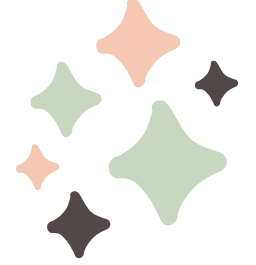
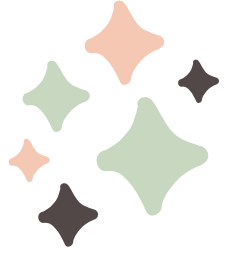


٦ - ٨

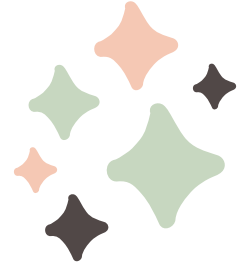
# الأشكال الرباعية





الاستراتيجيات المستخدمة  
في درسنا الجميل

التصفح  
جدول التعلم  
التشابه والأختلاف  
تعلم فردي  
تعلم تعاوني  
فكر - زاوج - شارك  
اكتشف الخطأ



## المفردات

الأشكال الرباعية  
متوازي الأضلاع  
شبه المنحرف  
المعين

## فكرة الدرس

أتعرف الأشكال الرباعية  
وأصنفها

# جدول التعلم



ماذا تعلمت

ماذا أريد  
أن أعرف

ماذا أعرف

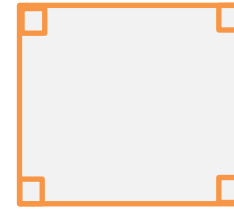
# أسئلة البناء

عصف ذهني

اذكر بعض الأشياء في غرفة الصف لها شكل المستطيل ؟

اذكر بعض الأشياء في غرفة الصف لها شكل المربع ؟

التشابه والاختلاف بين المستطيل والمربع



## استعد



**ألعاب فيديو: الشكل الخارجي**  
لأداة التحكم في ألعاب الفيديو  
مبين في الصورة.

١ صف الزوايا داخل الشكل  
الرباعي.

زاويتان حادتان  
زاويتان منفرجتان

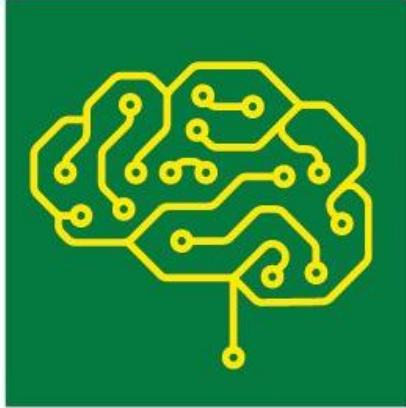
٣ أيّ الأضلاع في الشكل تبدو متطابقة؟

الأيمن والأيسر

٢ أيّ الأضلاع في الشكل

تبدو متوازية؟  
العلوي والسفلي

ماذا يعني الشعار المجاور؟



**SAFEIS**

الاتحاد السعودي للرياضات الإلكترونية والذهنية

SAUDI ARABIAN FEDERATION  
FOR ELECTRONIC & INTELLECTUAL SPORTS



تأسس الاتحاد في ١٣ أكتوبر ٢٠١٧ م ، برئاسة صاحب السمو الملكي الأمير فيصل بن بندر بن سلطان. في ٤ مايو ٢٠٢١ ، أعلن الاتحاد عن فصل الرياضات الذهنية عن أعمال الاتحاد، ليكون بذلك الجهة المنظمة والمسؤولة عن تطوير قطاع ومجتمع الألعاب الالكترونية في المملكة ، ورعاية نخبة لاعبي الرياضات الالكترونية السعوديين

### البطولات المحلية

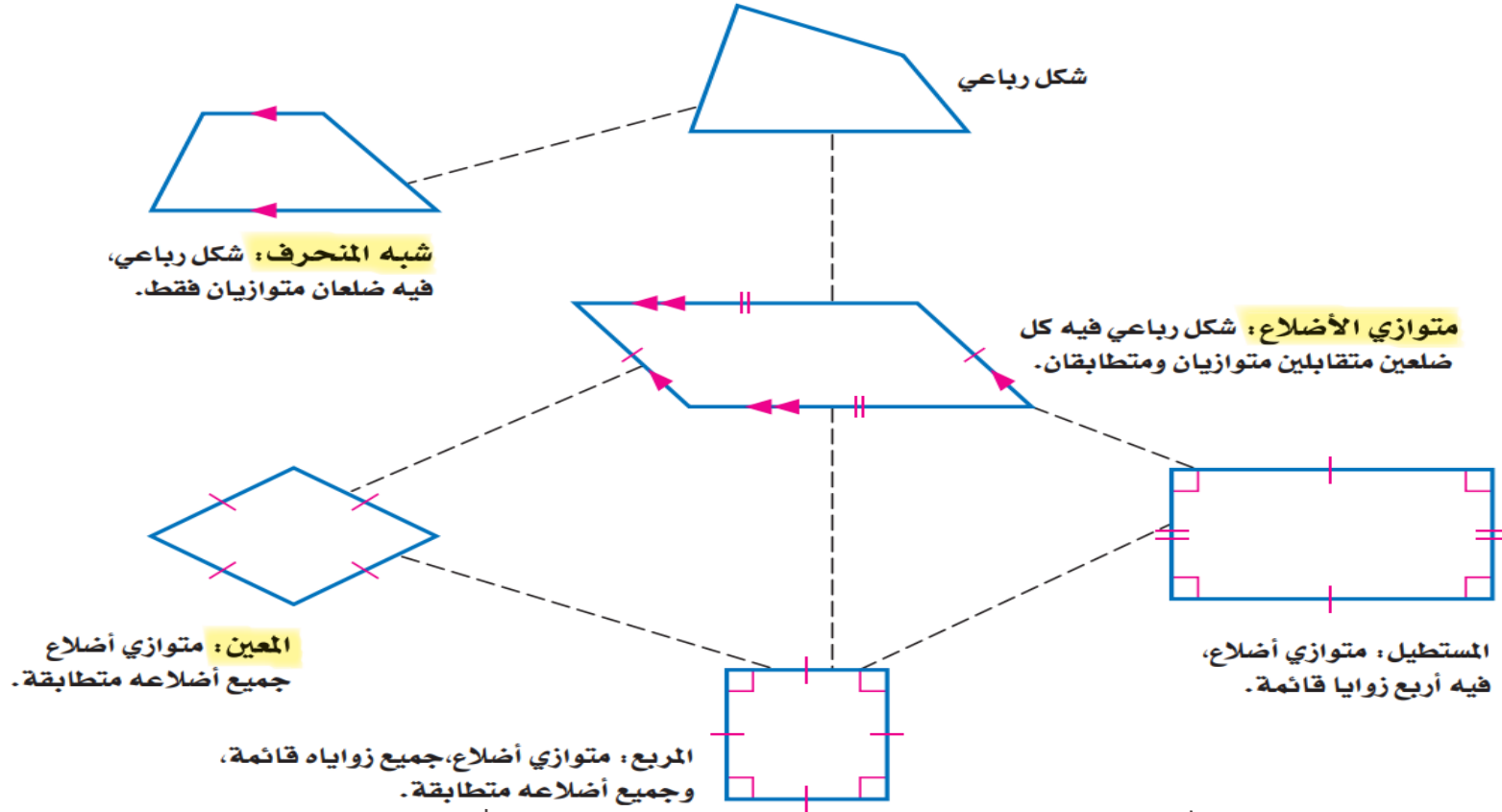
- بطولة شتاء الرياض للبلوت.
- بطولة لاعبون بلا حدود من السعودية.
- الدوري السعودي الإلكتروني.
- دوري الجامعات السعودية للرياضات الإلكترونية.
- بطولة المملكة العربية السعودية لكرة القدم الإلكترونية FIFA21
- دوري كأس الأمير محمد بن سلمان الإلكتروني





# تدریس

**الشكل الرباعي:** هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع واربعة زوايا، ويُسمى بحسب أضلاعه وزواياه. والشكل الآتي يبين العلاقة بين الأشكال الرباعية، مبتدئاً بالشكل العام، وينتقل إلى الشكل الأكثر تحديداً.

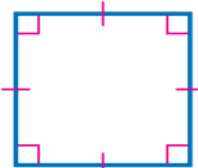


## تدریس

- إن أفضل اسم يصف الشكل الرباعي هو الاسم الأكثر تحديداً.
- إذا كان الشكل الرباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع والمعين، فإن الوصف الأفضل للشكل الرباعي هو مُعَيَّن.
  - إذا كان الشكل الرباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع والمُعَيَّن والمستطيل والمربع، فإن الوصف الأفضل للشكل الرباعي هو مربع.

## اولاً / رسم الأشكال الرباعية وتصنيفها

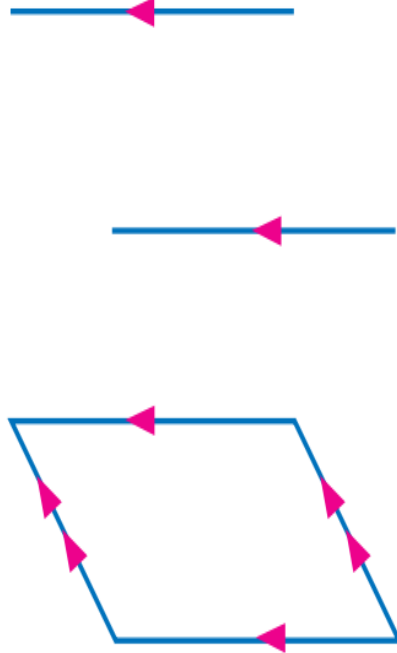
ارسم شكلاً رباعياً يحقق الشروط في كل مما يأتي، ثم صنّفه بأفضل اسم يصفه:  
متوازي أضلاع له أربع زوايا قائمة وأربعة أضلاع متطابقة.  
• ارسم زاوية قائمة واحدة، ضلعاها متطابقان.



• ارسم زاوية قائمة ثانية تشترك مع الزاوية الأولى في أحد ضلعيها، على أن تطابق القطعة المستقيمة الثالثة القطعتين المرسومتين.

• صل الضلع الرابع للشكل الرباعي؛ لتلاحظ أن الزوايا الأربع قائمة، والأضلاع الأربعة جميعها متطابقة؛ إذن الشكل مربع.

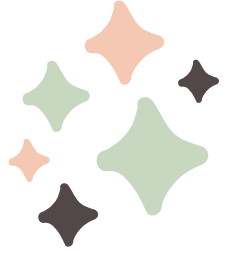
## اولاً / رسم الأشكال الرباعية وتصنيفها



٢  
شكل رباعي فيه الأضلاع المتقابلة متوازية.  
• ارسم ضلعين متوازيين لهما الطول نفسه.

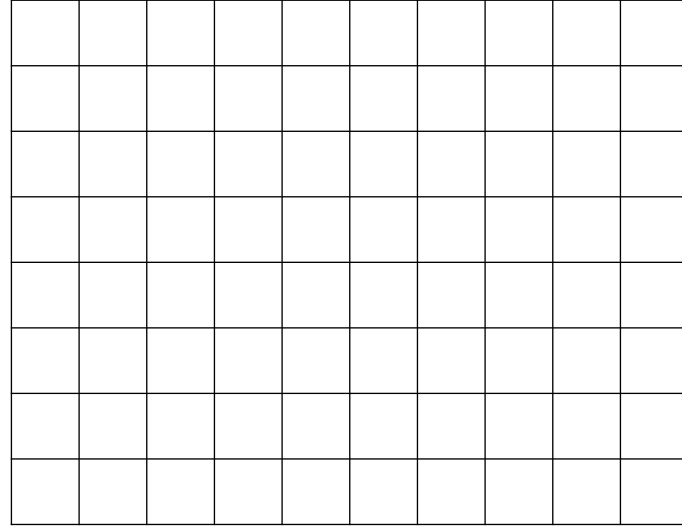
• صل أطرافهما لتكوّن شكلاً رباعياً؛  
إذن الشكل الناتج هو متوازي الأضلاع.

## تحقق من فهمك

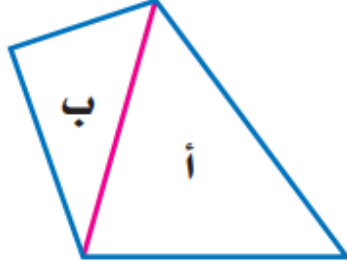


ارسم شكلاً في كل مما يأتي، ثم صنّفه بأفضل اسم يصفه:  
أ) شكل رباعي، فيه ضلعان متوازيان فقط.

## تعلم فردي



## حقيقة أساسية

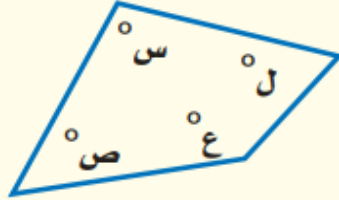


يمكن تقسيم الشكل الرباعي إلى مثلثين أ و ب، وبما أن مجموع قياسات الزوايا في كل مثلث  $180^\circ$ ، فإن مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي  $= 2 \times 180^\circ = 360^\circ$ .

### مفهوم أساسي

### زوايا الشكل الرباعي

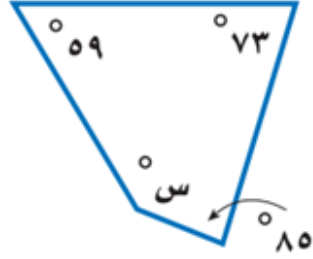
#### النموذج :



**التعبير اللفظي:** مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي  $360^\circ$ .

**الرموز:**  $س + ص + ع + ل = 360^\circ$ .

## ثانياً / إيجاد القياس المجهول



**جبر:** أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.  
اكتب معادلة وحلها.

مجموع قياسات الزوايا يساوي  $360^\circ$ .

س تمثل القياس المجهول.

$$360 = س + 59 + 73 + 85$$

التعبير اللفظي

المتغير

المعادلة

اكتب المعادلة

$$360 = س + 59 + 73 + 85$$

بسّط

$$360 = س + 217$$

اطرح 217 من الطرفين

$$\underline{217 - = 217 -}$$

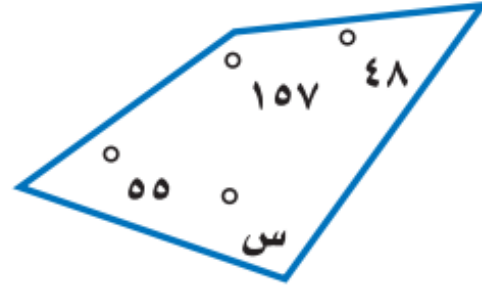
$$س = 143$$

إذن قياس الزاوية المجهولة يساوي  $143^\circ$ .

تحقق من فهمك

ج) جبر: أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

تعلم فردي





## تأكد - تدرب

البطاقات المرقمة

صنّف كل شكل رباعي مما يأتي بأفضل اسم يصفه:



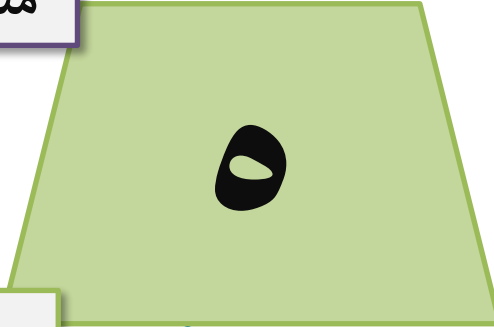
متوازي أضلاع



شكل رباعي



مستطيل



معين



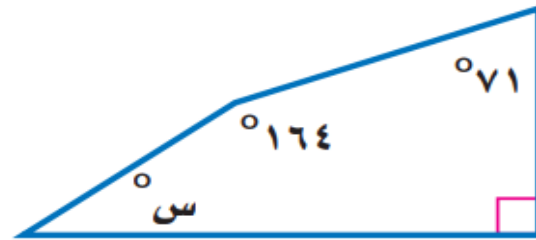
مربع

## فكر - زاوج - شارك



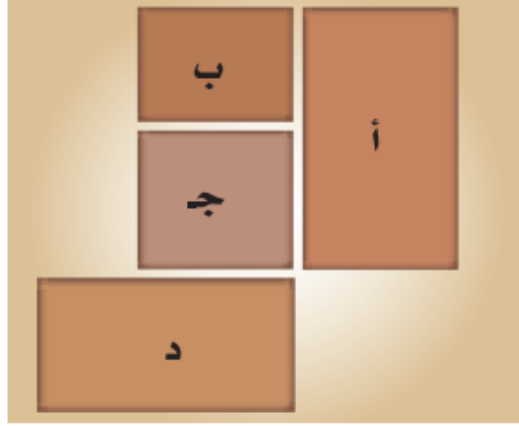
٤ **قوارب:** في الصورة قارب شراعي، ما اسم الشكل الرباعي الذي يشبهه الشراع؟

**جبر:** أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل شكل رباعي مما يلي:



## تدرب وحل المسائل

**تصميم:** حدّد أشكال البلاطات المستعملة في التصميم المجاور. واستعمل أفضل اسم لوصف كلّ منها.



الأشكال أ، ب، ج، د هي مستطيلات،  
الشكل ج مربع

تعلم فردي



## مسائل مهارات التفكير العليا

٣٦ اكتشاف الخطأ: وصف كل من فيصل وعبدالعزيز المستطيل. فمن وصفه أدق؟

عبدالعزيز الصحيح  
لأن فيصل لم يذكر  
أن زواياه الأربع  
قائمة



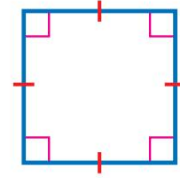
فيصل  
شكل رباعي فيه  
كل ضلعين متقابلين  
متوازيان.



عبدالعزيز  
متوازي أضلاع فيه ٤ زوايا  
قائمة.

## تدريب على اختبار

٣٨ أي الأسماء الآتية لا يصف الشكل أدناه؟



(أ) مربع

(ب) مستطيل

(ج) معين

(د) شبه منحرف

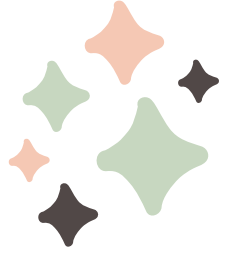
٣٩ أي الجمل الآتية صحيحة دائماً بالنسبة للمعين؟

(أ) له أربع زوايا قائمة.

(ب) مجموع زواياه  $180^\circ$ .

(ج) فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط.

(د) له أربعة أضلاع متطابقة.



موقع رفة التعليمية

الواجب  
منصة مدرستي



قناة تيليجرام  
أ / فاطمه صالح السبيعي

