

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

<a href="#">أوراق عمل للوحدة السابعة</a>	1
<a href="#">مهمة أدائية للفصل الدراسي الثالث</a>	2
<a href="#">تحميل كتاب الفصل الثالث</a>	3
<a href="#">تدرب على الإختبار الفصل الثامن</a>	4
<a href="#">حل اختبار الفترة الأولى</a>	5

## ملخص الفصل التاسع

### الزوايا والمضلعات



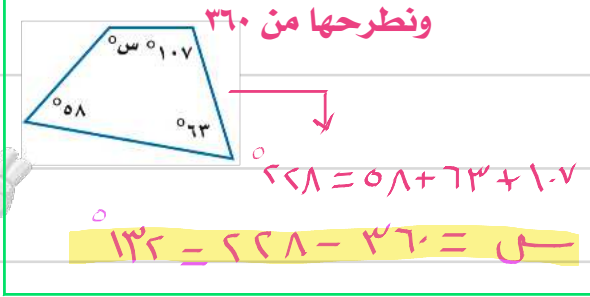
@moth\_vip

## الأشكال الرباعية

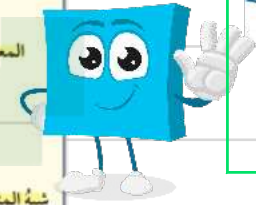
شكل رباعي الأضلاع  
مجموع زواياه = 360°



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



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.



## الزوايا

### أنواعها

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



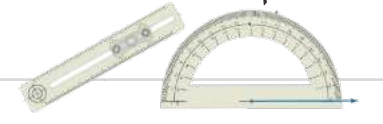
### العلاقات بينها

- متقابلة بالرأس للقياس، وتسمى متطابقة
- متكاملتان: 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)

