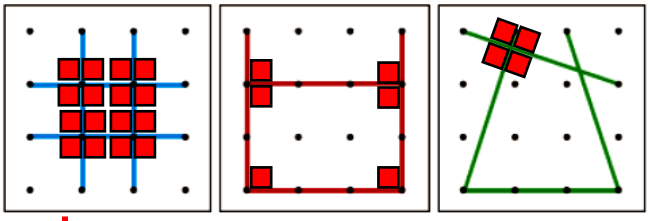
۲ــ سه خطّ عمود بر خطّ روبه‌رو رسم کنید.

مهم

بر یک خط بی‌نهایت خط عمود می‌توان رسم کرد



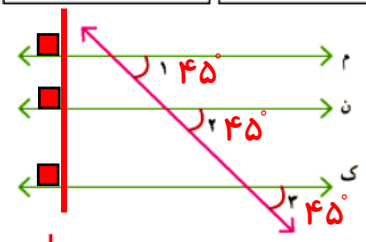
۱ــ سه دانش‌آموز فعّالیت ابتدای درس را به شکل‌های روبه‌رو انجام داده‌اند. در هر شکل زاویه‌های راست را مشخّص کنید.



مهم

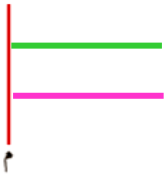
۲ــ در شکل روبه‌رو زاویه‌های ۱، ۲ و ۳ را اندازه بگیرید.

اگر این سه زاویه با هم برابر باشند، خط‌های (م)، (ن) و (ک) با هم موازی‌اند.



هر سه زاویه برابر با ۴۵° بودند پس خطوط (م) و (ن) و (ک) با هم موازیند

۳ــ خط‌های ۱ و ۲ را عمود بر خطّ (م) رسم کنید.

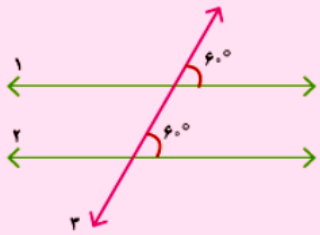


مهم

خط‌های ۱ و ۲ را ادامه دهید. آیا همدیگر را قطع می‌کنند؟ خیر

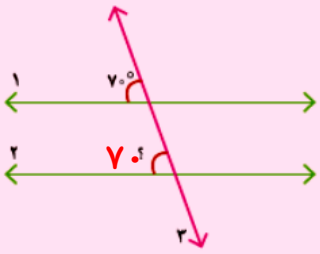
دو خطّ عمود بر یک خط با هم موازی‌اند.

۴ــ با توجه به شکل سؤال ۲، یک خطّ عمود بر خطّ (م) رسم کنید و آن را ادامه دهید تا خط‌های (ن) و (ک) را قطع کند. با گونیا بررسی کنید که آیا این خط بر آن دو خط نیز عمود است. بله عمود است



خطّ ۳ دو خطّ ۱ و ۲ را قطع کرده است.

با توجّه به مساوی بودن زاویه‌ها می‌گوییم دو خطّ ۱ و ۲ موازی هستند.



می‌دانیم دو خطّ ۱ و۲ موازی هستند.

پس می‌توانیم نتیجه بگیریم زاویه‌ای که با علامت ؟ مشخّص شده ۷۰° است.

بله می‌توانیم بگوییم وقتی خطی، دو خط موازی را قطع می‌کند زاویه‌هایی که می‌سازد دو به دو با هم مساوی هستند