



إِنْ أُرِيدُ إِلَّا  
الْإِصْلَاحَ مَا اسْتَطَعْتُ  
وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ  
عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ



..وقفة..

محتويات المشروع حق محفوظ لفريق «معاً للقيمة»، ولا يجوز إنتاج أو نشر أو اقتصاص أي جزء من هذه المادة دون شعار المجموعة.





إهداء ..

إلى فريق العمل الذي آمن بالفكرة وشاركنا الفكر.. إلى الميدان التعليمي.



## فريق العمل في ملف الصف الأول الثانوي:

### فريق إعداد المادة العلمية/

أ/ أحمد عبدالله أحمد الحرز

أ/ امانى عبدالله غازي محمد

أ/ زينب محمد مشل المشل

أ/ عبير ياسف عوض الحنيني

أ/ نوره محمد صالح الدخيل

أ/ عفاف أحمد محمد الزهراني

### المراجعة وإعداد وتنسيق بطاقات المفردات/

أ/ سامية محمد عوض الحربي



## فريق العمل في ملف الصف الأول لثانوي:

### فريق التدقيق الفني /

أ/ عمرو محمد عبد الخالق أبوريا

أ/ طارق محمد فضل سيف الدين

أ/ مها ابتسام مصلح الصفدي

أ/ منال فهد قاسم السريع

أ/ عواطف حميد بريك السلمي

أ/ سارة محمد محمد السعيد التميمي

### التدقيق اللغوي /

أ/ أميمة أحمد محمد عابد      أ/ وفاء علي رباح المزيني

أ/ هيفاء أحمد محمود الصبحي

الإشراف العام / أ. أمل محمد إبراهيم الرايقي



# مفردات منهج مادة الرياضيات

## المرحلة الثانوية

### رياضيات ٢ ( نظام مقررات )



# الفصل الأول

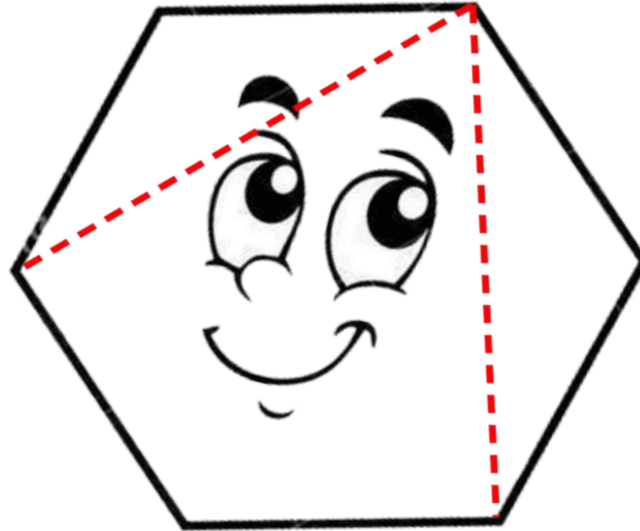
# الأشكال الرباعية



معاً للقيمة

# القطر

Diagonal

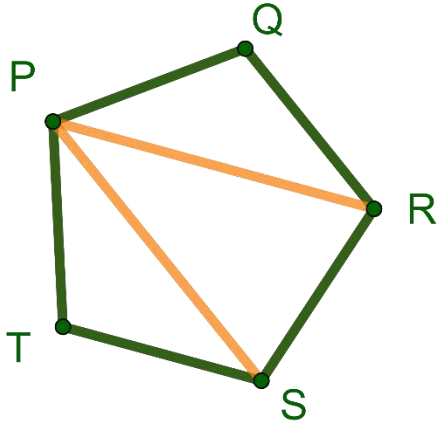






قُطر المضلع: هو قطعة مستقيمة تصل بين أيّ رأسين غير متتاليين فيه.

تعريف  
المفردة



في الشكل المجاور **قُطرا المضلع  $PQRST$**  من الرأس  $P$  هما:  $\overline{PR}$  ,  $\overline{PS}$ .

مثال

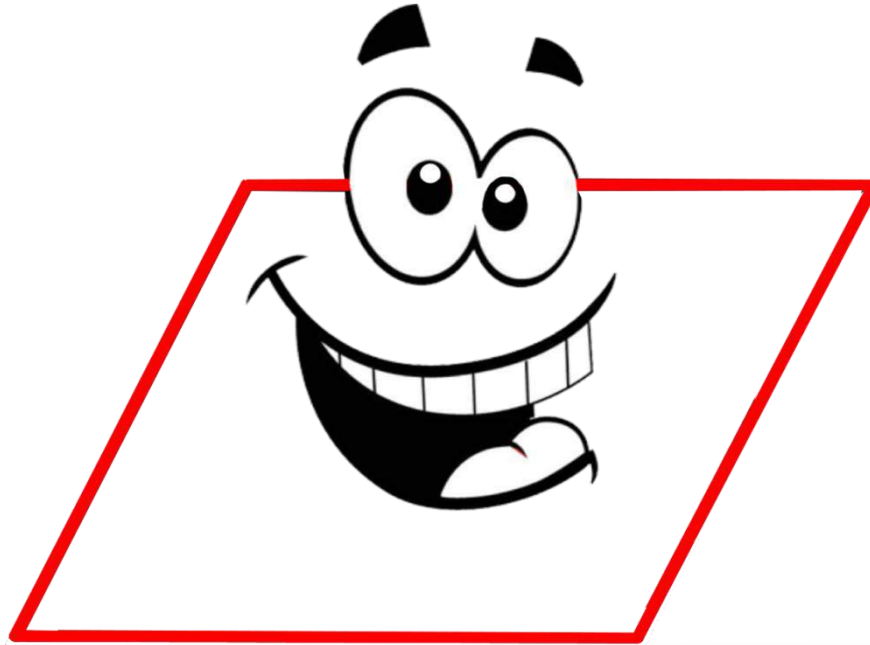
هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة؟ برّر إجابتك.  
في المثال أعلاه  $\overline{TS}$  تُمثّل قُطراً في المضلع  $PQRST$ .

سؤال



# مُتَوَازِي الأَضْلَاع

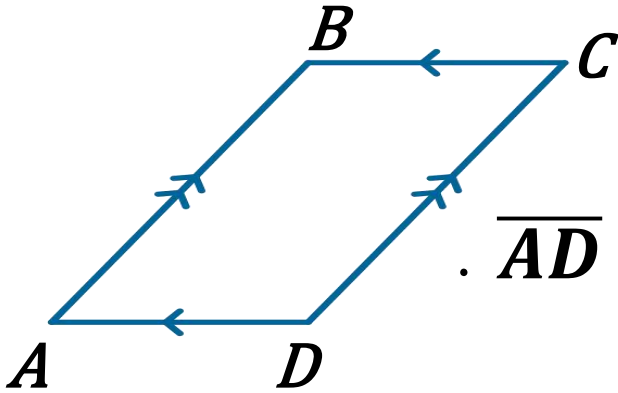
parallelogram





متوازي الأضلاع: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان، ويرمز لمتوازي الأضلاع بالرمز  $\square$ .

تعريف  
المفردة



في الشكل المجاور المضلع  $ABCD$  هو متوازي أضلاع؛ لأن  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ،  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ .

مثال

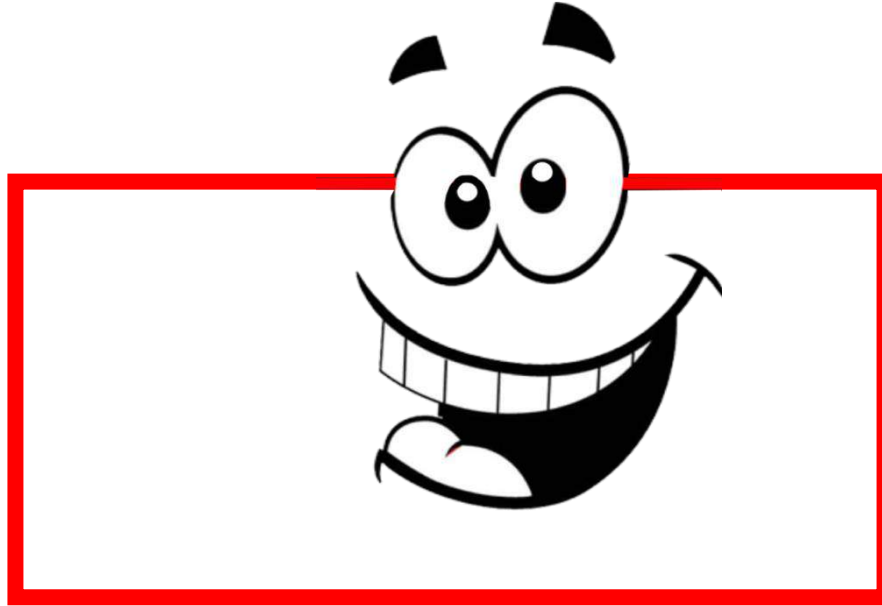
هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة؟ برّر إجابتك.  
في  $\square PSRT$  يكون  $\overline{PR} \parallel \overline{ST}$ .

سؤال



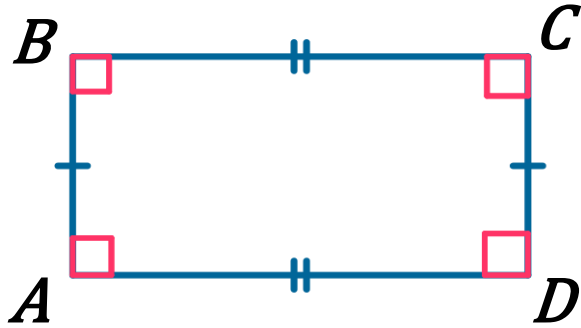
# المُسْتَطِيل

Rectangle



المستطيل: هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قائمة.

تعريف  
المفردة

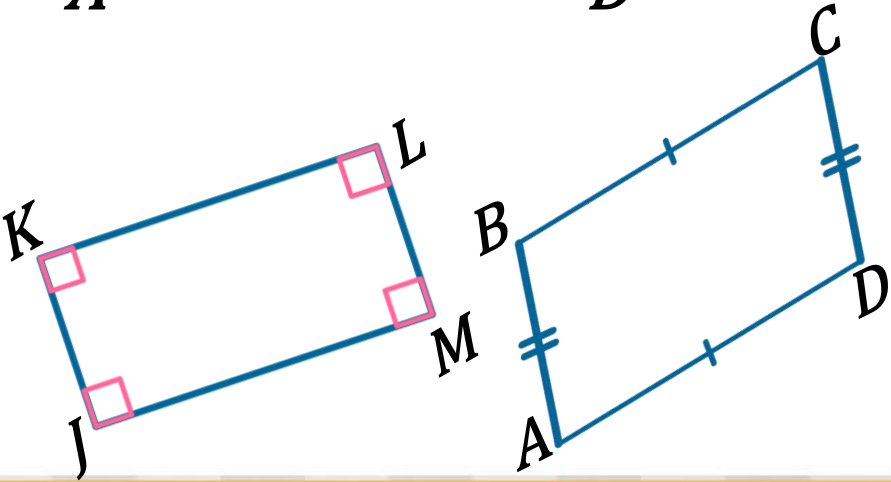


في الشكل المجاور  $ABCD$  هو مستطيل؛ لأن جميع زواياه قائمة.

مثال

أيّ الشكلين المجاورين يُمثّل مستطيلاً:  $JKLM$  أم  $ABCD$ ؟

سؤال





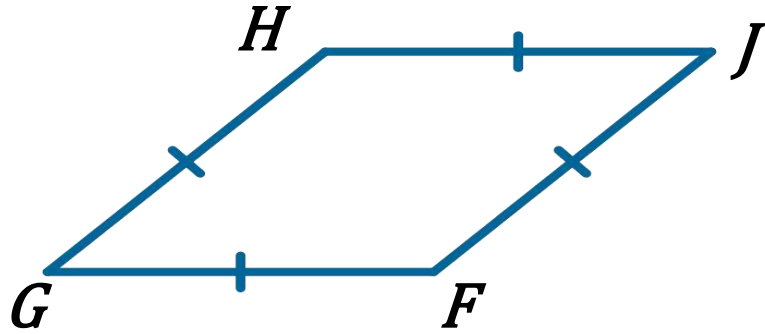
# المُعِين

Rhombus



المُعَيَّن: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة.

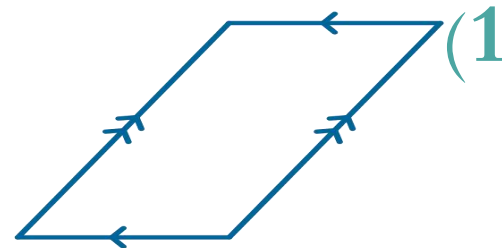
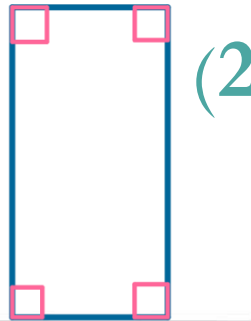
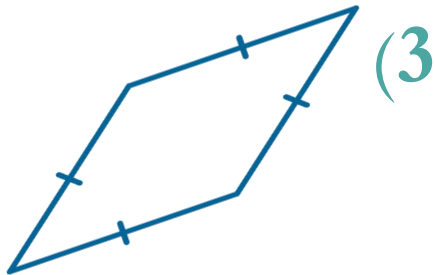
تعريف  
المفردة



في الشكل المجاور  $\square GHJF$  هو **مُعَيَّن**؛ لأن جميع أضلاعه متطابقة.

مثال

حدّد أيّ الأشكال التالية تمثل مُعَيَّنًا.

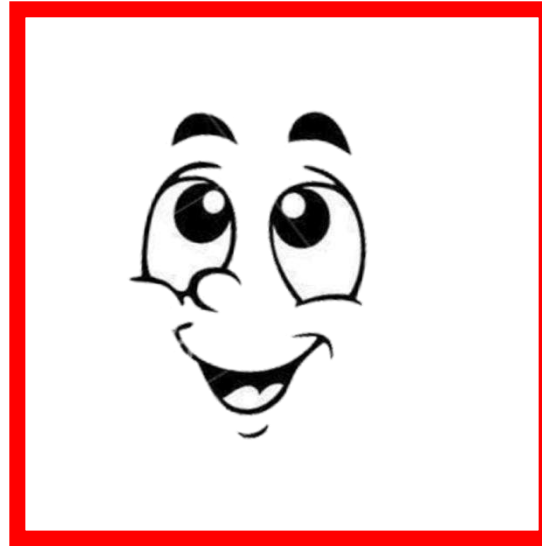


سؤال



# المُرَبَّع

Square

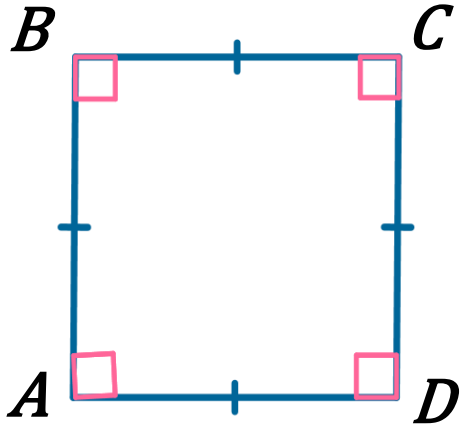






المربّع: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم.

تعريف  
المفردة

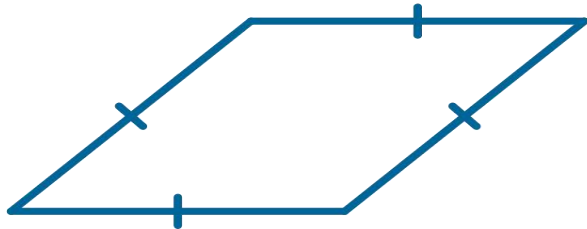


في الشكل المجاور  $\square ABCD$  زواياه الأربعة قوائم وأضلاعه جميعها متطابقة؛ لذا هو **مربّع**.

مثال

هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة؟ برّر إجابتك.  
الشكل المجاور يمثل مربّعًا.

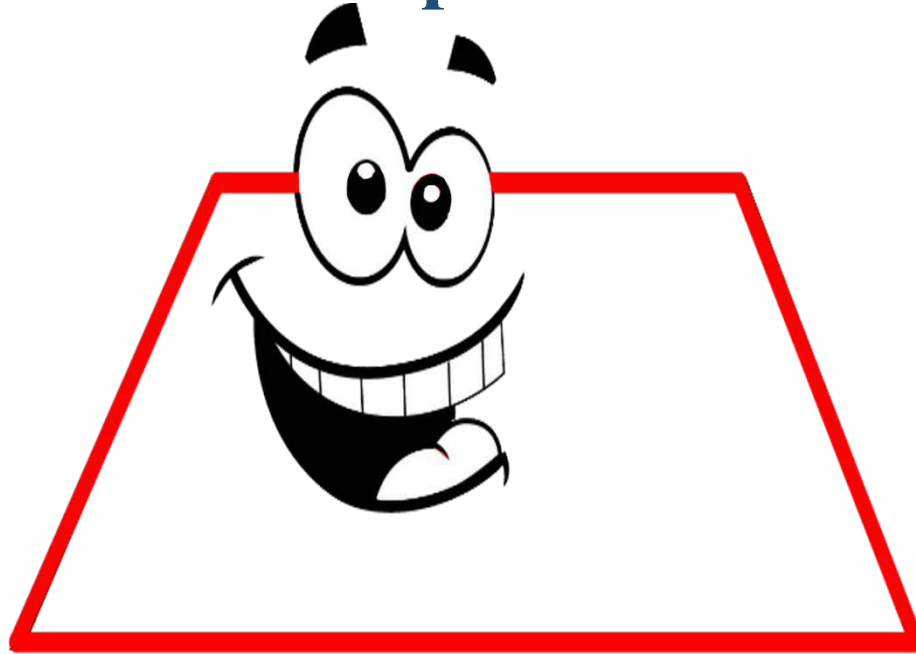
سؤال





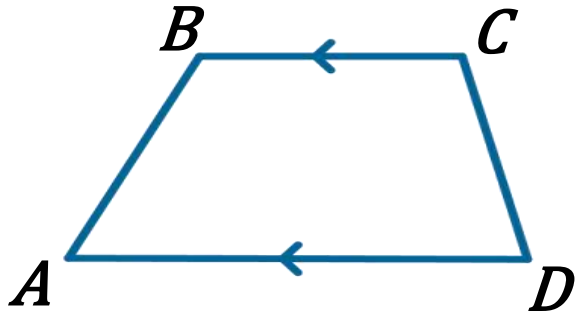
# ثَبِيهُ الْمُنْحَرِفِ

Trapezoid



تعريف  
المفردة

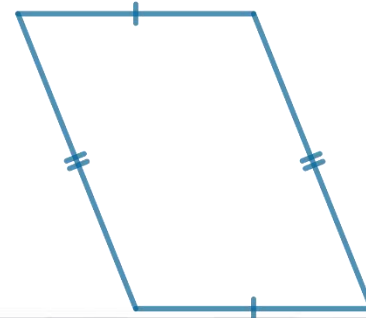
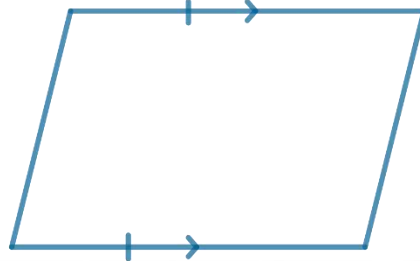
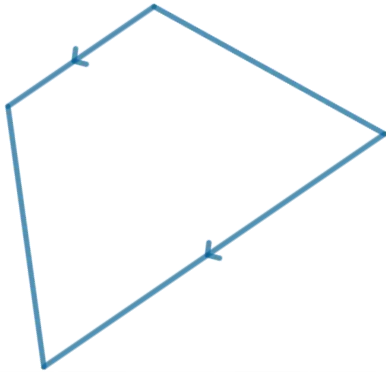
شبه المنحرف: هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان.



في الشكل المجاور  $ABCD$  رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان إذن هو **شبه منحرف**.

مثال

حدّد أي الأشكال التالية تمثل شبه منحرف؟

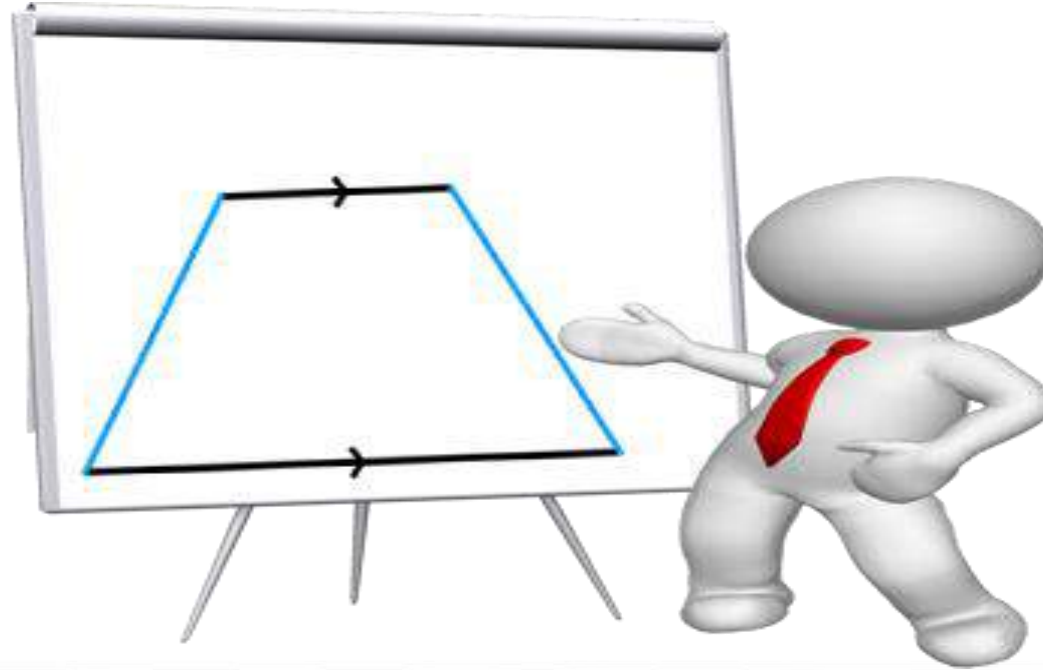


سؤال



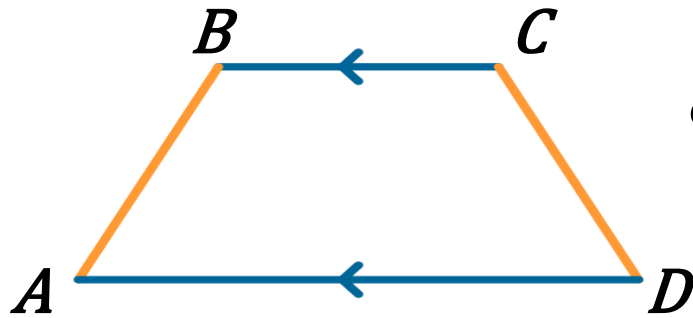
# سَاقًا تُبِيهِ الْمُنْحَرِفَ

Legs of trapezoid



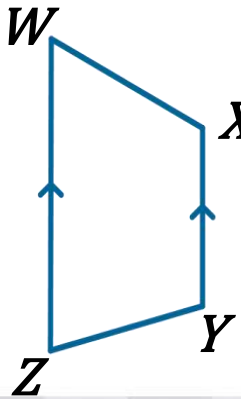
ساقا شبه المنحرف: هما الضلعان غير المتوازيين فيه.

تعريف  
المفردة



في الشكل المجاور،  $ABCD$  شبه منحرف  
ساقاه هما:  $\overline{AB}$  و  $\overline{DC}$ .

مثال



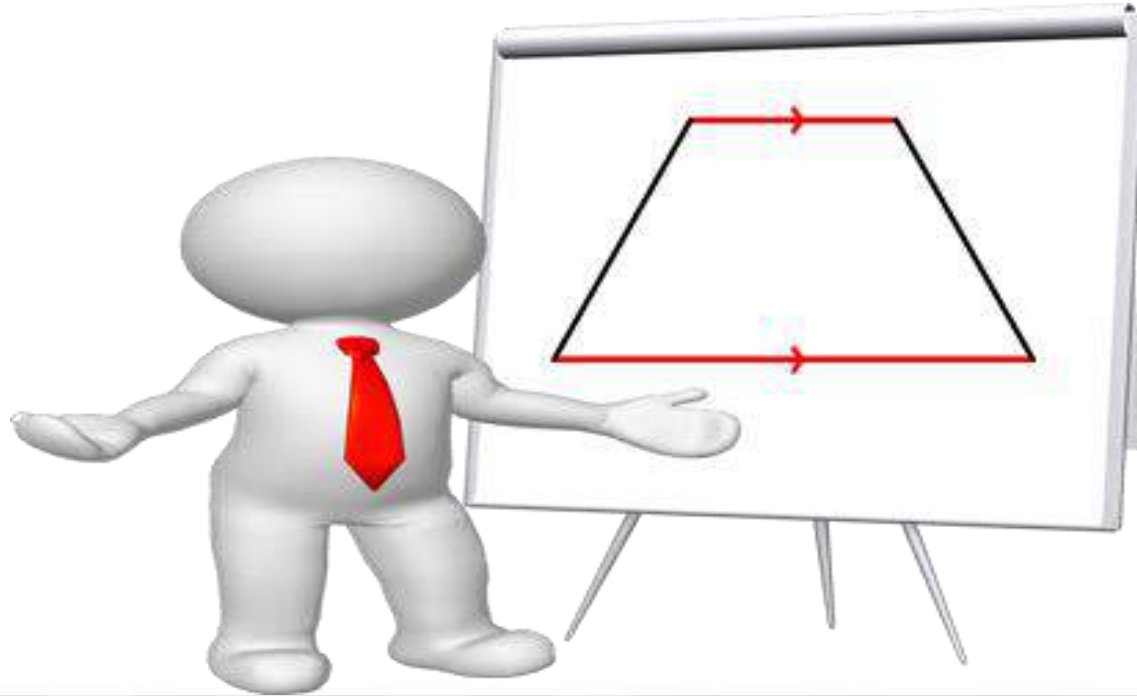
في الشكل المجاور، عَيّن ساقَيّ شبه المنحرف  $WXYZ$ .

سؤال



# قَاعِدَتَا ثَبِيهِ الْمُنْحَرِفِ

Bases





تعريف  
المفردة

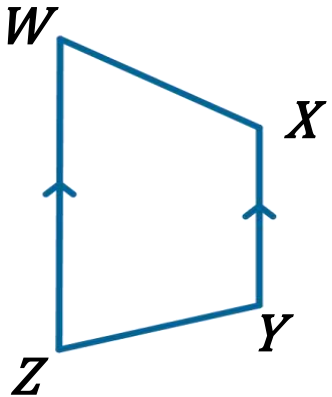
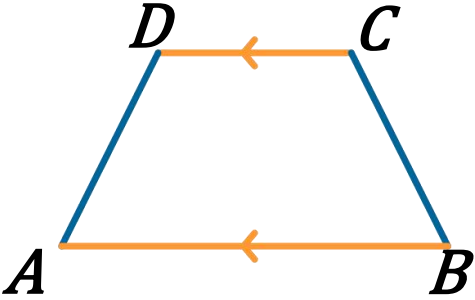
قاعدتا شبه المنحرف: هما الضلعان المتوازيان فيه.

مثال

في الشكل المجاور شبه المنحرف  $ABCD$   
قاعدتاه هما:  $\overline{AB}$  و  $\overline{DC}$ .

سؤال

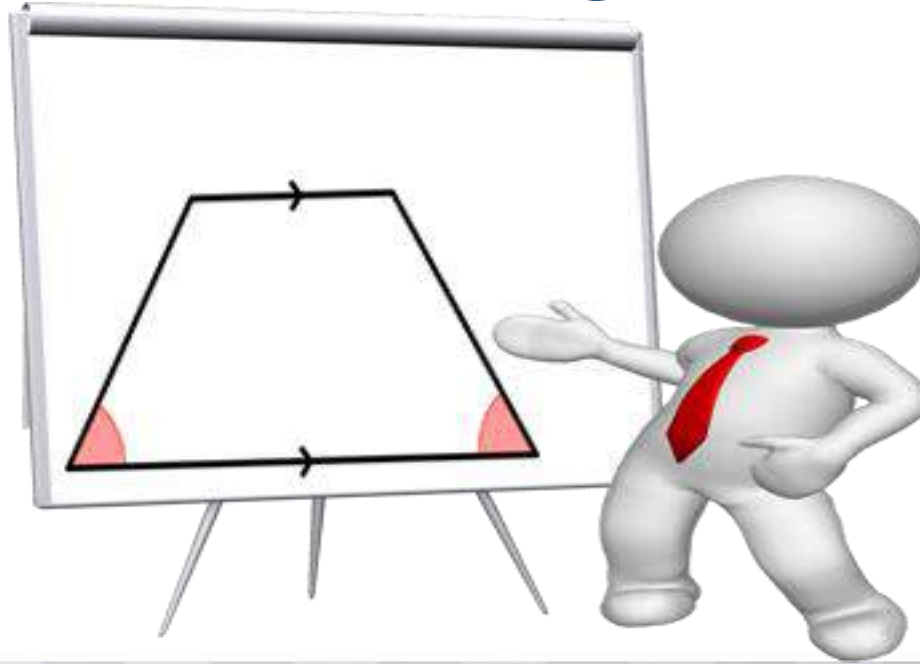
هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة؟ برّر إجابتك.  
قاعدتا شبه المنحرف  $WXYZ$  هما:  $\overline{ZY}$  و  $\overline{ZW}$ .





# زَاوِيَتَا الْقَاعِدَةِ

Base angles

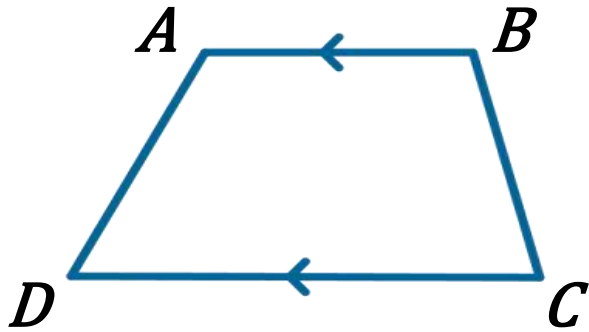






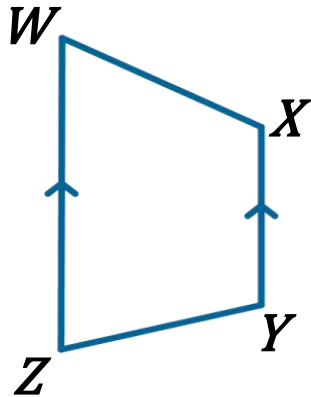
زاوية قاعدة شبه المنحرف: هي الزاوية المتكونة بين ساق وقاعدة شبه المنحرف.

تعريف  
المفردة



في الشكل المجاور، شبه منحرف  $ABCD$   
 $\angle A, \angle B$  زاويتا القاعدة  $\overline{AB}$ ، وكذلك  
 $\angle C, \angle D$  زاويتا القاعدة  $\overline{DC}$ .

مثال



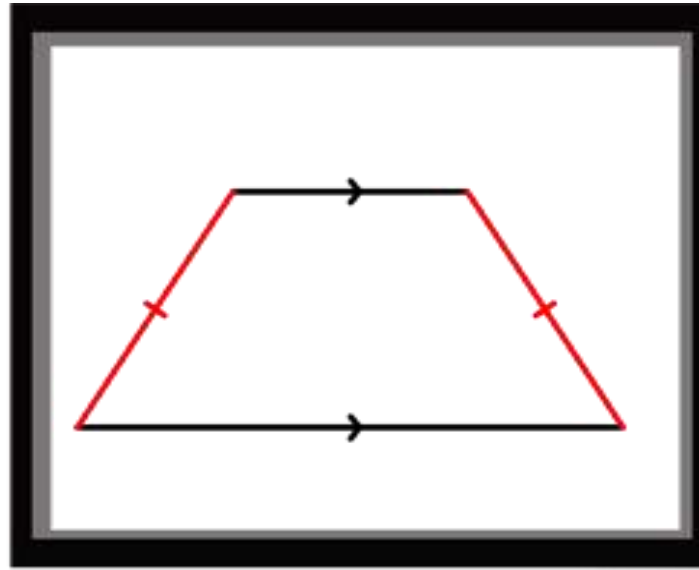
في شبه المنحرف  $WXYZ$ ، عَيّن زاويتي القاعدة  $\overline{XY}$ .

سؤال



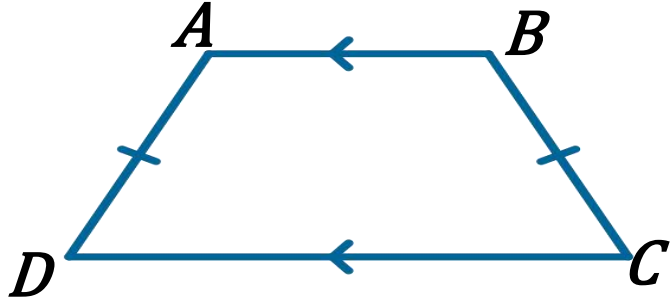
# شِبْهُ الْمُنْحَرِفِ الْمُنْتَطَابِقِ السَّاقَيْنِ

Isosceles trapezoid



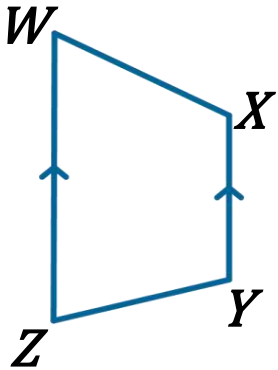
شبه المنحرف متطابق الساقين: هو شبه منحرف ساقيه متطابقان.

تعريف  
المفردة



في الشكل المجاور شبه المنحرف  $ABCD$  فيه  $AD = BC$  فيسمى شبه منحرف متطابق الساقين.

مثال



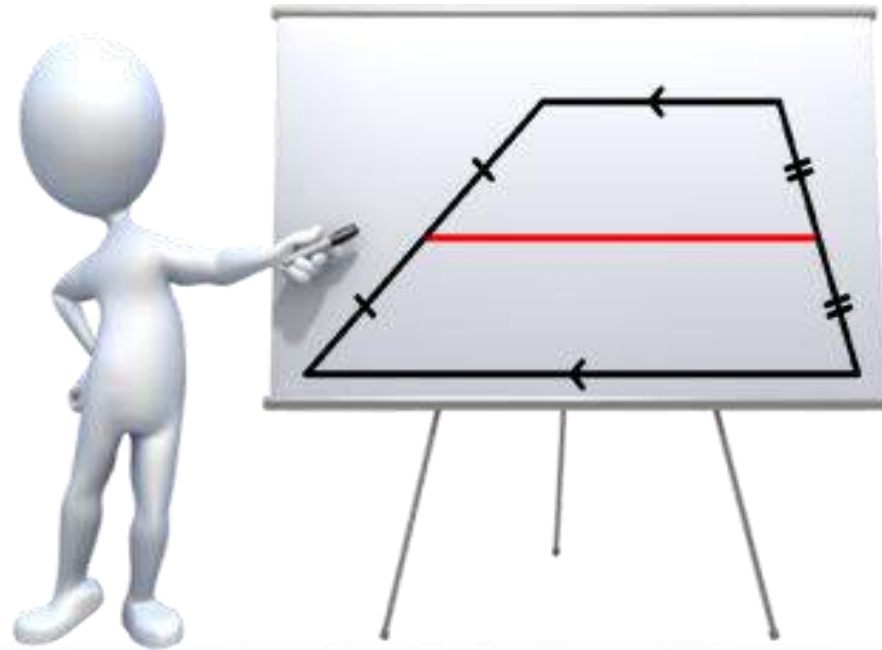
أكمل الفراغ التالي:  
إذا كان  $WXYZ$  شبه منحرف متطابق الساقين فإن:  $WX = \dots$ .

سؤال



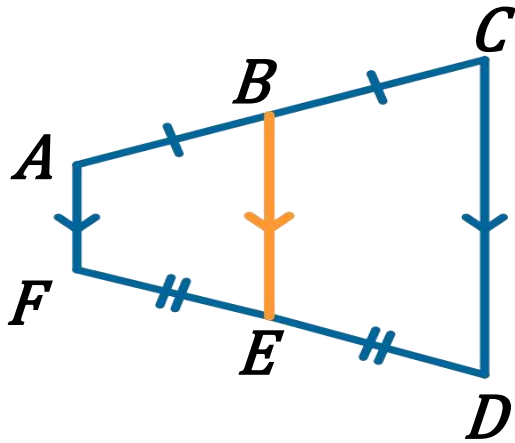
# القِطْعَةُ الْمُتَوَسِّطَةُ لِشِبْهِ المُنْحَرِفِ

Midsegment of trapezoid



القطعة المتوسطة لشبه المنحرف: هي قطعة مستقيمة تصل بين منتصفي ساقيه.

تعريف  
المفردة



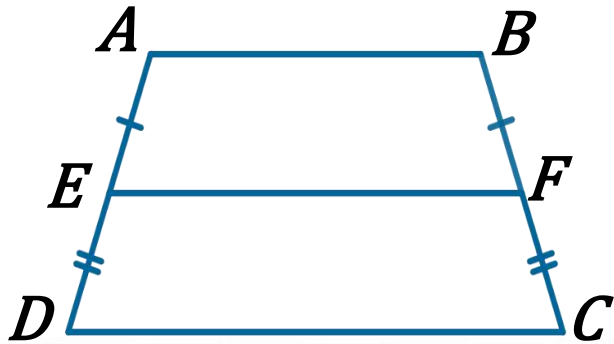
في الشكل المجاور  $\overline{BE}$  تمثل **قطعة متوسطة** لشبه المنحرف  $ACDF$ .

مثال

هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة؟ برّر إجابتك.

في الشكل المجاور،  $\overline{EF}$  تمثل قطعة متوسطة لشبه المنحرف  $ABCD$ .

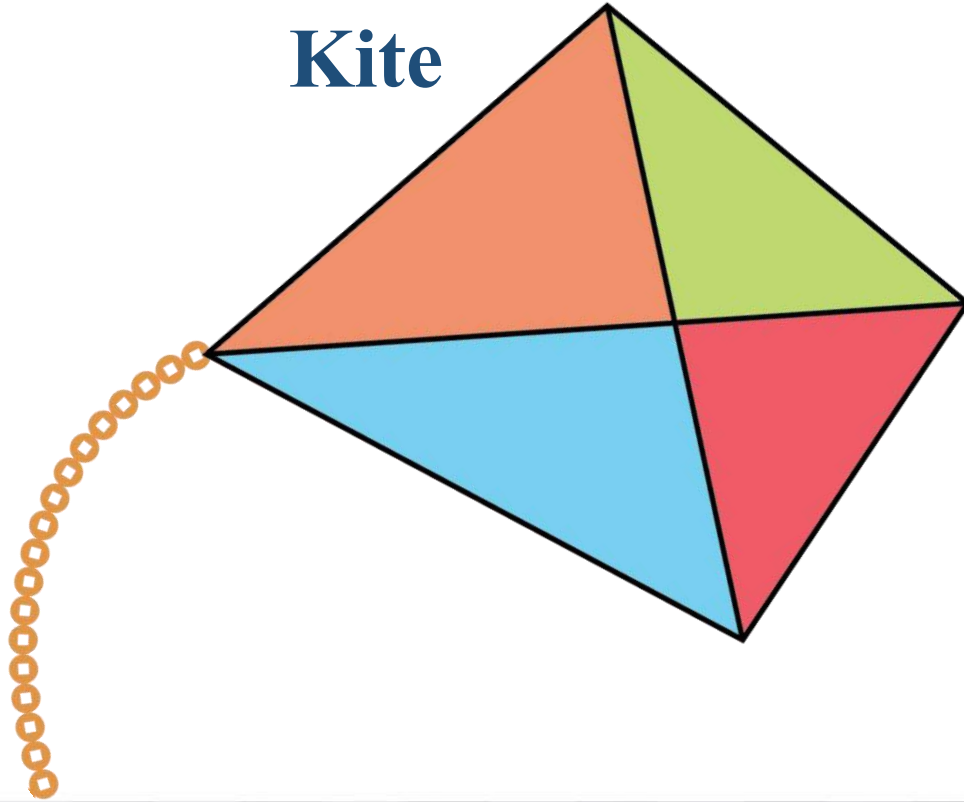
سؤال





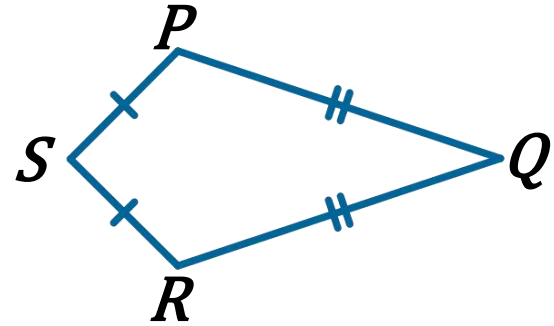
# شَكْلُ الطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ

Kite



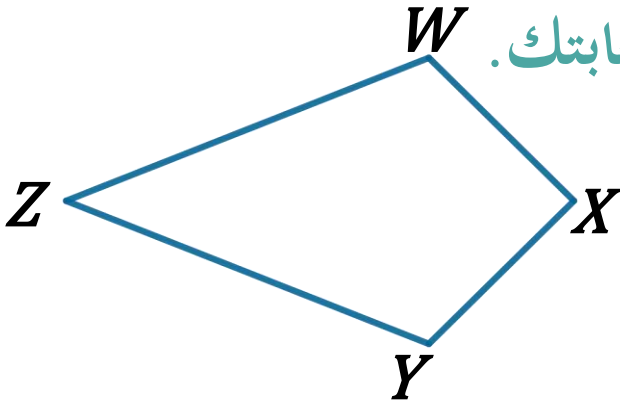
الطائرة الورقية: هو شكل رباعي يتكون من زوجين متمايزين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة.

تعريف  
المفردة



الشكل الرباعي المجاور  $SPQR$  فيه زوجان متمايزان من الأضلاع المتجاورة المتطابقة؛ لذا فهو يمثل **طائرة ورقية**.

مثال



هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة؟ برّر إجابتك.  
في الشكل المجاور، إذا كان  $ZWXY$  طائرة ورقية فإن:  $\overline{ZW}$  و  $\overline{YX}$  ضلعان متطابقان.

سؤال