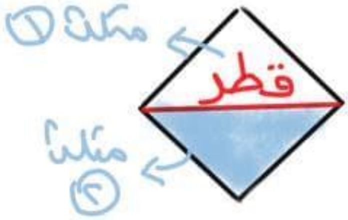
الزاوية الداخلية والزاوية الخارجية لأي مضلع محدب متكاملة لأنها متجاورة على خط مستقيم ..

الزاوية الداخلية = 180° − الزاوية الخارجية

الزاوية الخارجية = 180° − الزاوية الداخلية

* عدد المثلثات في مضلع = $n-2$
* عدد الأقطار في مضلع = $n-3$



عدد الأضلاع n للمضلع المحدب

عندما يكون المعطى زاوية خارجية في مضلع منتظم	عند ما يكون المعطى مجموع الزوايا الداخلية لأي مضلع	عندما يكون المعطى زاوية داخلية في مضلع منتظم
$n = \frac{360^\circ}{\text{الزاوية الخارجية}}$	$n = \frac{S}{180^\circ} + 2$	$n = \frac{360^\circ}{(180 - \text{الزاوية الداخلية})}$
* اوجد عدد الأضلاع لمضلع منتظم اذا كان قياس زاويته الخارجية $= 40^\circ$ ؟	* اوجد عدد الاضلاع لمضلع مجموع قياسات زواياه الداخلية $= 360^\circ$	* اوجد عدد الاضلاع لمضلع منتظم اذا كان قياس زاويته الداخلية يساوي 135°
$n = \frac{360^\circ}{40^\circ}$	$n = \frac{360}{180^\circ} + 2$	$n = \frac{360^\circ}{(180^\circ - 135^\circ)}$
$n = 9$ أضلاع	$n = 4$ أضلاع	$n = 8$ أضلاع