

بخوان و بیاموز



از برخورد دو نیم خط، زاویه به وجود می آید. به محل برخورد دو نیم خط رأس زاویه و به نیم خط‌ها، دو ضلع زاویه گویند. اندازه زاویه همان فاصله بین دو ضلع زاویه است. هر چه این فاصله بیش تر باشد، زاویه بزرگ تر و هر چه این فاصله کم تر باشد، زاویه کوچک تر است.

تشخیص زاویه راست به کمک گونیا

برای تشخیص زاویه راست، گونیا را طوری روی رأس زاویه قرار می دهیم که یک ضلع زاویه راست گونیا روی یک ضلع زاویه قرار بگیرد. اگر ضلع دیگر گونیا روی ضلع دیگر زاویه قرار گرفت زاویه راست است.

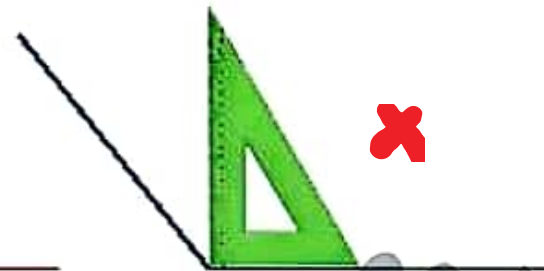


(۱)



(۲)

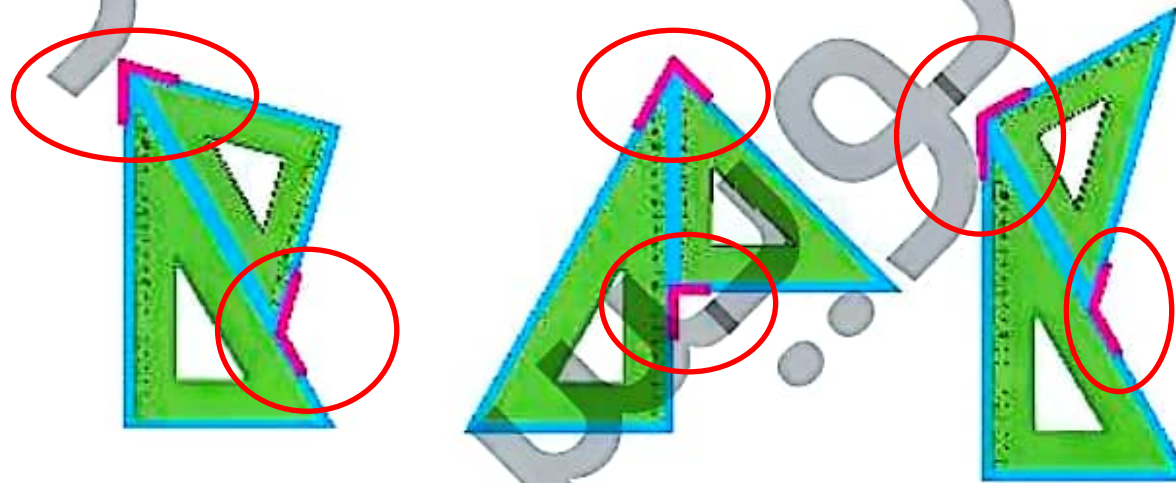
(زاویه راست)



(۳)

به زاویه‌ای که از زاویه راست کوچک‌تر باشد زاویه تند (مانند زاویه شماره ۱)) و به زاویه‌ای که از زاویه راست بزرگ‌تر باشد زاویه بازگویند. (مانند زاویه شماره ۳))

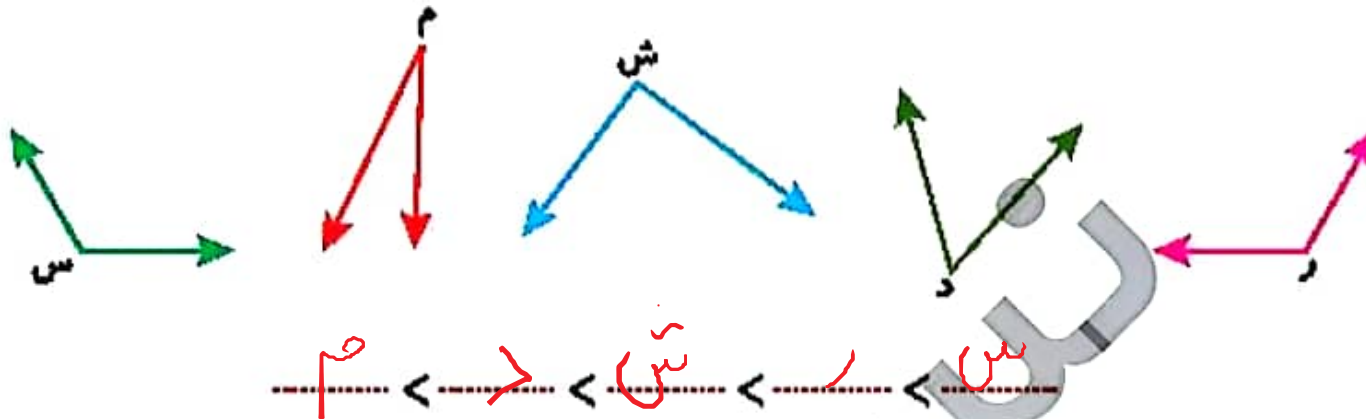
با کنار هم قرار دادن دو گونیا می‌توان زاویه‌های مختلفی ساخت. به شکل‌های زیر توجه کنید.



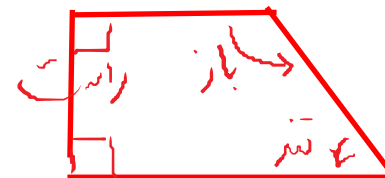
فعالیت کلاسی



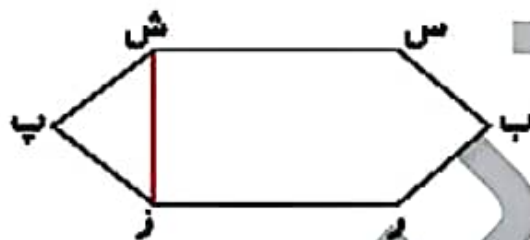
۱ زاویه‌های زیر را مقایسه کن و از کوچک به بزرگ بنویس.



۲ یک چهارضلعی رسم کن که هر سه نوع زاویه تند، راست، باز را داشته باشد.



۳ در شکل زیر ۲ زاویه تند، ۲ زاویه باز و ۲ زاویه قائمه نام ببر.

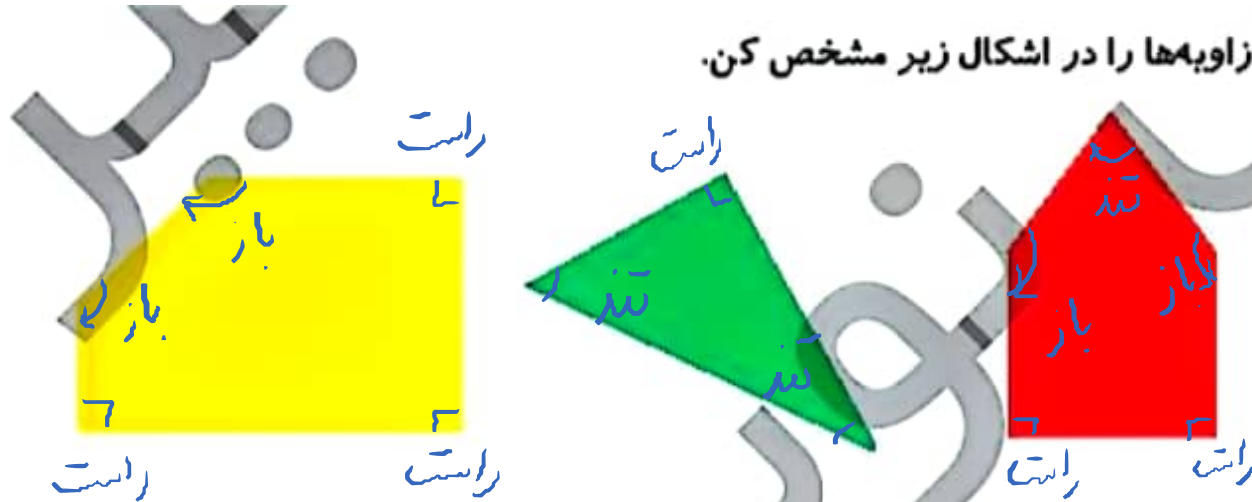


س ب ر
ت پ ز
ر ز ب
ش ز

۴ نوع هر یک از زاویه‌ها را در اشکال زیر مشخص کن.

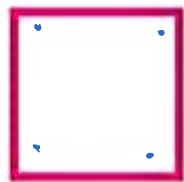
نوع هر یک از زاویه‌ها را در اشکال زیر مشخص کن.

۴



در شکل‌های زیر چند زاویه راست می‌بینی؟

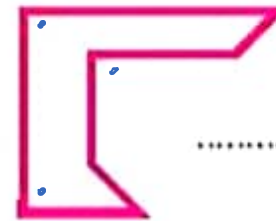
۵



۴



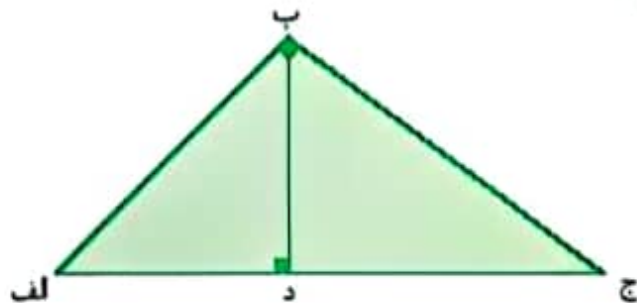
۵



۳

در شکل زیر چند زاویه راست وجود دارد؟ نام ببر.

۶

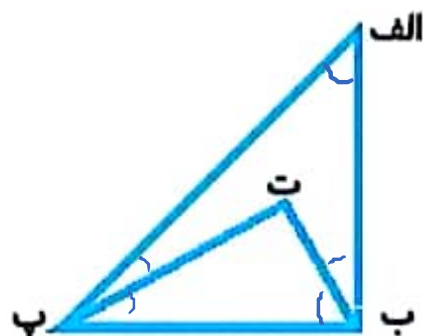


(الف ب ج) (ب د الف) (ب د ج)

ریاضی چهارم دبستان



علوی



۷ در شکل زیر چند زاویه تند وجود دارد؟ آن‌ها را نام ببر.

(ب الف پ) (ت پ ب)
 (الف پ ب) (ت ب پ) (ت ب الف)
 (ب ت پ) (الف پ ت)

تمرین



۱ هر عبارت را به پاسخ درست آن وصل کن.

تند گونیا برای تشخیص زاویه‌ی است.
 باز زاویه‌ای که از زاویه‌ی راست کوچک‌تر است.
 راست زاویه‌ای که از زاویه‌ی راست بزرگ‌تر است.