روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : www.almanahj.com/sa

روابط قنوات التلغرام

- الصف الأول
- الصف الثاني
- الصف الثالث
- الصف الرابع
- الصف الخامس
- الصف السادس
- الصف الأول متوسط
- الصف الثاني متوسط
- الصف الثالث متوسط
- الصف الأول الثانوي
- الصف الثاني الثانوي الأدبي
- الصف الثاني الثانوي العلمي
- الصف الثالث الثانوي الأدبي
- الصف الثالث الثانوي العلمي
- المناهج السعودية

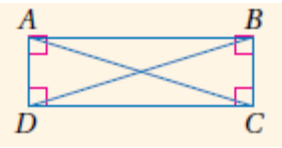
روابط مجموعات الواتساب

- الصف الأول الابتدائي
- الصف الثاني الابتدائي
- الصف الثالث الابتدائي
- الصف الرابع الابتدائي
- الصف الخامس الابتدائي
- الصف السادس الابتدائي
- الصف الأول متوسط
- الصف الثاني متوسط
- الصف الثالث متوسط
- الصف الأول الثانوي
- الصف الثاني الثانوي العلمي
- الصف الثاني الثانوي الأدبي
- الصف الثالث الثانوي العلمي
- الصف الثالث الثانوي الأدبي
- مجموعة أخبار التربية

المستطيل RECTANGLE

تعريف المستطيل

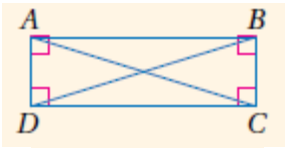
هو شكل رباعي زواياه الأربع قوائم .



ولأن كل زاويتين متقابلتين متطابقتان فإنه حالة خاصة من متوازي الأضلاع . لذلك ، فللمستطيل جميع خصائص متوازي الأضلاع .

خصائص أضلاع المستطيل

① الأضلاع المتقابلة في المستطيل متوازية .



$$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$$
$$\overline{BC} \parallel \overline{AD}$$

② الأضلاع المتقابلة في متوازي المستطيل متطابقة.

$$\overline{AB} \cong \overline{DC}$$
$$\overline{BC} \cong \overline{AD}$$

خصائص زوايا المستطيل

① الزوايا المتقابلة في المستطيل متطابقة .

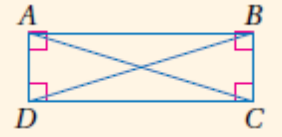
$$\angle A \cong \angle C$$
$$\angle B \cong \angle D$$

② الزوايا المتحالفة في المستطيل متكاملة

(أي أن مجموع قياسهما يساوي 180°) .

$$m\angle A + m\angle B = 180$$
$$m\angle B + m\angle C = 180$$
$$m\angle C + m\angle D = 180$$
$$m\angle D + m\angle A = 180$$

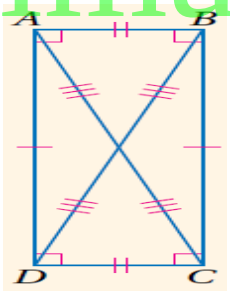
③ جميع زوايا المستطيل الأربع قوائم .



$$m\angle DAB = m\angle BCD = m\angle ABC = m\angle ADC = 90$$

خصائص قطرا المستطيل

① قطرا المستطيل ينصف كل منهما الآخر .



② قطرا المستطيل متطابقان .

$$\overline{AC} \cong \overline{BD}$$

③ كلا قطري المستطيل يقسمه إلى مثلثين متطابقين .

Δ ACD $\cong$ Δ CAB

Δ DBA $\cong$ Δ DBC

متى يكون متوازي الأضلاع مستطيلاً ؟

- إذا كانت زواياه الأربع قوائم . أو
- إذا كان قطراه متطابقان .

almanahj.com/sa