مراجعة الوحدة الرابعة الفصل التاسع الهندسة الزوايا والمضلعات غير محلول

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-02 17:17:46	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة الوحدة الرابعة الفصل التاسع الهندسة الزوايا والمضلعات غير محلول
2	مراجعة الوحدة الثانية الفصل السابع النسبة والتناسب
3	مراجعة الوحدة الثالثة الفصل الثامن النسبة المئوية والاحتمال
4	مراجعة الوحدة الأولى الفصل السادس العمليات على الكسور الإعتيادية غير محلول
5	الملخص النظري دليل شامل في الرياضيات والإحصاء

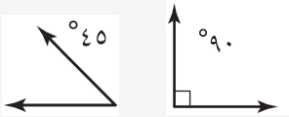
مراجعة الوحدة الرابعة (الفصل التاسع) - الهندسة: الزوايا والمضلعات

الموضوع الأول: قياس وتقدير الزوايا ورسمها

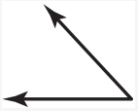
■ **ملخص المهارة:** تُقاس الزوايا بالدرجات باستخدام **المنقلة.** تُصنف الزوايا إلى: **حادة** (أقل من ٩٠°) ، **قائمة** (٩٠°) ، **منفرجة** (بين ٩٠° و١٨٠°) ، و**مستقيمة** (١٨٠°) .

- **مثال محلول:** حدد نوع زاوية قياسها ١٢٠°.
  - **الحل:** الزاوية ١٢٠° أكبر من ٩٠° وأصغر من ١٨٠°، إذن هي زاوية **منفرجة**.

■ **مهارة:** لتقدير قياس زاويةٍ ما؛ قارنها بزاويةٍ تعلمُ قياسَها.
ويمكنُك استعمالُ قياساتِ الزوايا في الأشكالِ المجاورة لتقديرِ قياساتِ زوايا أخرى.
كما يمكنُك استعمالُ المنقلة والمسطرةِ لرسمِ الزوايا.



- **مثال محلول:** قدّرْ قياسَ الزاويةِ المجاورةِ.



الحل: قارنْ هذهِ الزاويةَ بالزوايا المبيَّنةِ أعلاه.
هذهِ الزاويةُ قياسُها أكبرُ قليلًا من ٤٥° . ويعدُّ التقديرُ ٤٥° تقديرًا معقولًا لقياسِها.

تمارين تدريبية:

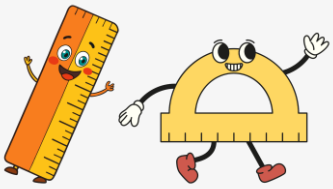
▪ **اختر الإجابة الصحيحة:** الزاوية التي قياسها ٩٠° تسمى زاوية:

أ) حادة	ب) منفرجة	ج) قائمة	د) مستقيمة

▪ **أكمل الفراغ:** الأداة الهندسية المستخدمة لقياس الزوايا هي .....

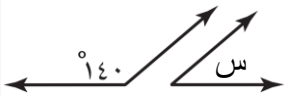
▪ **ضع علامة (✓) أو (✗) :** الزاوية التي قياسها ٤٥° هي زاوية منفرجة ( ) .

▪ **حل المسألة:** استعمل المنقلة والمسطرة لرسم زاوية قياسها ٧٥° .



الموضوع الثاني: العلاقات بين الزوايا

■ **ملخص المهارة:** تكون الزاويتان **متتامتان** إذا كان مجموع قياسهما ٩٠°، و**متكاملتان** إذا كان مجموع قياسهما ١٨٠° . الزوايا **المتقابلة بالرأس** تكون متطابقة (متساوية في القياس).



- **مثال محلول:** أوجد قيمة (س) في زاويتين متكاملتين، إذا كان قياس إحداهما ١٢٠°.
  - **الحل:** س + ١٤٠ = ١٨٠، إذن س = ١٨٠ - ١٤٠ = ٤٠°

تمارين تدريبية:

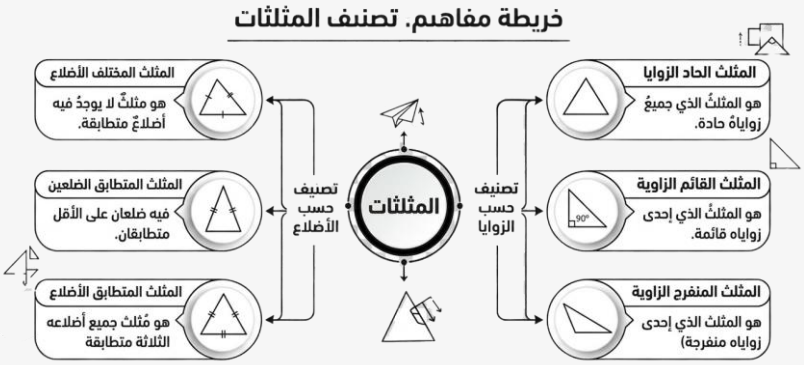
- **اختر الإجابة الصحيحة:** الزاويتان اللتان مجموع قياسهما ٩٠° هما زاويتان:

أ) متكاملتان	ب) متتامتان	ج) متقابلتان بالرأس	د) منفرجتان

- **أكمل الفراغ:** الزاويتان الناتجتان عن تقاطع مستقيمين وغير متجاورتين تسمى زاويتان .....
- **ضع علامة (✓) أو (✗) :** إذا كان قياس زاويتين هو ٥٠° و ٤٠° فإنهما متتامتان ( ) .
- **حل المسألة:** أوجد قيمة (س) في الشكل المجاور لزاويتين متقابلتين بالرأس، إذا كان قياس الزاوية الأولى ١٢٠° .

الموضوع الثالث: المثلثات

■ **ملخص المهارة:** مجموع قياسات زوايا أي مثلث هو ١٨٠° يُصنف المثلث حسب زواياه (حاد الزوايا، قائم الزاوية، منفرج الزاوية) ، وحسب أضلاعه (مختلف الأضلاع، متطابق الضلعين، متطابق الأضلاع).



- **مثال محلول:** مثلث فيه زاويتان قياسهما ٤٠° و ٦٠°، أوجد قياس الزاوية الثالثة.
  - **الحل:** مجموع الزاويتين = ١٠٠°. الزاوية الثالثة = ١٨٠ - ١٠٠ = ٨٠°.

تمارين تدريبية:

- **اختر الإجابة الصحيحة:** المثلث الذي يحتوي على زاوية واحدة قياسها ٩٥° يسمى مثلث:

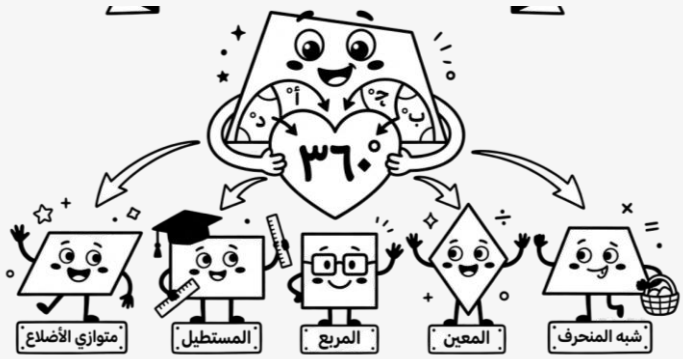
أ) حاد الزوايا	ب) قائم الزاوية	ج) منفرج الزاوية	د) متطابق الأضلاع

- **أكمل الفراغ:** يسمى المثلث الذي تكون جميع أضلاعه متساوية في الطول مثلث .....
- **ضع علامة (✓) أو (✗) :** مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي ٣٦٠° ( )
- **مسألة لفظية:** أوجد قيمة (س) في مثلث قياسات زواياه هي: ٤٥°، ٣٠°، س°

إعداد: أ. أحمد الحسن

الموضوع الرابع: الأشكال الرباعية

■ **ملخص المهارة:** مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي هو ٣٦٠° من أشهر الأشكال الرباعية :**متوازي الأضلاع، المستطيل، المربع، المعين، وشبه المنحرف.**



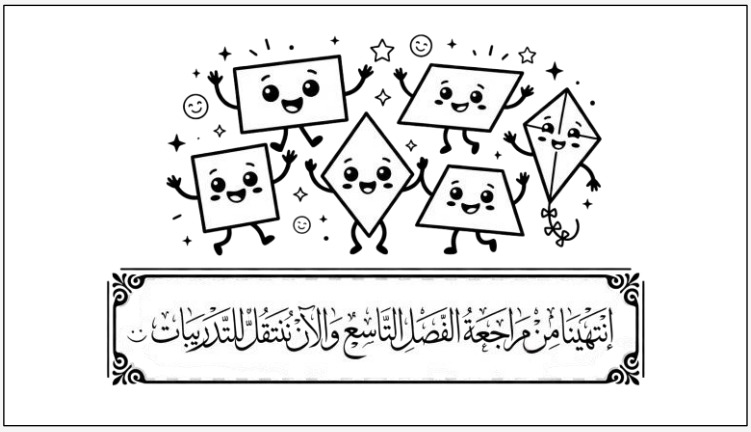
- **مثال محلول:** أوجد قيمة (س) في شكل رباعي زواياه: ١٠٠°، ٨٠°، ١٢٠°، س°
  - **الحل:** مجموع الزوايا المعروفة = ٣٠٠°. قيمة س = ٣٦٠ - ٣٠٠ = ٦٠°

تمارين تدريبية:

- **اختر الإجابة الصحيحة:** شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان هو:

أ) متوازي الأضلاع	ب) شبه المنحرف	ج) المثلث	د) الزاوية

- **أكمل الفراغ:** مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ..... درجة.
- **ضع علامة (✓) أو (✗) :** المربع هو مستطيل جميع أضلاعه متطابقة ( ) .
- **حل المسألة:** في متوازي أضلاع، إذا كان قياس إحدى الزوايا ٧٠°،
  فما قياس الزاوية المقابلة لها؟ .....



إعداد: أ. أحمد الحسن

"تدريبات على الفصل التاسع"

س١: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (أ)		العمود (ب)
١ – زاويتان مجموعهم ١٨٠°		( ) المربع
٢ – مثلث جميع أضلاعه مختلفة		( ) متكاملتان
٣ – شكل رباعي جميع زواياه قائمة وأضلاعه متطابقة		( ) ٩٠°
٤ – قياس الزاوية القائمة		( ) مختلف الأضلاع

س٢: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. الزاويتان اللتان مجموع قياسهما ١٨٠ °تسمى زاويتين:

أ) متتامتان	ب) متكاملتان	ج) متطابقتان	د) حادتان

٢. قيمة **(س)** في شكل له زاويتين متقابلتين بالرأس، إذا كان قياس الزاوية الأولى ١١٠ °هي:

أ) ٧٠°	ب) ١١٠°	ج) ١٨٠°	د) ٩٠°

٣. أي من الأشكال التالية يمثل مضلعاً رباعياً فيه **زوج واحد فقط** من الأضلاع المتوازية؟

أ) المربع	ب) المستطيل	ج) المعين	د) شبه المنحرف

س٣: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

( ) المثلث متطابق الأضلاع تكون جميع زواياه حادة وقياس كل منها ٦٠°

( ) يمكن أن يوجد مثلث يحتوي على زاويتين قائمتين في آن واحد .

( ) مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي مجموع قياسات زوايا مثلثين .

( ) الزاوية التي قياسها ٨٩° هي زاوية قائمة .

س٤: مسألة تفكير: إذا كان لديك قطعة أرض على شكل **شبه منحرف**، فما هو مجموع قياسات زواياها الأربع؟ ولماذا؟

.....

إعداد: أ. أحمد الحسن

س٥: أوجد القيمة المجهولة (س) في كل مما يأتي:

- زاوية (س) متممة لزاوية قياسها ٣٥° : س = ...
- زاوية (س) في مثلث زواياه الأخرى هي ٥٥° و ٦٥° : س = ...
- زاوية (س) في شكل رباعي زواياه الأخرى هي ١١٠°، ١١٠°، ٧٠° : س = ...
- إذا كان قياس زاوية في مربع هو (س)، فإن قيمة (س) تساوي ..... درجة.

س٦: أوجد المجهول في كل حالة:

- **في المثلث:** إذا كان قياس الزاوية (أ) = ٤٠° والزاوية (ب) = ٩٠°، فأوجد قياس الزاوية (ج).
  - الحل: .....

- **في الشكل الرباعي:** أوجد قياس الزاوية الرابعة إذا كانت قياسات الزوايا الثلاث الأخرى هي: ١١٥°، ٦٥°، ١١٥°.
  - الحل: .....