

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade5>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

رياضيات الصف الخامس الابتدائي - الجزء الثاني
(3-12) : الأشكال الرباعية

سنتعلم في هذا الدرس
خصائص الأشكال الرباعية



يحتوي الشكل المجاور مجموعة من الأشكال الهندسية التي سبق التعرف عليها ، هل تستطيع ذكرها ؟

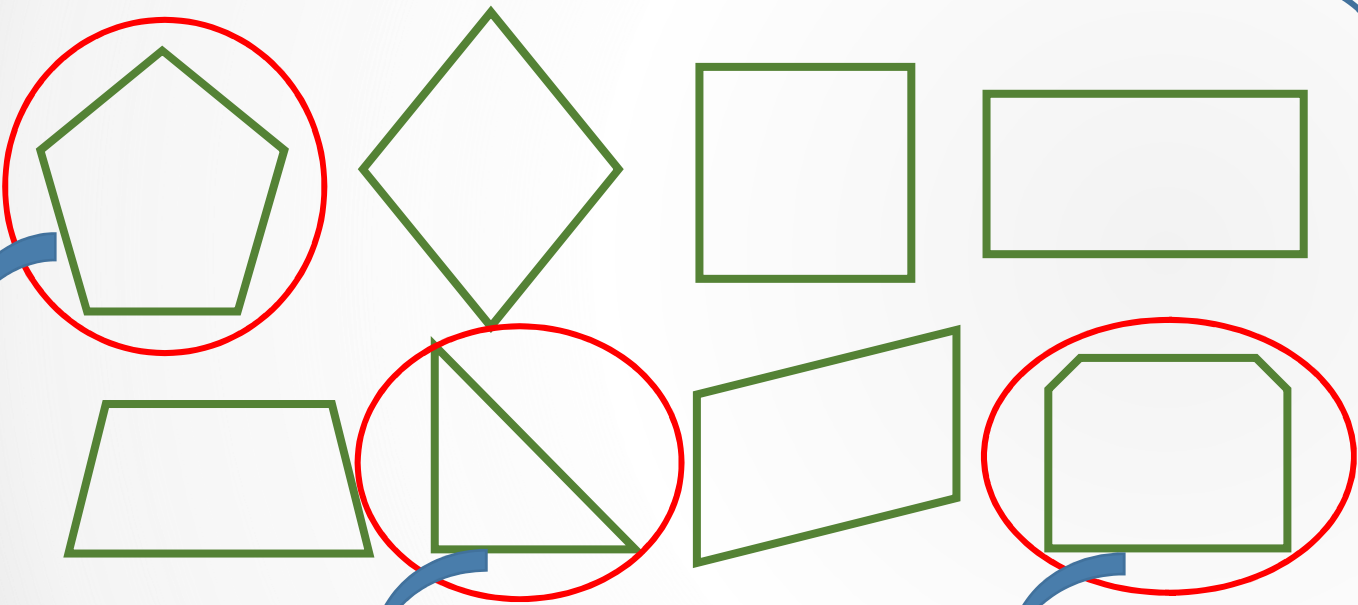
المربع والمستطيل
من الأشكال الرباعية



نعم
يحتوي على مربعات ومستطيلات

الشكل الرباعي : هو مضلع له أربعة أضلاع وأربع زوايا

ولكن ما هو الشكل الرباعي؟



من بين الأشكال الآتية توجد أشكال لا تمثل أشكال رباعية ، هل تستطيع تحديدها ؟

خماسي

مثلث

سداسي

الشكل الرباعي: هو مضلع له أربعة أضلاع وأربع زوايا
ومن أمثلة الأشكال الرباعية

شبه منحرف

معيّن

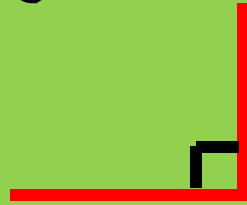
متوازي
أضلاع

مربع

مستطيل

يمكن تصنيف الأشكال وفقاً لواحده أو أكثر من الخصائص الآتية:

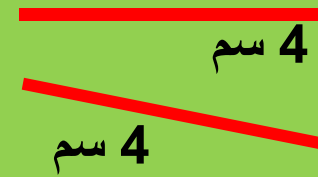
تعامد الأضلاع



توازي الأضلاع



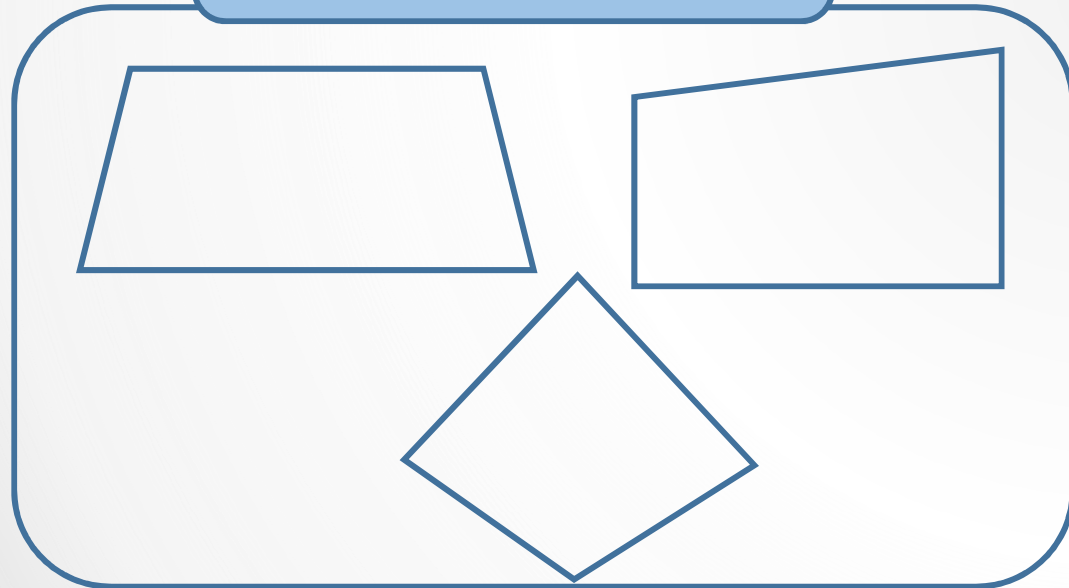
تطابق الأضلاع



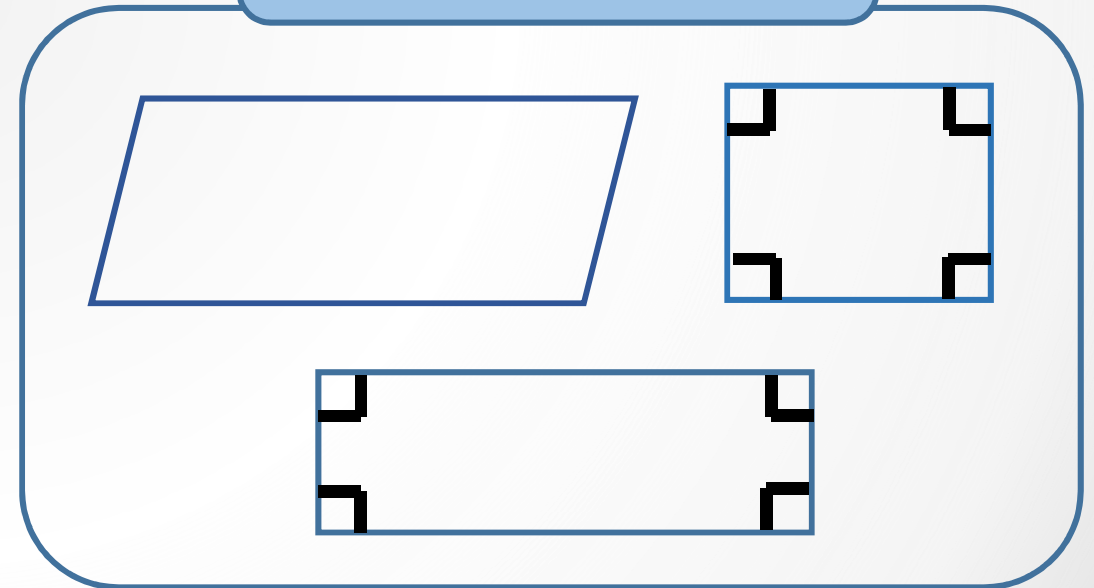
ما الخاصية التي تنطبق على جميع
متوازيات الأضلاع و لا تنطبق على
الأشكال الرباعية الأخرى؟

هل توجد في هذه الأشكال أضلاع متقابلة
متطابقة ومتوازية؟

ليست متوازيات أضلاع



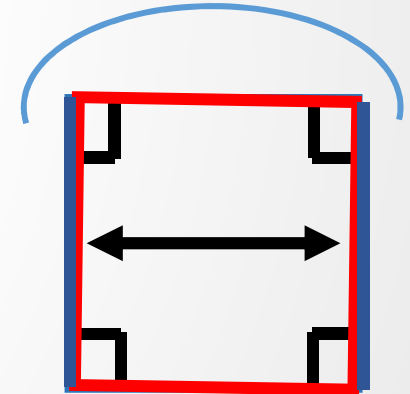
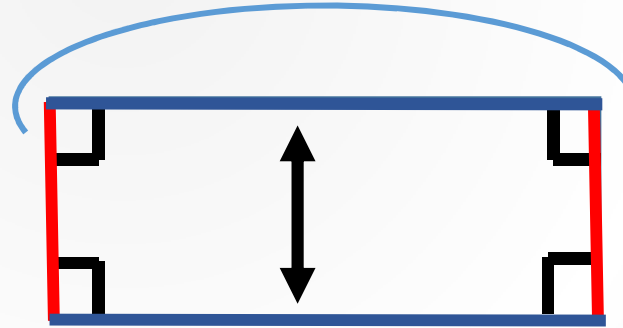
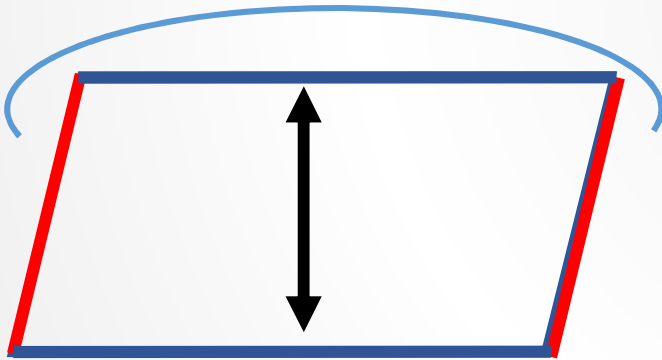
متوازي أضلاع



نعم توجد في هذه الأشكال أضلاع متقابلة متطابقة و متوازية

أضلاع متوازية

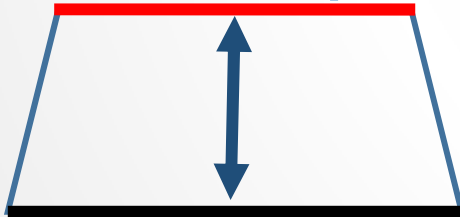
أضلاع متطابقة



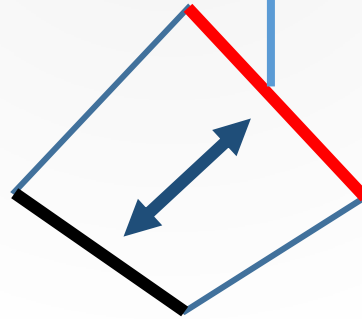
ولذلك فهي متوازيات أضلاع

لا توجد في هذه الأشكال أضلاع متقابلة متطابقة
و متوازية

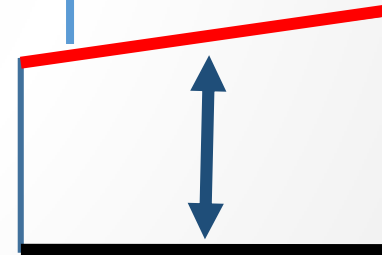
ولذلك فهي ليست متوازيات أضلاع



ضلعين متقابلين غير متطابقين



ضلعين متقابلين غير متوازيين
وغير متطابقين



ضلعين متقابلين غير متوازيين

هل توصلت إلى تعريف لشكل متوازي الأضلاع؟

نعم

متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان و
متوازيان



تصنيف الأشكال الرباعية

شبه منحرف

معيّن

متوازي أضلاع

مربع

مستطيل

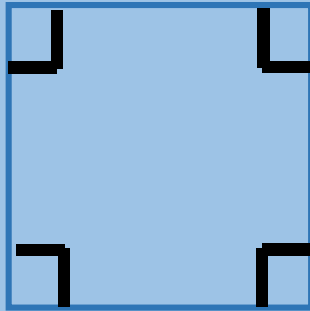
1- المستطيل



خصائص المستطيل:

- كل ضلعين متقابلين متطابقان
- جميع الزوايا قائمة
- كل ضلعين متقابلين متوازيان

2- المربع



خصائص المربع:

- جميع أضلاعه متطابقة
- جميع الزوايا قائمة
- كل ضلعين متقابلين متوازيان

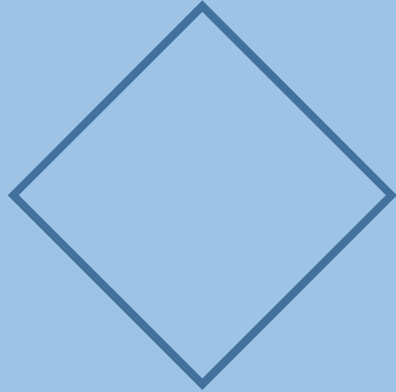
3- متوازي أضلاع



خصائص متوازي الأضلاع:

- كل ضلعين متقابلين متطابقان
- كل ضلعين متقابلين متوازيان

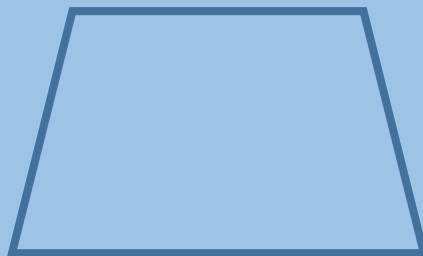
4- المَعِين



خصائص المَعِين:

- جميع أضلاعه متطابقة
- كل ضلعين متقابلين متوازيان

5- شبه منحرف



خصائص شبه المنحرف:
➤ ضلعان فقط من أضلاعه
المتقابلة متوازيان

مثال:

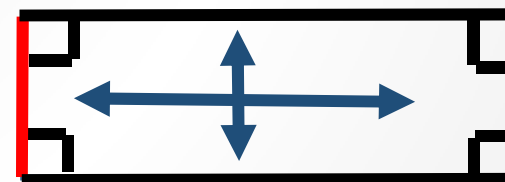
صف الأضلاع المتطابقة في الشكل الرباعي المجاور، ثم اذكر إذا كان أي من أضلاعه تبدو متوازية أو متعامدة.



كل ضلعين متجاورين متعامدان



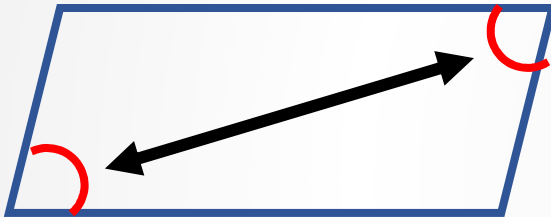
كل ضلعين متقابلين متطابقان و متوازيان



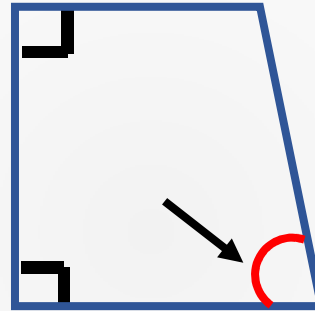
تدريب:

تذكر ان الزاوية الحادة
قياسها أقل من 90°

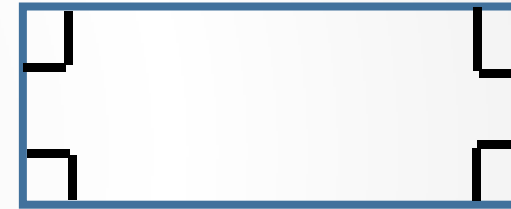
أوجد عدد الزوايا الحادة في كل شكل رباعي مما يأتي:



زاويتان حادتان



زاوية حادة واحدة فقط



لا يوجد (كل الزوايا قائمة)

تدريب:

اكتب اسم الشكل الرباعي الذي يتصف بما يأتي:

فيه زوج واحد من الأضلاع المتوازية

شبه المنحرف

جميع أضلاعه المتجاورة متعامدة

المستطيل

المربع

تذكر ان بعض الأشكال
الرباعية لها نفس
الخصائص

تدريب:

كريم و حسن يناقشان العلاقة بين الأشكال الرباعية . أيهما على صواب ؟ برر اختيارك:

حسن



شبه المنحرف لا يكون مستطيلاً



لأن المستطيل له زوجان من الأضلاع المتوازية ،
وشبه المنحرف له زوج من الأضلاع المتوازية فقط

كريم



بعض أشباه المنحرفات مستطيلات



عزيزي الطالب لمزيد من التدريبات يمكنك الرجوع لكتاب التمارين

صفحة 148-149

رقم (2-4، 9، 11، 15، 23-26، 28)