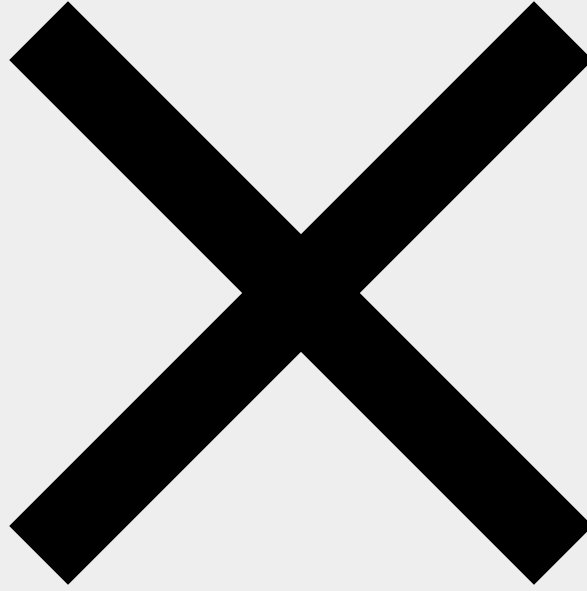


# المربع محيطه ومساحته

Posted on 2020 ,30 مارس



Category: **علوم**

: بواسطة

المربع هو شكل هندسي مغلق له أربعة اضلاع متساوية وأربعة زوايه قائمة أي تمثل كل زاوية تسعين درجة وله أهمية كبيرة حيث بنيت عليه مساحة الأشكال الهندسية وكل مربع هو معين ومستطيل في الوقت نفسه

## خصائص المربع

- أضلاعه متساوية في الطول، لذلك سمي مضلعاً
- كل ضلعين متقابلين متوازيان، وبالتالي لا تتقاطع الأضلاع
- المتقابلة للمربع قطرين متساويان الطول
- (زواياه متساوية القياس كل زاوية 90 درجة) قائمة
- أضلاعه متعامدة و أقطار أيضا متعامدة و تنصف بعضها البعض حيث يُشكل التقاؤها زوايا 90 درجة
- مجموع الزوايا الداخلية للمربع يساوي 360 درجة

## محيط المربع

محيط المربع = 4 × طول الضلع

## مساحة المربع

مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

مساحة الشكل = 6.25 سم + 2 سم + 11.25 سم + 2 سم + 2 سم + 3.75 سم + 2 سم + 3.53 سم = 2

مساحة الشكل = 44.78 سم

أو مساحة المربع = (الضلع)<sup>2</sup>

## معلومات عن المربع

هو عبارة عن التقاء مثلثين في خط مُستقيم يُسمى (القطر)، وتكون المثلثات قائمة الزوايا ومتساوية الساقين، ويتم حساب طول القطر من خلال استخدام نظرية فيثاغورس

## قطر المربع

الخط المُستقيم يصل بين الزوايا المُتقابلة في المربع، وعددها في المربع قطران مُتساويان في الطول، مُتعامدان، يُنصف كل منهما الآخر

## محور التماثل

- خط مُستقيم يقسم المربع إلى جُزأين مُتطابقين ومُتماثلين. وعددها في المربع أربعة محاور (قطرا المربع، والخطوط التي تُتُصف الأضلاع).
- (المكعب)، عندما يكون المربع ثلاثي الأبعاد).
- مُتوازي الأضلاع إذا كانت جميع أضلاعه المُتقابلة مُتوازية ومُتساوية في الطول، وجميع زواياه قائمة. يُسمى المستطيل ب (المربع)، إذا كانت جميع أضلاعه مُتساوية في الطول.
- المعين عندما تكون جميع زواياه قائمة

### : المراجع

- 1- Area Of A Square - [Introduction To Area. Byjus](#). روجع بتاريخ 26 أكتوبر 2019 م.
- 2- [Perimeter of a Square](#). math-only-math. math-only-math . روجع بتاريخ 26 أكتوبر 2019 م.