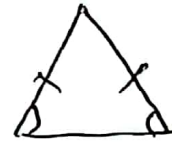


انواع مثلث و ویژگی آن‌ها.

مثلث متساوی الاضلاع : ۱. تمام ضلع‌ها برابرند .
 ۲. تمام زاویه‌ها برابرند و همیشه 60° درجه هستند .
 ۳. خط تقارن دارد .
 ۴. یک نوع مثلث متساوی الساقین است



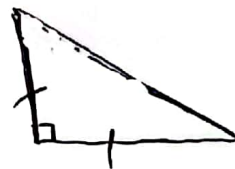
مثلث متساوی الساقین : ۱. فقط دو ضلع برابر دارد .
 ۲. زاویه‌های پای هر ساق باهم برابرند .
 ۳. یک خط تقارن دارد .



مثلث قائم الزاویه : ۱. یک زاویه قائمه (90°) دارد .
 ۲. ضلع روبروی زاویه 90° وتر نام دارد .



مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین : ۱. دو زاویه 45° درجه دارد و یک زاویه 90°
 ۲. یک خط تقارن دارد



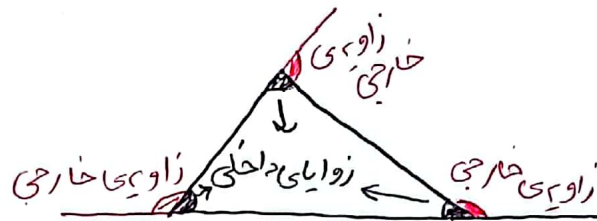
گونیای $45-45-90$

مثلث مختلف الاضلاع : مانند مثلث متفرج



مکمل : به دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه می شود زاویه های مکمل می گویند.

مستقیم : به دو زاویه که مجموع آن ها ۹۰ درجه می شود زاویه های مستقیم می گویند.



* زاویه داخلی با زاویه خارجی اس مکمل هم هستند.

** زاویه خارجی هر زاویه جمع دو زاویه داخلی دیگر است.

*** تناسبی جمع زوایای داخلی چند ضلعی

$$180 \times (2 - \text{تعداد اضلاع})$$

مثال : مثلث $\Rightarrow 180 \times (3 - 2) = 180$

چهار ضلعی محدب $\Rightarrow 180 \times (4 - 2) = 360$

و ...