

الرباعيات الخاصة

(1) - المعين :

تعريف :

المعين هو رباعي جميع أضلاعه متقايسة.

خاصية 1:

إذا كان ABCD متوازي الأضلاع بحيث
 $AB = BC$ فإن ABCD معين.

خاصية 2:

إذا كان قطرا متوازي أضلاع متعامدين فإنه معين

(2) - المستطيل :

تعريف :

المستطيل هو رباعي زواياه قائمة

خاصية 1:

كل متوازي الأضلاع له زاوية قائمة فهو مستطيل.

خاصية 2:

كل متوازي أضلاع قطراه متقايسان فهو مستطيل.

(3) - المربع:

تعريف :

المربع هو رباعي زواياه قائمة وأضلاعه متقايسة .

كل متوازي الأضلاع قطراه متقايسان ومتعامدان
فهو مربع .

4- مركز تماثل الرباعيات الخاصة :

- * للمعين مركز تماثل هو نقطة تقاطع قطريه .
- * للمستطيل مركز تماثل هو نقطة تقاطع قطريه .
- * للمربع مركز تماثل هو نقطة تقاطع قطريه .