

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 الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

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

<https://almanahj.com/bh/4math>

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

<https://almanahj.com/bh/4math2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade4>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مريم يوسف جاسم اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الأشكال الرباعية

إعداد: أ. مريم يوسف جاسم

الأهداف التعليمية

- أن تكتشف مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي
- أن تتصف الأشكال الرباعية (المستطيل، المربع، متوازي الأضلاع، المعين، شبه المنحرف) باستعمال خصائصها
- أن ترسم الأشكال الرباعية (المستطيل، المربع، المعين، شبه المنحرف)
- أن تحل تمارين ذات متسويات مختلفة.

استكشاف

■ ماذا نسمي أي شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع؟

■ أعطي مثلاً على شكل رباعي:

■ (مربع، مستطيل، متوازي أضلاع، معين، شبه منحرف)

■ كم عدد زوايا الشكل الرباعي؟

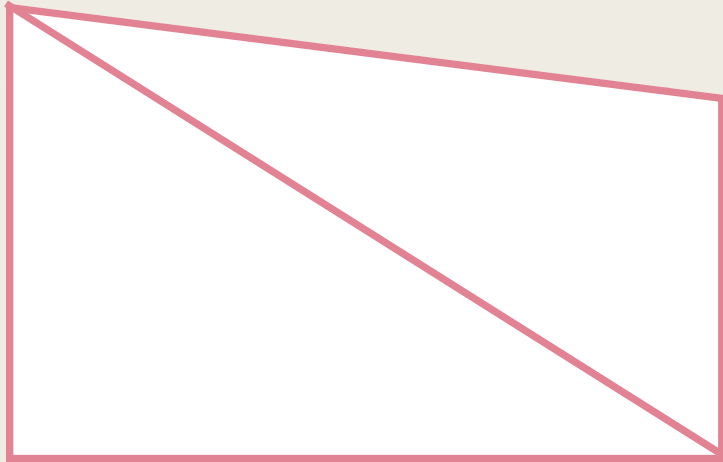
اكتشاف العلاقة بين زوايا الشكل الرباعي

■ ماذا نسمي هذا الشكل؟

■ **شكل رباعي**

■ ما هي الأشكال الناتجة عن رسم القطر؟ وما عددها؟

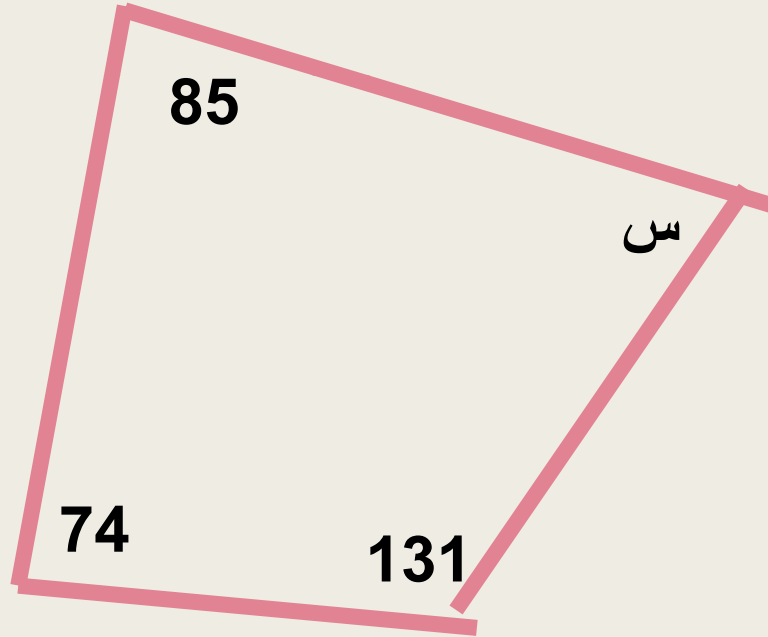
■ ماذا تعرفين عن مجموع قياسات زوايا المثلث؟



■ **مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي 360**

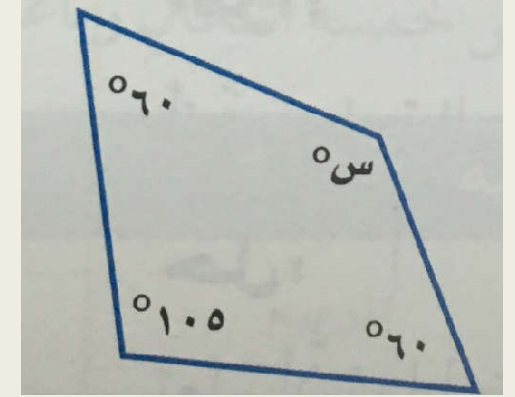
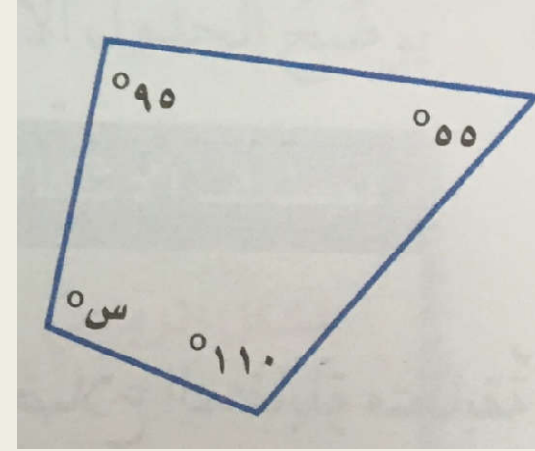
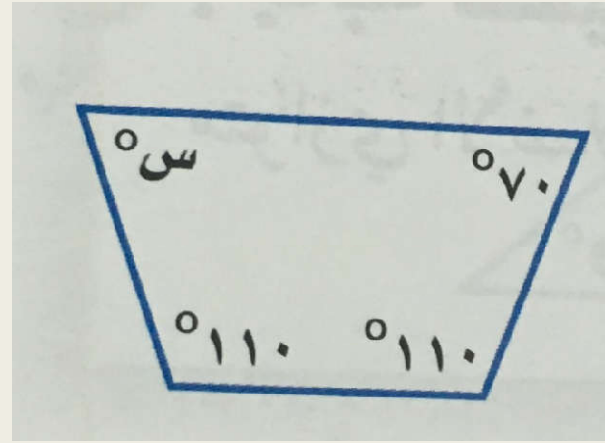
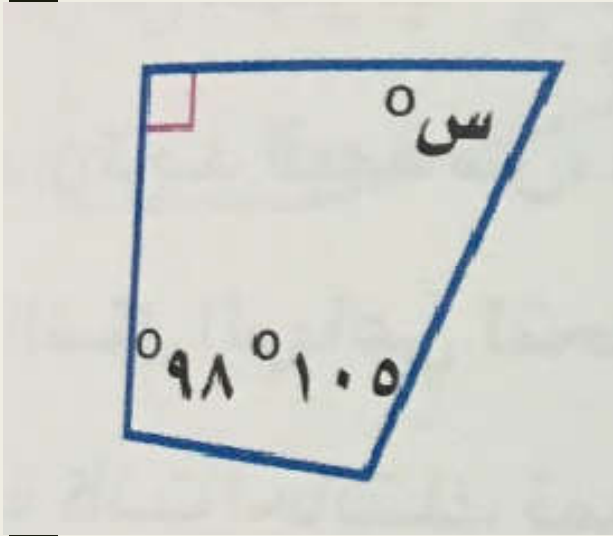
الأشكال الرباعية

■ أوجد قيمة s في الشكل الرباعي التالي:

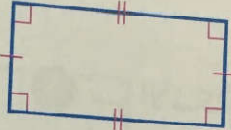
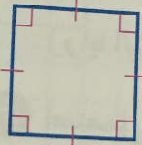

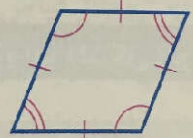
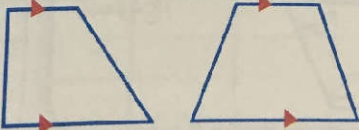


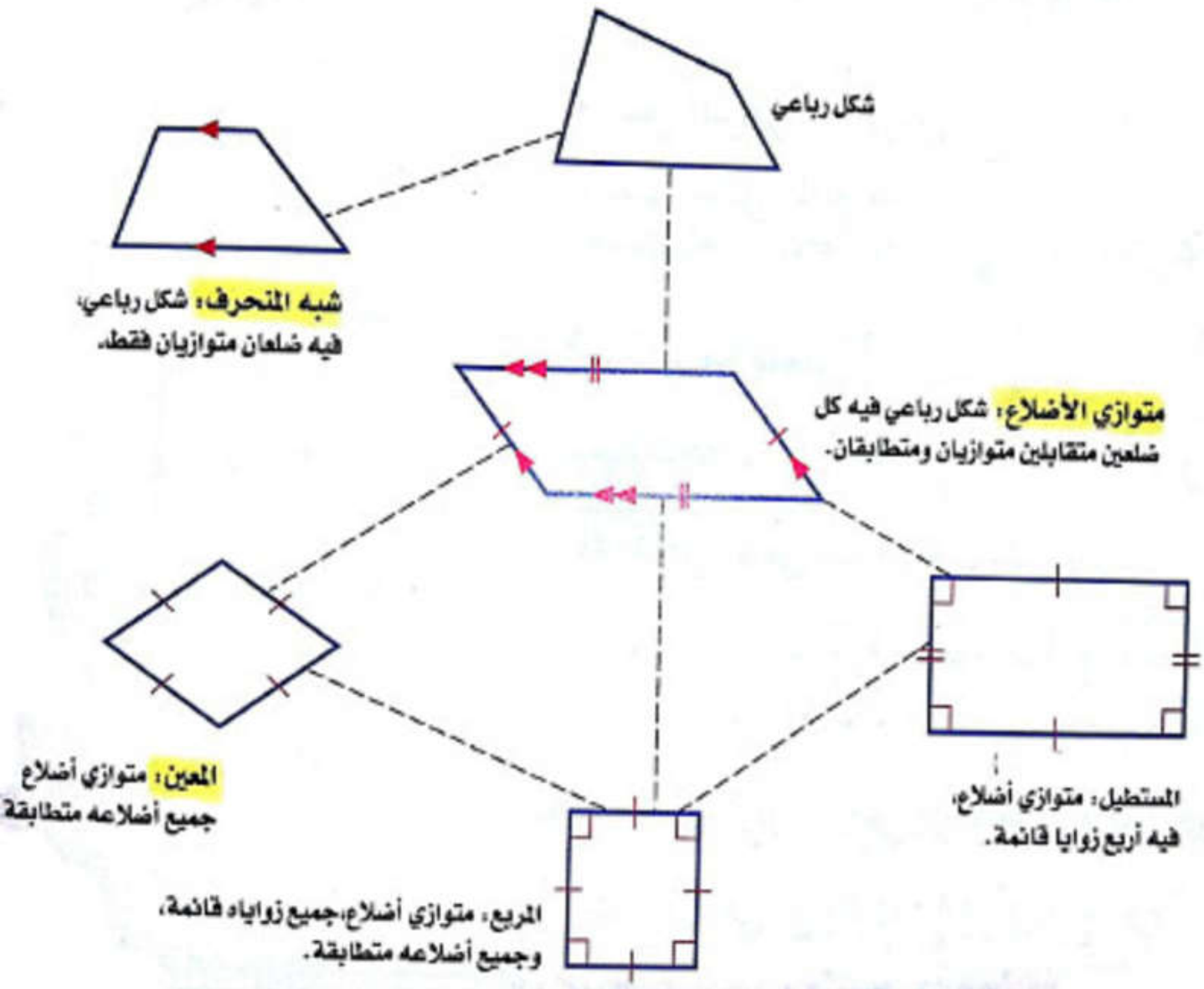
الأشكال الرباعية

■ أوجد قيمة s في كل شكل من الأشكال الرباعية التالية:



عمل جماعي (اكتشاف خواص الأشكال الرباعية)

| تصنيف الأشكال الرباعية | | |
|--|--|----------------|
| الخصائص | الرسم | الشكل الرباعي |
| <ul style="list-style-type: none"> • أضلاعه المتقابلة متطابقة. • جميع زواياها قوائم. • أضلاعه المتقابلة متوازية. |  | المستطيل |
| <ul style="list-style-type: none"> • جميع أضلاعه متطابقة. • جميع زواياها قوائم. • أضلاعه المتقابلة متوازية. |  | المربع |
| <ul style="list-style-type: none"> • أضلاعه المتقابلة متطابقة. • أضلاعه المتقابلة متوازية. • زواياها المتقابلة متطابقة. |  | متوازي الأضلاع |
| <ul style="list-style-type: none"> • جميع أضلاعه متطابقة. • أضلاعه المتقابلة متوازية. • زواياها المتقابلة متطابقة. |  | المعين |
| <ul style="list-style-type: none"> • فيه ضلعان متوازيان فقط. |  | شبه المنحرف |



يعد الشكل الرباعي نقطة البداية؛ لأن جميع الأشكال المذكورة هي أشكال رباعية.

ويرتبط كل من المستطيل والمربع والمعين بتموازي الأضلاع؛ إذ أنها جميعاً أنواع من متوازيات الأضلاع.

ولأن شبه المنحرف يحتوي على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية، فإنه لا يرتبط بمتوازي الأضلاع.