



جدول خصائص الرباعيات

المربّي: إلياس عبد النبي

أنواع الرباعيات	الأضلاع	الأقطار	محاور التناظر	الزوايا
خصائص متوازيات الأضلاع				
1- متوازيات الأضلاع				
أ- المربع	4 أضلاع متقايسة، ومتوازية ومتعامدة مثنى مثنى.	قطران متقايسان ومتعامدان ويتقاطعان في منتصفيهما.	4 محاور تناظر منهم القطرين.	4 زوايا قائمة مجموع قياس فتحاتهم = 360° الزاويتان المتتاليتان متكاملتان = 180°
ب- المعين	4 أضلاع متقايسة، ومتوازية مثنى مثنى وغير متعامدة.	قطران متعامدان وغير متقايسين ويتقاطعان في منتصفيهما.	محورا التناظر: القطران.	4 زوايا 2 منفرجتان ومتقايسان و 2 حادثان ومتقايسان = 360° الزاويتان المتتاليتان متكاملتان = 180°
ج - المستطيل	4 أضلاع متقايسة ومتوازية ومتعامدة مثنى مثنى.	قطران متقايسان وغير متعامدين ويتقاطعان في منتصفيهما.	محورا التناظر: الوسطان العموديان للعرضين والطولين.	4 زوايا قائمة مجموع قياس فتحاتهم = 360° الزاويتان المتتاليتان متكاملتان = 180°
د- متوازي الأضلاع	4 أضلاع متقايسة ومتوازية مثنى مثنى وغير متعامدة.	قطران غير متقايسين وغير متعامدين ويتقاطعان في منتصفيهما.	ليس لديه محاور تناظر.	4 زوايا 2 منفرجتان ومتقايسان و 2 حادثان ومتقايسان = 360° الزاويتان المتتاليتان متكاملتان = 180°
خصائص شبه المنحرف				
2- شبه المنحرف				
أ- شبه المنحرف العام	4 أضلاع غير متقايسة، قاعدة كبرى وقاعدة صغرى متوازيتان وضلعين غير متوازيين.	قطران غير متقايسين وغير متعامدين ولا يتقاطعان في منتصفيهما.	ليس له محور تناظر لأنه شكل غير منتظم.	4 زوايا غير متقايسة = 360°
ب- شبه منحرف قائم	4 أضلاع غير متقايسة، قاعدة كبرى وقاعدة صغرى متوازيتان وضلعين غير متوازيين.	قطران غير متقايسين وغير متعامدين ولا يتقاطعان في منتصفيهما.	ليس له محور تناظر لأنه شكل غير منتظم.	4 زوايا: واحدة حادة وأخرى منفرجة وزاويتان قائمتان = 360°
ج- شبه منحرف متقايس الضلعين	4 أضلاع: قاعدة كبرى وقاعدة صغرى متوازيتان وضلعين	قطران متقايسان وغير متعامدين ولا يتقاطعان في منتصفيهما.	له محور تناظر واحد.	4 زوايا متقايسة مثنى مثنى = 360°

