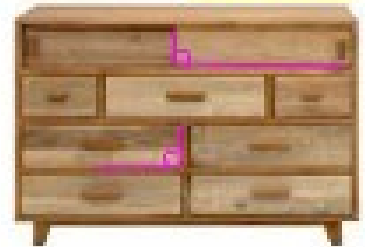
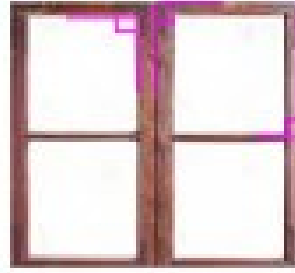
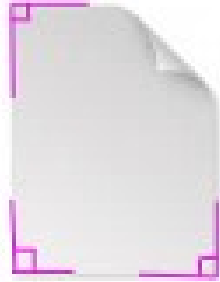


## عمود - موازی



۱- در شکل‌های زیر، زاویه‌های راست را مانند نمونه مشخص کنید.

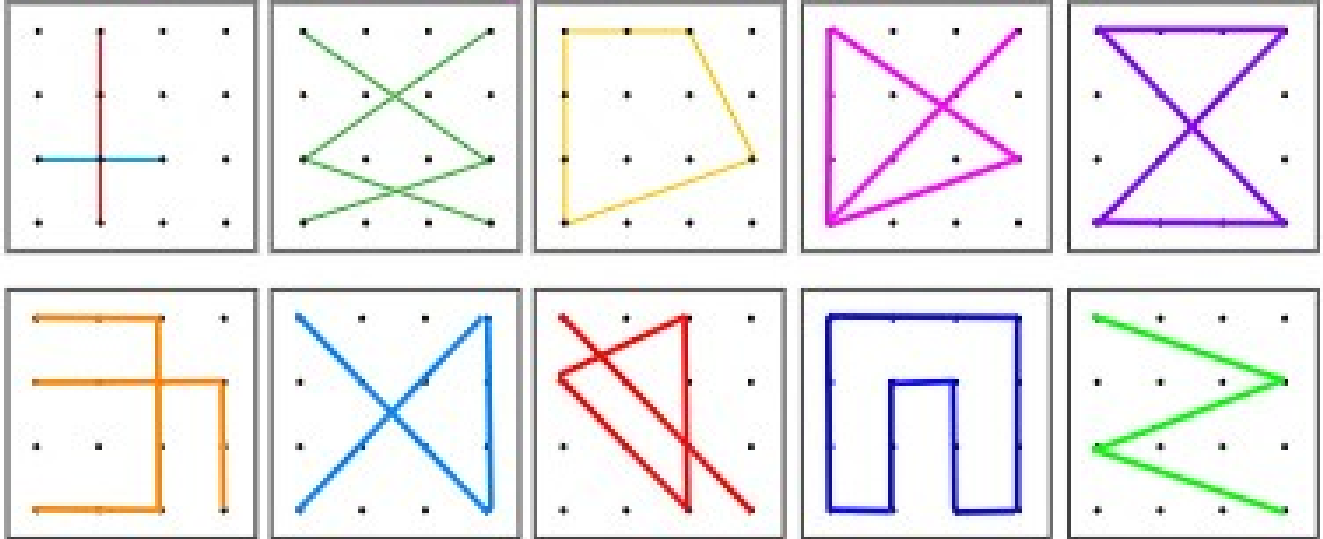


۲- در کلاس، به اطراف خود نگاه کنید. در چه چیزهایی زاویه‌ی راست می‌بینید؟ آنها را نام ببرید و با دوستان خود

بگفت‌وگو کنید. **کتاب - میز - جعبه - بوک بارک - یوبالشتی - تلویزیون - بوم - باب**

۳- مانند نمونه‌ها، در صفحه‌های نقطه‌ای زیر با وصل کردن نقطه‌ها به هم، پاره‌خط‌هایی رسم کنید که همدیگر را قطع کنند \*

**در یک نقطه به هم برسند.**



۴- شکل‌های خود را با شکل‌های دوستانان در کلاس مقایسه کنید. سعی کنید شکل‌های متفاوت بسازید.

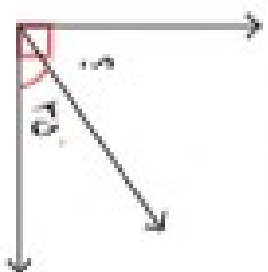
لب در هر یک از شکل‌هایی که درست کرده‌اید، با استفاده از گونیا زاویه‌های راست را پیدا کنید.

هرگاه دو خط با هم زاویه‌ی راست بسازند، می‌گوییم آن دو خط بر هم عمودند.



# حدهس و آزمایه‌های نهادهین

۳- در شکل روبه‌رو، اندازه‌ی زاویه‌ای را که با علامت (۱) مشخص شده است پیدا کنید.



با توجه به علامت زاویه‌ی راست، متوجه می‌شویم که جمع دو زاویه برابر زاویه‌ی راست

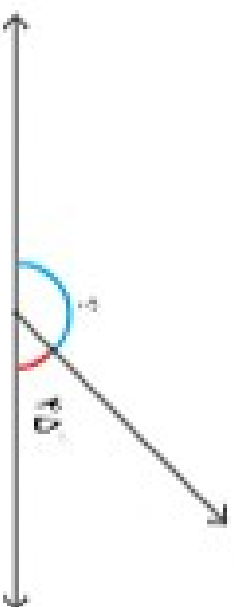
یا  $90^\circ$  درجه است. پس می‌توانیم تساوی زیر را بنویسیم:

$$x + 30^\circ = 90^\circ$$

$$x + 30^\circ = 90^\circ$$

برای پیدا کردن زاویه‌ی موردنظر (عدد  $x$ ) که داخل مربع قرار می‌گیرد، از راهبرد حذفی و آزمایه‌های نهاده استفاده کنید.

۴- در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ای را که با علامت (۱) مشخص شده است، پیدا کنید.



$$x + 45^\circ = 180^\circ$$

$$x + 45^\circ = 180^\circ$$

$$x - 45^\circ = 180^\circ$$

۵- در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ای را که با علامت (۱) مشخص شده است، پیدا کنید.



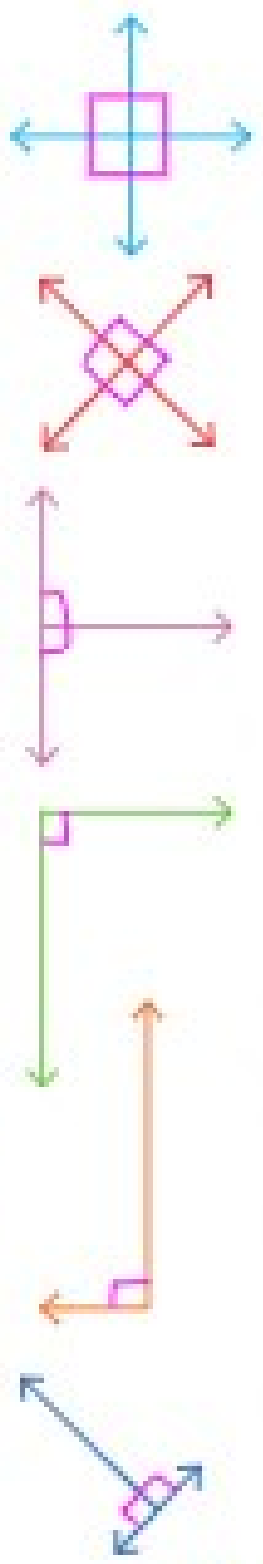
$$x + 125^\circ = 360^\circ$$

$$x + 125^\circ = 360^\circ$$

$$x - 125^\circ = 360^\circ$$



۱- زاویه‌های راست را با علامت مربوط به آن مشخص کنی.



۲- آیا خط ۱ بر خط ۲ عمود است؟ بله

برای تشخیص آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنی؟  
 ابتدا خط ۱ را در هم می‌زنیم تا ۲ را دقیقاً از وسط آن بگذراند. اگر خط ۲ عمود است، گام یک از خط‌های منگنی رویه رو بر خط ۱ عمود است؟

با کشیدن علامت عمود مشخص کنی. (همه) و (را)

