

رابط الدرس الرقمي



عناصر الدرس

رسم الأشكال الرباعية وتصنيفها

إيجاد القياس المجهول



فكرة الدرس:

أتعرف الأشكال الرباعية،
وأصنّفها.

المفردات:

الأشكال الرباعية

متوازي الأضلاع

شبه المنحرف

المعين



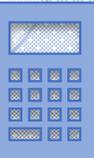


ألعاب فيديو: الشكل الخارجي لأداة التحكم في ألعاب الفيديو مبين في الصورة.

١ صف الزوايا داخل الشكل الرباعي.

٢ أيّ الأضلاع في الشكل تبدو متوازية؟

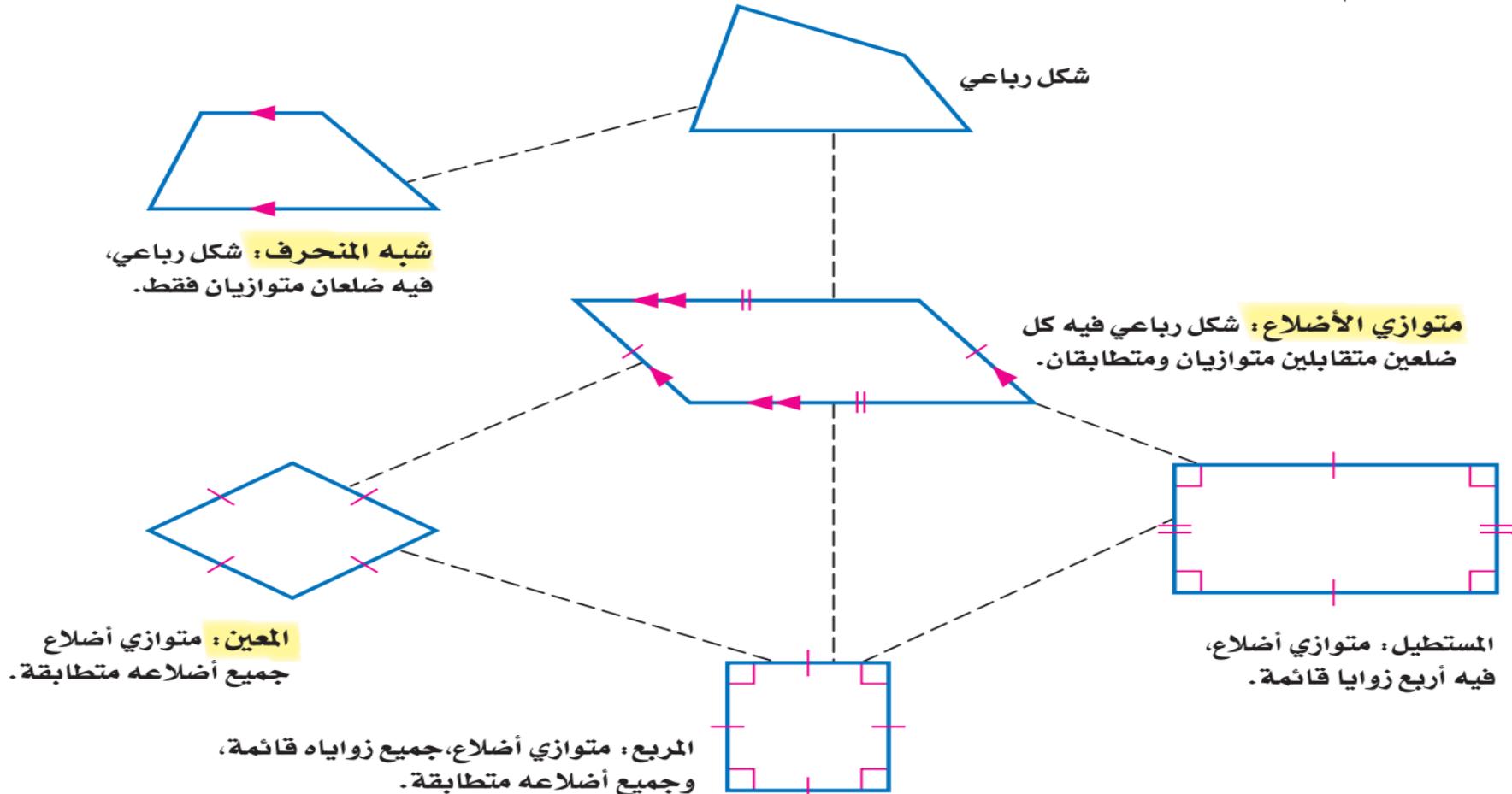
٣ أيّ الأضلاع في الشكل تبدو متطابقة؟



الأشكال الرباعية

٦ - ٧

الشكل الرباعي: هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا، ويُسمّى بحسب أضلاعه وزواياه. والشكل الآتي يبين العلاقة بين الأشكال الرباعية، مبتدئًا بالشكل العام، وينتقل إلى الشكل الأكثر تحديدًا.

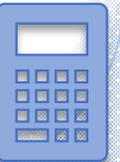


تحقق من فهمك:

رسم الأشكال الرباعية وتصنيفها

ارسم شكلاً في كل مما يأتي، ثم صنّفه بأفضل اسم يصفه:

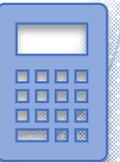
(أ) شكل رباعي، فيه ضلعان متوازيان فقط.



تحقق من فهمك:

رسم الأشكال الرباعية وتصنيفها

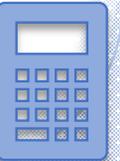
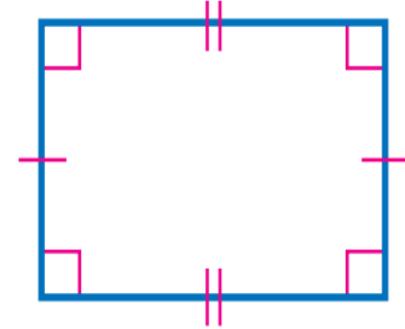
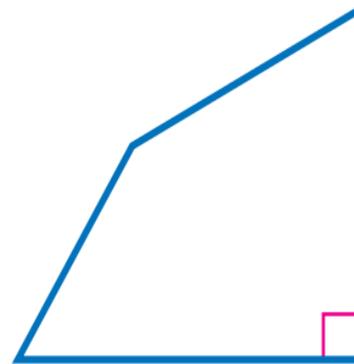
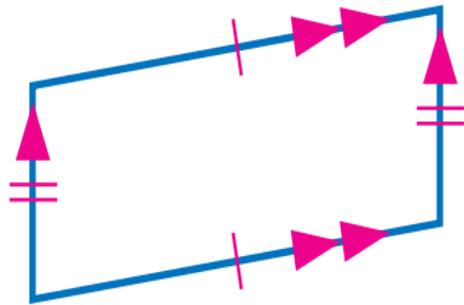
ارسم شكلاً في كل مما يأتي، ثم صنّفه بأفضل اسم يصفه:
(ب) متوازي أضلاع، فيه أربعة أضلاع متطابقة.





رسم الأشكال الرباعية وتصنيفها

صنّف كل شكل رباعي مما يأتي بأفضل اسم يصفه:





تأكد

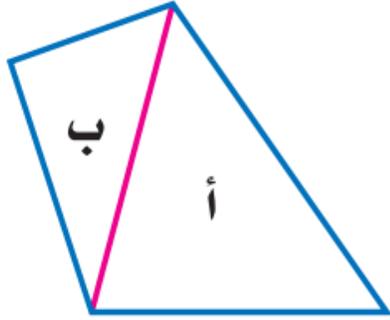
رسم الأشكال الرباعية وتصنيفها



٤ قوارب: في الصورة قارب شراعي، ما اسم

الشكل الرباعي الذي يشبهه الشراع؟





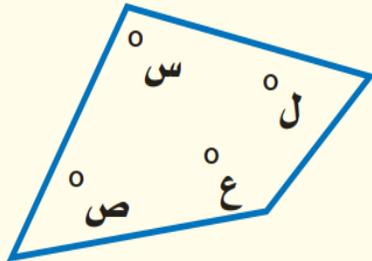
يمكن تقسيم الشكل الرباعي إلى مثلثين أ و ب، وبما أن مجموع قياسات الزوايا في كل مثلث 180° ، فإن مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي $= 2 \times 180^\circ = 360^\circ$.

مفهوم أساسي

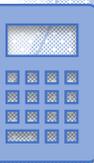
زوايا الشكل الرباعي

النموذج :

التعبير اللفظي: مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي 360° .



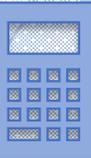
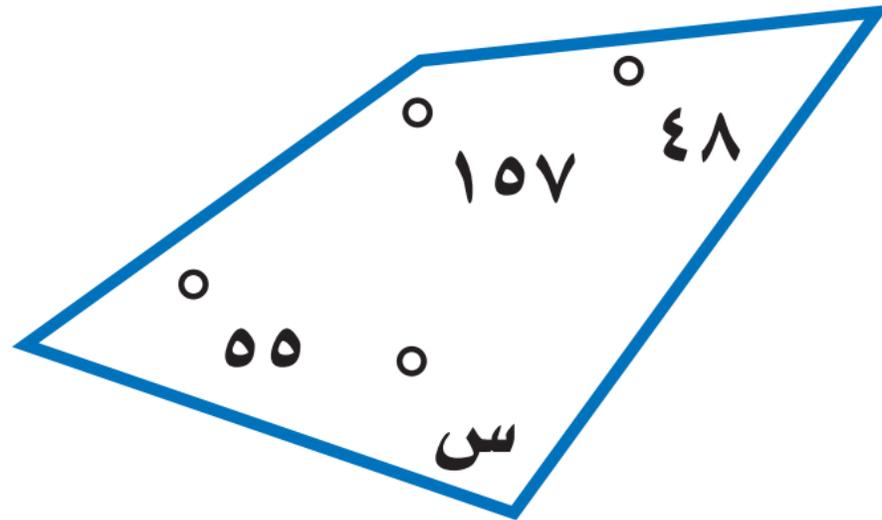
الرموز: $س + ص + ع + ل = 360^\circ$.



تحقق من فهمك:

إيجاد القياس المجهول

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



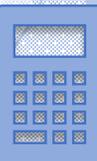


إيجاد القياس المجهول

٥ **جبر:** في الشكل الرباعي ج د هـ و ،

ق \sphericalangle ج = 57° ، ق \sphericalangle د = 78° ،

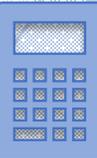
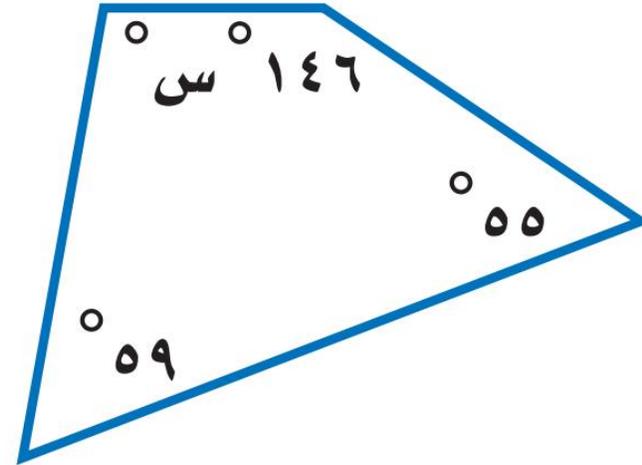
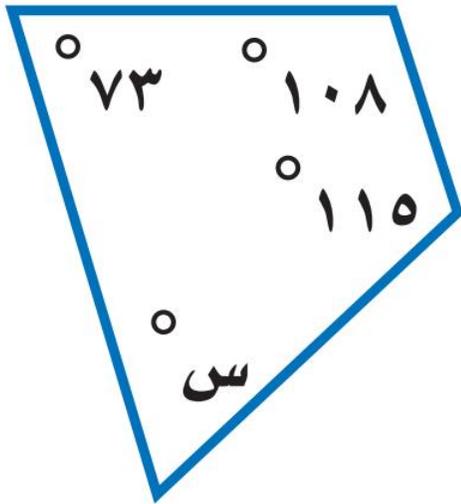
ق \sphericalangle هـ = 105° . فما ق \sphericalangle و؟





إيجاد القياس المجهول

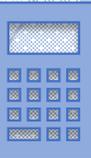
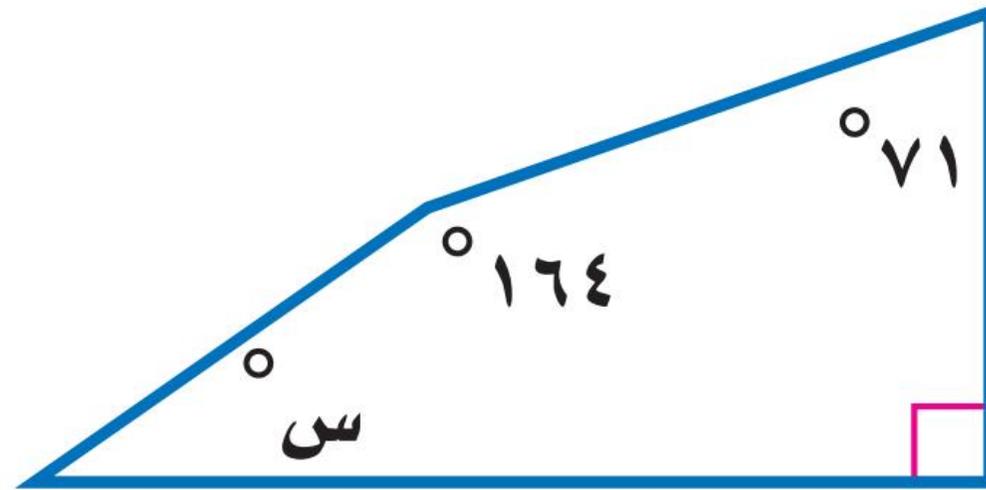
جبر: أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل شكل رباعي مما يلي:





إيجاد القياس المجهول

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



تبرير: حدّد ما إذا كانت كل عبارة مما يأتي صحيحة دائماً أم أحياناً أم غير صحيحة أبداً.

٣٢ الشكل الرباعي هو شبه منحرف. ٣٣ شبه المنحرف هو متوازي أضلاع.

٣٤ المربع هو مستطيل. ٣٥ المعين هو مربع.

الواجب : ص ١١٩ (٩-١٠-١١-١٢-١٥-١٧-١٨)



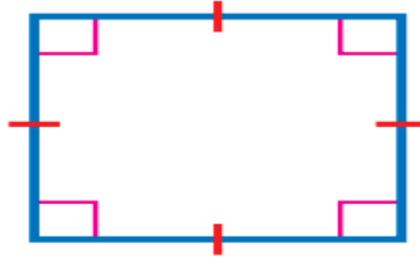
رابط التشويقة



رابط تحضير عين



٣٨ أي الأسماء الآتية لا يصف الشكل أدناه؟



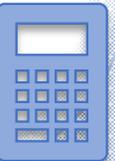
- أ) مربع
- ب) مستطيل
- ج) معين
- د) شبه منحرف





٣٩ أي الجمل الآتية صحيحة دائماً بالنسبة للمعين؟

- (أ) له أربع زوايا قائمة.
- (ب) مجموع زواياه 180° .
- (ج) فيه ضلعان متقابلان متوازيان فقط.
- (د) له أربعة أضلاع متطابقة.



الاستعداد للدرس اللاحق

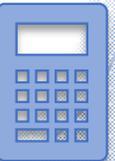
مهارة سابقة : حلّ كلّاً من التناسبات الآتية:

$$\frac{18}{42} = \frac{ب}{7} \quad ٤٧$$

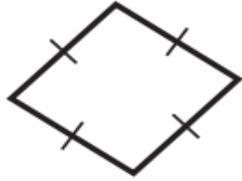
$$\frac{س}{75} = \frac{3}{5} \quad ٤٦$$

$$\frac{16}{32} = \frac{3,5}{ت} \quad ٤٩$$

$$\frac{28}{م} = \frac{7}{9} \quad ٤٨$$



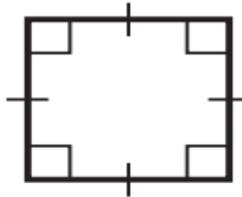
اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك



١ صنّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه .

(أ) معين (ب) مربع

(ج) متوازي أضلاع (د) شبه منحرف



٢ صنّف الشكل الرباعي المجاور بأفضل اسم يصفه:

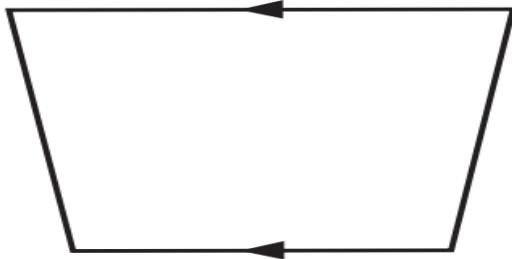
(أ) معين (ب) مستطيل

(ج) مربع (د) شبه منحرف

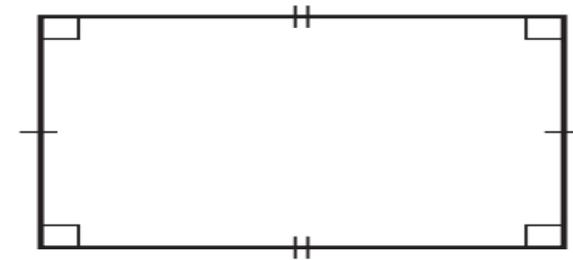


اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب إجابتك

صنّف كلّاً من الشكلين الرباعيين الآتيين بأفضل اسم يصفه :



٢



١

أوجد قياس الزاوية المجهولة؟

٣

