الاشكال الرباعية

سنتعرف على الاشكال الرباعية وخصائصها

وكذالك ايجاد قياس الزاوية المجهولة

الشكل الرباعي له اربعة اضلاع ، واربع زوايا

زوايا الشكل الرباعي

التعبيرُ اللفظيُّ: مجموعُ قياساتِ زوايا الشكلِ الرباعيِّ يُساوِي ٣٦٠°

النموذجُ:

بالرموز: س° + ص° + ك° + ع° = ٣٦٠°

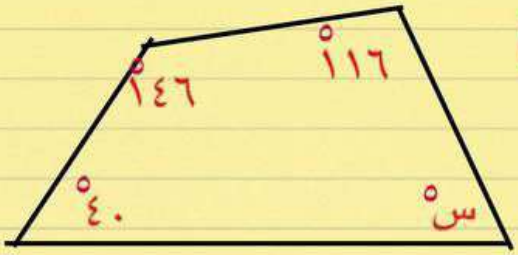
لاننسى مجموع قياس زوايا المثلث يساوي ١٨٠°

ايجاد قياس زاوية في الشكل الرباعي

مثال

اوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور

أ)



الحل

س° + ١١٦° + ١٤٦° + ٤٠° = ٣٦٠°

س° + ٣٠٢° = ٣٦٠°

س° = ٣٦٠° - ٣٠٢° = ٥٨°

س = ٥٨°

ب)

الحل

س° + ٩٠° + ٩٠° + ١٩° = ٣٦٠°

س° + ١٩٩° = ٣٦٠°

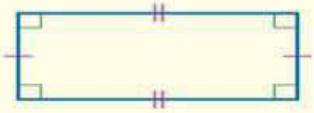
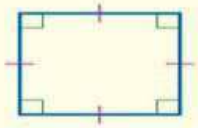
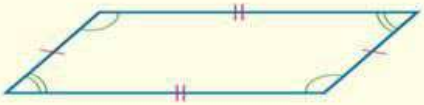
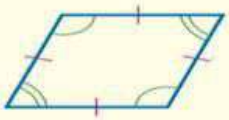
س° = ٣٦٠° - ١٩٩° = ١٦١°

س = ١٦١°

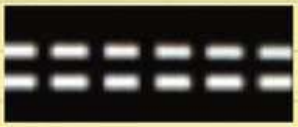
يتبع

يتبع

تصنيف الاشكال الرباعية

الشكلُ الرباعيُّ	الرسمُ	الخصائصُ
المستطيلُ		• أضلاعُه المتقابلةُ متطابقةٌ. • جميعُ زواياهُ قوائمُ. • أضلاعُه المتقابلةُ متوازيةٌ.
المربعُ		• جميعُ أضلاعِهِ متطابقةٌ. • جميعُ زواياهُ قوائمُ. • أضلاعُه المتقابلةُ متوازيةٌ.
متوازي الأضلاعِ		• أضلاعُه المتقابلةُ متطابقةٌ. • أضلاعُه المتقابلةُ متوازيةٌ. • زواياهُ المتقابلة متطابقة.
المعينُ		• جميعُ أضلاعِهِ متطابقةٌ. • أضلاعُه المتقابلةُ متوازيةٌ. • زواياهُ المتقابلةُ متطابقةٌ.
شبهُ المنحرفِ		• فيهِ ضلعانِ متوازيانِ فقطْ.

مثال صنف كلاً من الشكلين الرباعيين الاتيين



مستطيل

مربع

يتم تطبيق ما اخذناه اليوم على بقية التمارين