

## 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](http://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 قطرها المربع

- ① قطرها المربع ينصف كل منهما الآخر .
- ② قطرها المربع متطابقان .
- ③ قطرها المربع متعامدان .
- ④ كلا قطري المربع يقسمه إلى مثلثين متطابقين .
- ⑤ القطر في المربع ينصف الزاويتين المتقابلتين اللتين يمرّ بهما .



### متى يكون متوازي الأضلاع مربعاً ؟

- ☞ إذا كانت أضلاعه الأربعة متطابقة وزواياه الأربع قوائم . أو
- ☞ إذا كان قطراه متطابقان ومتعامدان .



### متى يكون الشكل الرباعي مربعاً ؟

- ☞ إذا كان معيناً و مستطيلاً .



### تعريف المربع

- هو شكل رباعي جميع أضلاعه متطابقة و جميع زواياه قوائم .
- ولأن كل ضلعين متقابلين متطابقان فإنه حالة خاصة من متوازي الأضلاع . لذلك ، فللمربع جميع خصائص متوازي الأضلاع .
- ولأن جميع زواياه قوائم فإنه حالة خاصة من المستطيل . لذلك ، فللمربع جميع خصائص المستطيل .
- ولأن جميع أضلاعه متطابقة فإنه حالة خاصة من المعين . لذلك ، فللمربع جميع خصائص المعين .



### خصائص زوايا المربع

- ① الزوايا المتقابلة في المربع متطابقة .
- ② الزوايا المتحالفة في المربع متكاملة ( أي أن مجموع قياسهما يساوي  $180^\circ$  ) .
- ③ جميع زوايا المربع الأربعة قوائم .
- ④ جميع زوايا المربع الأربعة متطابقة .



### خصائص أضلاع المربع

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

