

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## ملخص الدرس الأول زوايا المضلع

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-15 22:22:29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

عرض بوربوينت لدرس زوايا المضلع

1

عرض بوربوينت لدرس المتباينات في مثلثين

2

اختبار باب العلاقات في المثلث

3

مراجعة الفصل الثالث المثلثات المتطابقة

4

ورقة عمل الدرس الثالث المتباينات في المثلث

5



وزارة التعليم

Ministry of Education

# ملخص الدرس الأول زوايا المصنع

2025

2024

موقع المنهاج

ملحق تعليمي ومعلمات الرياضيات

موقع المنهاج

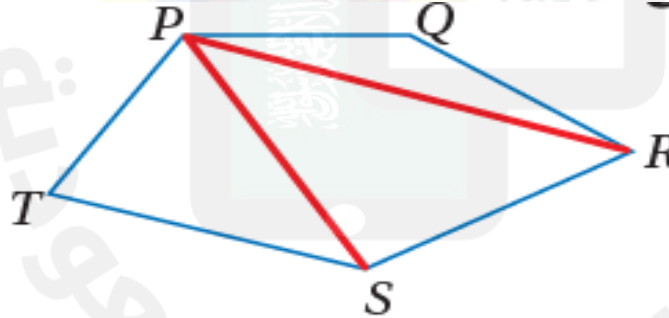
# المضلعات

## الزاوية الداخلية

هي الزاوية المحصورة  
بين ضلعين متجاورين  
في مضلع وتقع داخله.

## قطر المضلع

قطعة مستقيمة  
تصل بين أي  
رأسين غير  
متتاليين فيه



المضلع  $PQRST$  له قطران من الرأس  $P$ : هما  $\overline{PR}$ ,  $\overline{PS}$ .

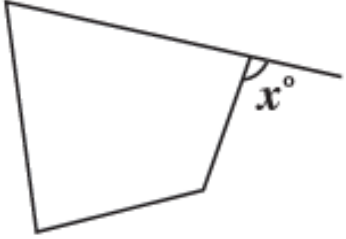
## المضلع:

هو شكل مغلق، يتكوّن  
من ثلاث قطع مستقيمة  
أو أكثر، تلتقي كل  
قطعة بطرفي قطعتين  
أخرين من المضلع، ولا  
تقع أي قطعتين منها  
على استقامة واحدة،  
وتكون رؤوس المضلع  
هي أطراف القطع  
المستقيمة فيه.

# المضلعات

## الزاوية الخارجية

زاوية محصورة بين  
أحد أضلاعه وامتداد  
ضلع آخر.

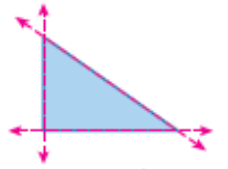


## المضلع المنتظم

هو مضلع محدب  
جميع أضلاعه  
متطابقة وجميع  
زواياه متطابقة

## المضلع المحدب:

مضلع يكون قياس أي  
من زواياه الداخلية أقل  
من  $180^\circ$ ، ولا يقطع  
امتداد أي ضلع فيه أي  
ضلع آخر من أضلاع  
المضلع.



مضلع محدب



مضلع مقعر

# زوايا المضلع

مجموع الزوايا الخارجية

$$S = 360^\circ$$

لجميع المضلعات

مجموع الزوايا الداخلية

$$S = (n - 2) 180$$

حيث  $n$  عدد الأضلاع

قياس الزاوية الخارجية الواحدة

$$x^\circ = \frac{360}{n}$$

عدد الأضلاع

$$n = \frac{360}{180 - A}$$

حيث  $A$  الزاوية الداخلية المعطاة

قياس الزاوية الداخلية الواحدة

$$x^\circ = \frac{(n - 2) 180}{n}$$

قوانين مهمة للقدرات



عدد الأقطار الكلي

$$\frac{(n - 3)n}{2}$$

عدد الأقطار من الرأس الواحد

$$(n - 3)$$

عدد المثلثات لكل مضلع

$$(n - 2)$$