الأشكال الرباعية

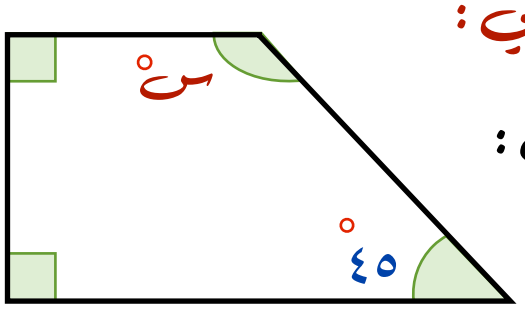
زوايا الشكل الرباعي

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°

بالرموز : س° + ص° + ع° + ك° = ٣٦٠°

يمكن إيجاد قياس زاوية مجهولة باستعمال حقيقة أن مجموع قياسات زوايا الرباعي تساوي ٣٦٠°

مثال : أوجد قيمة س في الشكل الرباعي التالي :



بما أن مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠° فإن :

س° + ٤٥° + ٩٠° + ٩٠° = ٣٦٠° اكتب المعادلة

س° + ٢٢٥° = ٣٦٠° اجمع مقدار الزوايا المعلومة

١٣٥° + ٢٢٥° = ٣٦٠° تعلم أن : ١٣٥ + ٢٢٥ = ٣٦٠

إذاً قيمة س هي ١٣٥°

ويمكن إيجاد قيمة الزاوية المجهولة في الرباعي بجمع الزوايا المعلومة ثم طرحها من ٣٦٠°

٩٠° + ٩٠° + ٤٥° = ٢٢٥° نجمع قيم الزوايا المعلومة

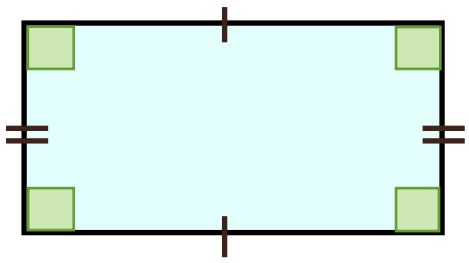
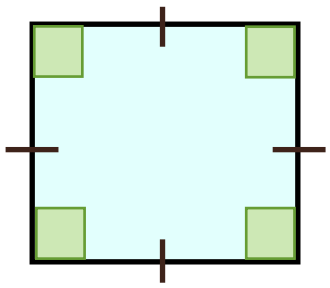
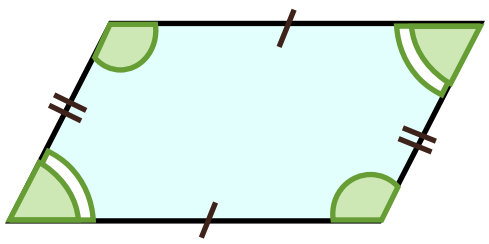
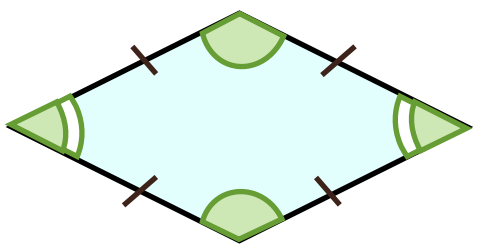
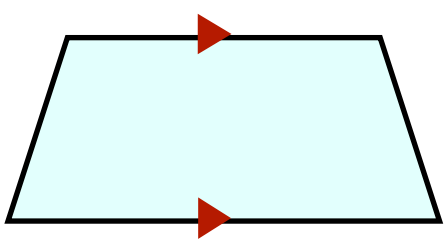
٣٦٠° - ٢٢٥° = ١٣٥° نطرح الناتج من ٣٦٠°

س = ١٣٥°

الأشكال الرباعية

تصنيف الأشكال الرباعية

الإشارات الخضراء التي لها الشكل نفسر في كل شكل رباعي تبين الزوايا المتطابقة

المستطيل		أضلاعه المتقابلة متطابقة جميع زواياه قوائم أضلاعه المتقابلة متوازية
المربع		جميع أضلاعه متطابقة جميع زواياه قوائم أضلاعه المتقابلة متوازية
متوازي الأضلاع		أضلاعه المتقابلة متطابقة أضلاعه المتقابلة متوازية زواياه المتقابلة متطابقة
المعين		جميع أضلاعه متطابقة أضلاعه المتقابلة متوازية زواياه المتقابلة متطابقة
شبه المنحرف		فيه ضلعان متوازيان فقط

الأشكال الرباعية

إضاءات

التوازي

إذا مد الخطان على استقامتهما ولم يلتقيا أو يتقاطعا ، فإنهما يسميان مستقيمين متوازيين

التعامد

المستقيمان اللذان يكونان زاوية قائمة عند نقطة التقائهما يسميان مستقيمين متعامدين

التطابق

الشرطات المتشابهة المرسومة على الأضلاع تدل على تطابق الأضلاع

الإشارات الخضراء التي لها الشكل نفسه في كل شكل رباعي تبين الزوايا المتطابقة