

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف ملخص الفصل التاسع الزوايا والمضلعات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف السادس](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

الملف ملخص الفصل التاسع الزوايا والمضلعات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف السادس](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أوراق عمل للوحدة السابعة	1
مهمة أدائية للفصل الدراسي الثالث	2
تحميل كتاب الفصل الثالث	3
تدرب على الإختبار الفصل الثامن	4
حل اختبار الفترة الأولى	5

ملخص الفصل التاسع

الزوايا والمضلعات



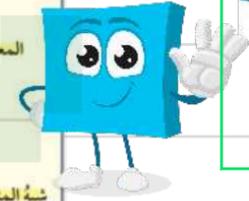
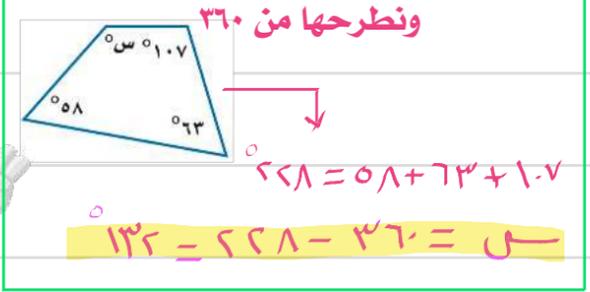
@moth_vip

الأشكال الرباعية

الشكل الرباعي	الرسم	الخصائص
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.

شكل رباعي الأضلاع
مجموع زواياه = 360°

لايجاد زاوية مجهولة في شكل رباعي
نجمع الزوايا المعروفة
ونطرحها من 360°



الزوايا

أنواعها

- قائمة = 90°
- حادة > 90°
- منفرجة < 90°
- مستقيمة = 180°



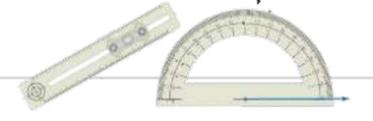
العلاقات بينها

- متقابلة بالرأس للقياس، وتسمى متطابقة
- متكاملة: زاويتين مجموعهما = 180°
← إذا اشتركت بالرأس تصبح مستقيمة
- متتامتان: زاويتين مجموعهما = 90°
← إذا اشتركت بالرأس تصبح قائمة

باستعمال هذه العلاقات نستطيع إيجاد الزوايا المجهولة



تقاس الزوايا بالمنقلة
وترسم بالمنقلة والمسطرة



المثلثات

شكل ثلاثي الأضلاع، مجموع زواياه = 180°
تصنيف المثلثات



من حيث الزوايا

- مثلث حاد الزوايا (كل زواياه حادة)
- مثلث قائم الزاوية (واحد زواياه قائمة)
- مثلث منفرج الزاوية (واحد زواياه منفرجة)

من حيث الأضلاع

- مثلث مختلف الأضلاع (ليس فيه أضلاع متطابقة)
- مثلث متطابق الضلعين (فيه ضلعان على الأقل متطابقين)
- مثلث متطابق الأضلاع (أضلاعه الثلاثة متطابقة)

