

فرم خلاصه درس

فصل ۶ - شکل های هندسی -
زاویه عمود

مبحث

صفحه ی کتاب درسی

نام درس و مقطع: ریاضی چهارم ابتدایی
تاریخ جلسه:

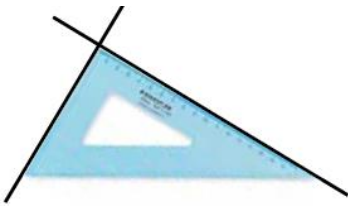
نام دبیر:
نام پشتیبان:
نام آموزشگاه:

خودتان در منزل حل کنید				خودتان در زنگ کار در کلاس حل کنید				من در کلاس حل می کنم				نام کتاب
												کتاب درسی
												کتاب آبی
												کتاب دوسالانه

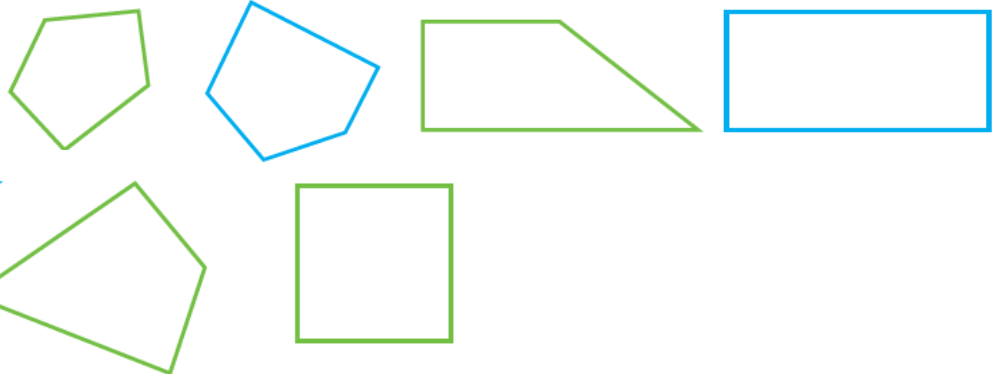
فصل ۶ : شکل های هندسی

برای مشخص کردن زاویه راست از گونیا استفاده می کنیم.

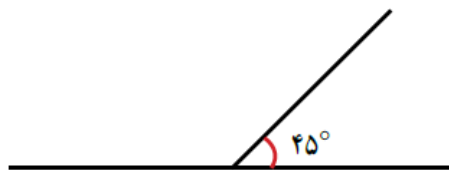
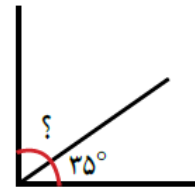
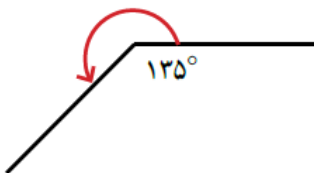
برای مشخص کردن زاویه عمود از علامت روبرو استفاده می کنیم.
به اطراف خود نگاه کنید. چه زاویه های عمودی می بینید؟ نام ببرید.



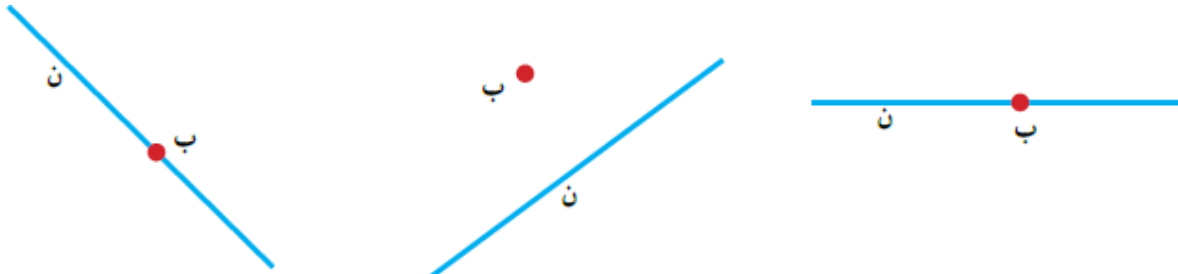
در شکل های روبرو زاویه های عمود را با علامت عمود مشخص کنید.



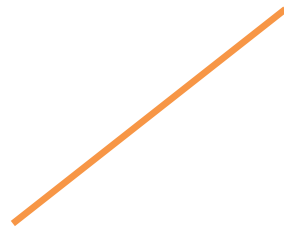
سوال: در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



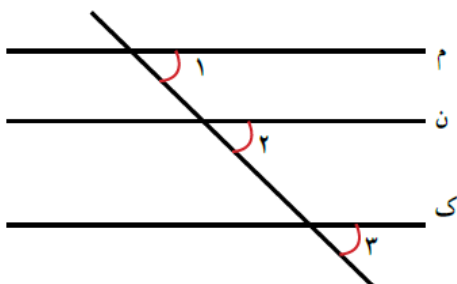
نحوه رسم خط عمود از يك نقطه به يك خط:
 ابتدا گونيا رو طوري قرار مي دهيم كه ضلع پاييني گونيا روي خط باشد. بعد گونيا را به سمت چپ يا راست حركت مي دهيم تا ضلع بالايي آن بر نقطه منطبق شود. بعد از كنار ضلع بالايي خط عمود را رسم مي كنيم.
 سوال: از گونيا استفاده كنيد و از نقطه ب بر خط ن عمود كنيد.



سوال: ۳ خط بر خط زير عمود كنيد.

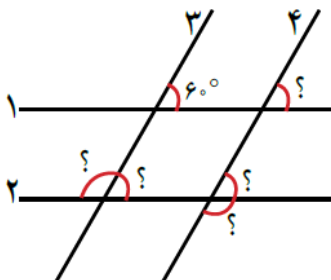


اگر در شكل مقابل زاويه هاي ۱ و ۲ و ۳ با هم برابر باشند مي توانيم نتيجه بگيريم خط هاي (م)، (ن)، (ك) با هم موازي هستند.



سوال: يك خط عمود بر (م) رسم كنيد و امتداد دهيد. بررسي كنيد آيا بر دو خط ديگر نيز عمود مي شود؟

سوال: در شكل زير خط هاي ۱ با ۲ و خط هاي ۳ با ۴ موازي هستند. اندازه زاويه هاي خواسته شده را بدست آوريد.



سوال: ۴ پاره خط رسم كنيد كه دو به دو بر يكديگر عمود باشند.