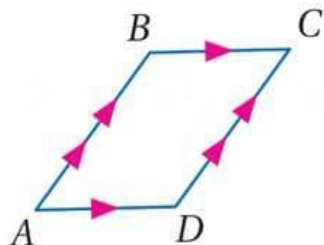




متوازي الاضلاع

هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين
يرمز له بالرمز $\square$

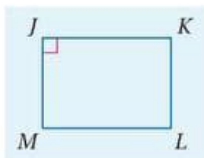


في $\square ABCD$ نجد أن:

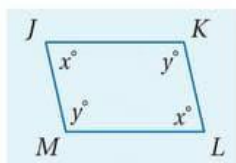
$$\overline{BC} \parallel \overline{AD} \text{ و } \overline{AB} \parallel \overline{DC}$$

خصائصه

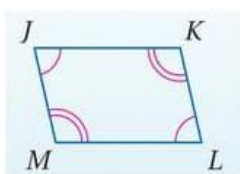
إذا كانت
إحدى زوايا
متوازي الاضلاع
عاشية فإن
زواياه الأخرى قوائم



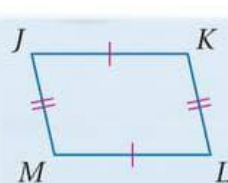
كل زاويتين متقابلتين
متكاملتين
 $x^\circ + y^\circ = 180^\circ$



كل زاويتين
متقابلتين متطابقتين
 $\angle J \cong \angle L$
 $\angle K \cong \angle M$

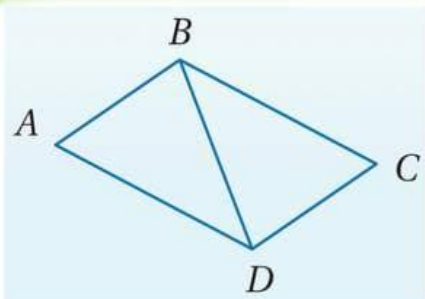


كل ضلعين متقابلين
متطابقان
 $\overline{JK} \cong \overline{ML}$
 $\overline{JM} \cong \overline{KL}$



أقطاره

قطر متوازي الاضلاع
يقسمه إلى مثلثين متطابقين



قطرا متوازي الاضلاع
ينصف كل منهما الآخر

$$\overline{AB} \cong \overline{PC} \text{ و } \overline{DP} \cong \overline{PB}$$

