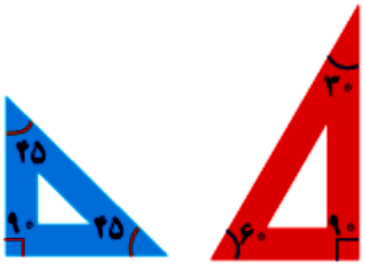


به‌طور معمول، از دو نوع گونیا با زاویه‌های مشخّص شده استفاده می‌شود.

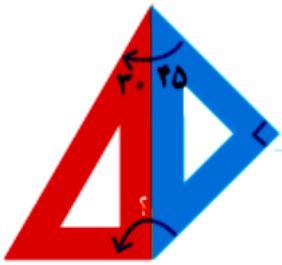
(به علامت زاویه‌ی راست توجّه کنید.)



با کنار هم یا روی هم گذاشتن این گونیاها زاویه‌های مختلف می‌توان ساخت. اندازه‌ی زاویه‌های مورد نظر را مانند نمونه پیدا کنید.



$۹۰^\circ - ۴۵^\circ = \boxed{۴۵}$

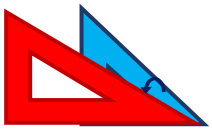
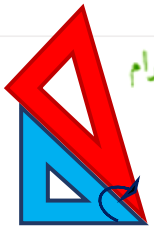
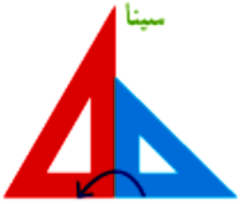


$۳۰^\circ + ۴۵^\circ = ۷۵^\circ$

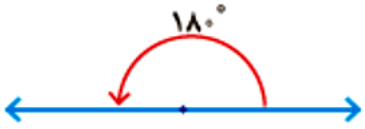
$۴۵ + ۹۰ = \boxed{۱۳۵}$

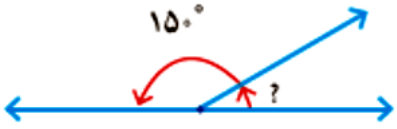


۱ــ به کمک گونیا می‌توان زاویه‌های مختلفی ساخت. چند دانش‌آموز زاویه‌های مختلفی را با دو گونیا ساخته‌اند. بعضی از آنها شکل را کشیده‌اند، بعضی عبارت ریاضی را نوشته‌اند و برخی فقط جواب آخر را. نوشته‌ها و شکل‌های آنها را کامل کنید.

زهرا  $۴۵^\circ - ۳۰^\circ = \boxed{۱۵^\circ}$	مینا  $۹۰^\circ - ۶۰^\circ = \boxed{۳۰^\circ}$	سمیّه  $۳۰^\circ + ۴۵^\circ = \boxed{۷۵^\circ}$
بهرام  $۴۵^\circ + ۳۰^\circ = \boxed{۷۵^\circ}$	بهنام  $۶۰^\circ + ۴۵^\circ = \boxed{۱۰۵^\circ}$	سینا  $۹۰^\circ + ۹۰^\circ = \boxed{۱۸۰^\circ}$

۲ــ با توجّه به شکل سمت راست، زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟





$۱۸۰^\circ - ۱۵۰^\circ = ۳۰^\circ$

پاسخ صفحه به صفحه فصل چهارم ریاضی «طراح: سمیرا ابوالقاسمی»