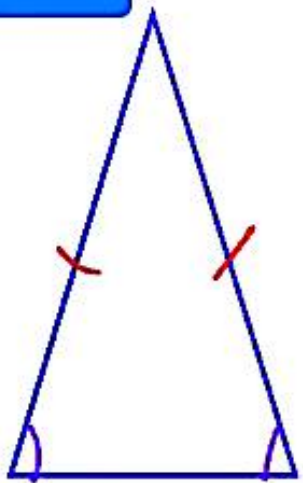
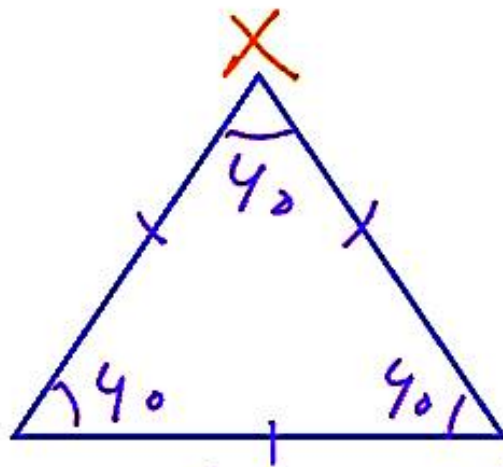
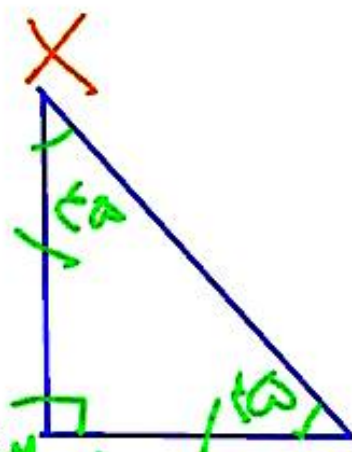
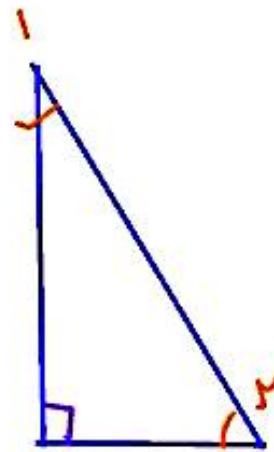




مستوی الساقین
 (۱) دو ساق برابر دارد
 (۲) زاویه های پای مساوی
 با هم برابرند

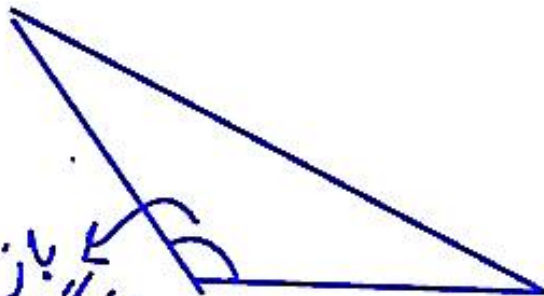


مستوی الاضلاع
 (۱) ضلع های متعلق ضلع برابر
 (۲) ضلعی زاویه ها ۶۰



قاسم الزاویه مستوی الساقین
 قاسم الزاویه
 $\hat{1} + \hat{2} = 90^\circ$

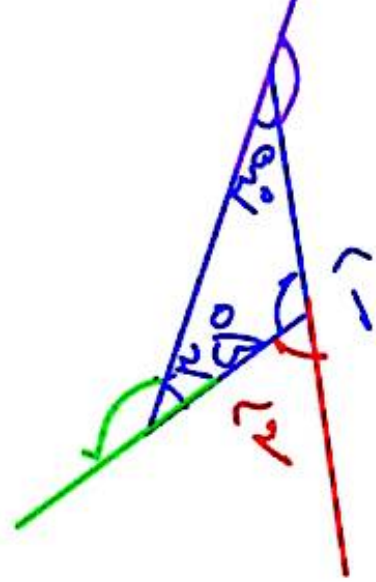
مختلف الاضلاع



باز (مفترجه)
 ۹۰

تند (حاده)

مکمل : جمع دوزاوی 180° متمم : جمع دوزاوی 90°



$$\hat{1} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ \quad 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$$

روسی اول $\hat{2} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$ زاویہ خارجی

روسی دوم $30^\circ + 35^\circ = 65^\circ$

نکتہ ۱ : جمع زوایای خارجی صہی حد منطقی صا 360° است.

نکتہ ۲ : زاویہ خارجی برابر است با جمع دوزاویہ داخلی دیگر.

نکتہ ۳ : زاویہ داخلی و خارجی مکمل یکدیگرند.

نکته: مجموع زوایای داخلی یک ضلعی n گوشه ۳۶۰° است.

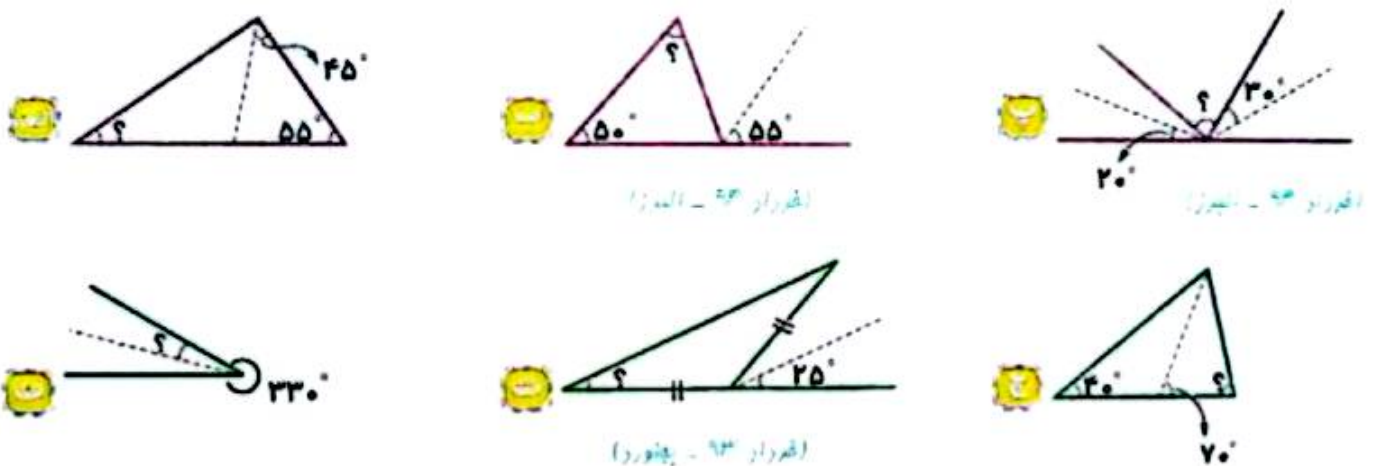
$$\text{مجموع زوایای داخلی} = (n - ۲) \times ۱۸۰^\circ$$

ضلعی n گوشه

۴. در هر مثلث اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



۵. در هر یک از شکل های زیر، خط چین ها نیمساز هستند. اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



۶. در یک شهر بازی سرسره و تاب به شکل روبه رو قرار گرفته اند. مجموع زاویه هایی که سرسره و تاب با سطح زمین می سازند (زاویه م + زاویه ن) چند درجه است؟

