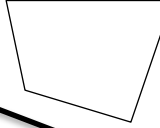


تلخيص عن صفات كل الأشكال الرباعية

- مضلع له 4 أضلاع و 4 زوايا
- مجموع زواياه 360°

شكل رباعي



- زاويتاه الجانبيتان متساويتان
- قطراه متعامدان
- قطره الرئيسي يُصنّف قطره الثانوي

فُطره الرئيسي يقسم الدالتون إلى مثلثين متطابقين.
فُطره الثانوي يُكوّن في الدالتون مثلثين متساوي الساقين، قاعدتهما المشتركة هي القطر الثانوي.

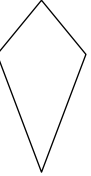
فيه ضلعان متجاوران متساويان
والضلعان الأخران أيضاً متساويان

دالتون

مقعر

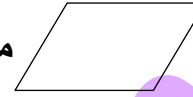


محدّب



فيه كل زوج أضلاع متقابلة متوازية
أو فيه زوج أضلاع متقابلة متساوية
أو فيه كل زوج زوايا متقابلة متساوية
أو قطراه ينصفان بعضهما البعض

متوازي الأضلاع

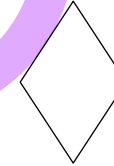


فيه ضلعان متجاوران متساويان
أو قطراه متعامدان
أو فيه قطر ينصف إحدى زواياه

مستطيل



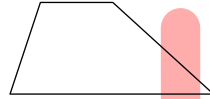
معين



فيه كل زوج اضلاع متقابلة متوازية
أو فيه كل زوج اضلاع متقابلة متساوية
أو فيه كل زوج زوايا متقابلة متساوية
أو قطراه ينصفان بعضهما البعض
أو فيه ضلعان متقابلان متوازيان ومتساويان

فيه زوج واحد فقط من
الأضلاع المتقابلة متوازية

شبه منحرف



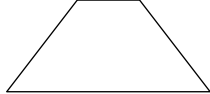
فيه زاوية قائمة

قائم الزاوية



زوايا القاعدة متساويتان
أو ساقاه متساويان
أو قطريه متساويان

متساوي الساقين



- كل زواياه متساوية وقائمة
- كل زوج اضلاع متقابلة متوازية
- كل زوج اضلاع متقابلة متساوية
- قطراه ينصف أحدهما الآخر ومتساويان

- كل أضلاعه متساوية
- كل زوج اضلاع متقابلة متوازية
- كل زوج زوايا متقابلة متساوية
- قطراه ينصف أحدهما الآخر، متعامدان وينصف زواياه

فيه ضلعان متجاوران متساويان
أو قطراه متعامدان
أو قطر ينصف إحدى زواياه

قطراه متساويان
أو فيه زاوية قائمة

مربع



- كل أضلاعه متساوية
- كل زوج اضلاع متقابلة متوازية
- كل زواياه متساوية وقائمة
- قطراه ينصف أحدهما الآخر، متساويان، متعامدان وينصف زواياه

كل فُطر من فُطريه يقسم المربع إلى مثلثين متطابقين،
كل منهما قائم الزاوية ومتساوي الساقين

- ساقاه متساوية
- زوايا كل قاعدة متساويتان
- قطراه متساويان
- قطراه يقطعان بعضهما البعض، بحيث تكون القطعتان المتجاورتين لنفس القاعدة متساويتين
- فُطره ينصف الشكل إلى مثلثين متساوي الساقين ومثلثين آخرين متطابقين