

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 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](#)

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](#)

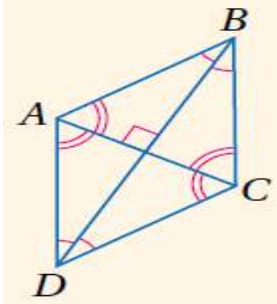
[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[المناهج السعودية](#)

خصائص قطري المستطيل

- ① قطرا المعين ينصف كل منهما الآخر .
- ② قطرا المعين متعامدان .



$$\overline{AC} \perp \overline{BD}$$

- ③ كلا قطري المعين يقسمه إلى مثلثين متطابقين .
- ④ القطر في المعين ينصف الزاويتين المتقابلتين اللتين يمرّ

$$\begin{aligned} \angle DAC &\cong \angle BAC \cong \angle DCA \cong \angle BCA \\ \angle ABD &\cong \angle CBD \cong \angle ADB \cong \angle CDB \end{aligned}$$

تعريف المعين

هو شكل رباعي جميع أضلاعه متطابقة .
ولأن كل ضلعين متقابلين متطابقان فإنه حالة خاصة
من متوازي الأضلاع . لذلك ، فللمعين جميع
خصائص متوازي الأضلاع .



خصائص زوايا المعين

① الزوايا المتقابلة في المعين متطابقة .

② الزوايا المتخالفة في المعين متكاملة

(أي أن مجموع قياسهما يساوي 180°) .



متى يكون متوازي الأضلاع

معيّناً

- ☞ إذا كانت أضلاعه الأربع متطابقة . أو
- ☞ إذا كان قطراه متعامدين .

خصائص أضلاع المعين

- ① الأضلاع المتقابلة في المعين متوازية .
- ② الأضلاع المتقابلة في المعين متطابقة .
- ③ جميع أضلاع المعين الأربعة متطابقة .

