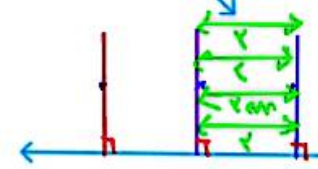


۱- به کمک یک یا دو گونیا از نقطه‌ی (ب) بر خط (ن) عمود رسم کنید.

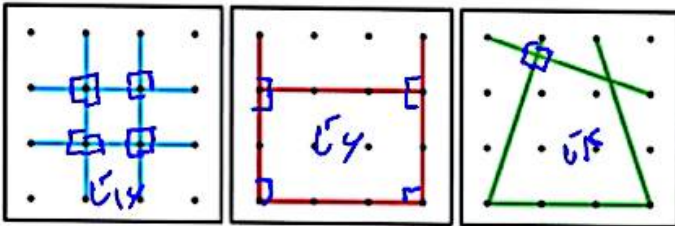
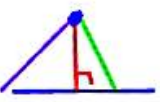


کار در کلاس



۲- سه خط عمود بر خط رویه‌رو رسم کنید.

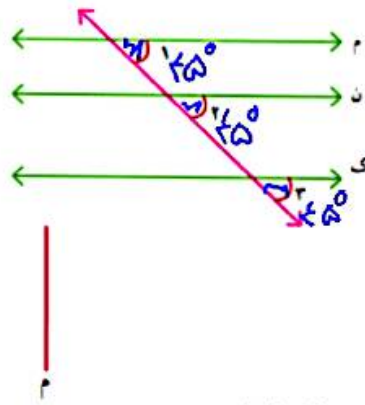
نقطه‌ی خط عمود را صدی یک تقسیم از خط راستان می‌رود.



۱- سه دانش‌آموز فعالیت ابتدای درس را به شکل‌های رویه‌رو انجام داده‌اند. در هر شکل زاویه‌های راست را مشخص کنید.



فعالیت



۲- در شکل رویه‌رو زاویه‌های ۱، ۲ و ۳ را اندازه بگیرید.

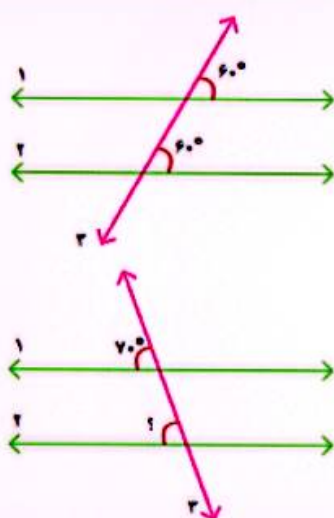
(اگر این سه زاویه با هم برابر باشند، خط‌های (م)، (ن) و (ک) با هم موازی‌اند.)
 $\hat{1} = \hat{2} = \hat{3}$

۳- خط‌های ۱ و ۲ را عمود بر خط (م) رسم کنید.

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

دو خط عمود بر یک خط با هم موازی‌اند.

۴- با توجه به شکل سؤال ۲، یک خط عمود بر خط (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.



خط ۳ دو خط ۱ و ۲ را قطع کرده است.

با توجه به مساوی بودن زاویه‌ها می‌گوییم دو خط ۱ و ۲ موازی هستند.

می‌دانیم دو خط ۱ و ۲ موازی هستند.

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