



(٥-٣) المضلعان و الزوايا

الزوايا الداخلية هي زوايا محصورة بين ضلعين متجاورين في مضلع وتقع داخله

المضلع: شكل هندسي جميع اضلاعه مستقيمان ويكون مغلقاً..

المضلع المنتظم: مضلع متطابق الاضلاع و الزوايا

للمضلع حالتان

قياس الزاوية الداخلية

$$\frac{180 \times (n-2)}{n} =$$

$$\frac{180}{n} = \text{قياس الزاوية}$$

* اوجد قياس الزاوية الداخلية

للمضلع الثماني المنتظم ؟

$$\frac{180 \times (8-2)}{8} =$$

$$\frac{180}{8} = \frac{1080}{8} = 135 = \text{القياس للزاوية}$$

لا يجاز قياس لزاوية

لابد أن يكون المضلع منتظم

مجموع قياسات الزوايا الداخلية

$$180 \times (n-2) =$$

$$\frac{180}{n} = \text{مجموع قياسات الزوايا}$$

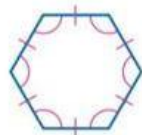
* اوجد مجموع قياسات الزوايا

للمضلع سداسي ؟

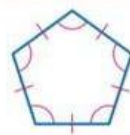
$$\frac{180 \times (6-2)}{6} =$$

$$\frac{720}{6} = 120$$

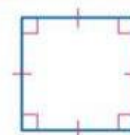
مضلعان منتظمان



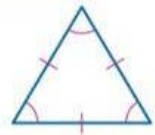
سداسي منتظم



خماسي منتظم



مربع



مثلث متطابق

الاضلاع