

تعريف الشكل الرباعي

هو شكل هندسي مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا. مجموع زواياه الداخلية = 360 درجة دائمًا.

أولاً: متوازي الأضلاع

شكل رباعي كل ضلعين متقابلين فيه متوازيان ومتساويان في الطول. الزوايا المتقابلة متساوية. القطران ينصف كل منهما الآخر.

ثانياً: المستطيل

هو متوازي أضلاع جميع زواياه قائمة (90 درجة). الأضلاع المتقابلة متساوية. القطران متساويان في الطول وينصف كل منهما الآخر.

ثالثاً: المعين

متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية. الزوايا المتقابلة متساوية. القطران متعامدان وينصف كل منهما الآخر.

رابعاً: المربع

يجمع صفات المستطيل والمعين. جميع الأضلاع متساوية. جميع الزوايا قائمة. القطران متساويان ومتعامدان وينصف كل منهما الآخر.

▲ خامسًا: شبه المنحرف

شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط.
يسمى الضلعان المتوازيان القاعدتين.

📌 شبه المنحرف المتساوي الساقين

الساقان فيه متساويتان.
الزاويتان عند كل قاعدة متساويتان.

📏 قوانين مهمة

مجموع زوايا أي شكل رباعي = 360°

مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض

مساحة المربع = طول الضلع $\times$ نفسه

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة $\times$ الارتفاع

مساحة شبه المنحرف = (مجموع القاعدتين $\div 2$) $\times$ الارتفاع

🎯 أهم نقاط الاختبار

احفظ خصائص كل شكل.

اعرف الفرق بين المربع والمعين.

انتبه لخصائص الأقطار.

تأكد أن مجموع الزوايا دائمًا 360 درجة.
