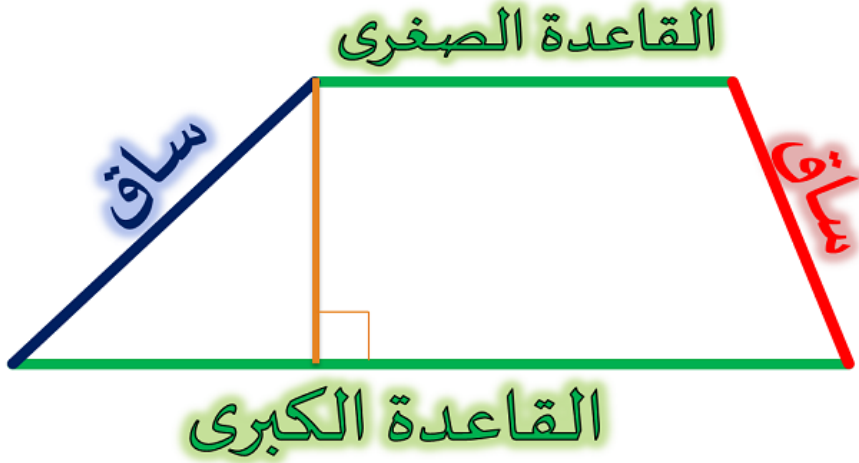


## معلومات عن شبه المنحرف

Posted on 2020 ,31 مارس



Category: علوم

: بواسطة

شبه المنحرف إحدى الأشكال الهندسية الثنائية رباعي الأضلاع فيه ضلعين متقابلان متوازيان ، وإثبات ذلك هو أنهما قطران متطابقان في مستطيلين متطابقين كما يظهر في الشكل الثاني المجاور .

### مساحة شبه المنحرف

ولإيجاد مساحة شبه المنحرف المتطابق الساقين فإنه يتم تكوين شكلاً آخرًا مطابق لشبه المنحرف الموجود ليكمل الشكل إلى متوازي أضلاع

هو شكل هندسي ثنائي الأبعاد له أربعة أضلاع ويجب أن يكون فيه ضلعين متقابلين ومتوازيين لكن لا يشترط أن يكونان متساويان . في الطول

الشبه المنحرف هو رباعي أضلاع يكون فيه على الأقل اثنان من الأضلاع المتقابلة متوازيان.ويمكن تعريفه على أنه رباعي أضلاع له فقط ضلعين متقابلين متوازيين، وبذلك يتم استثناء متوازي الأضلاع من التعريف الذي غالباً ما يعتبر حالة خاصة من شبه المنحرف

## أنواع شبه المنحرف

### 1. مختلف الأضلاع

يتكون به المنحرف مختلف الأضلاع من أربعة أضلاع، به ضلعان متوازيان وغير متساويان في الطول ، والضلعين الآخران يكونان غير متساويان ولا متوازيان .

### 2. قائم الزاوية

. له زاويتان قائمتان متقابلتان ، والخط الذي يصل بينهما يسمى ارتفاع شبه المنحرف ، وله ضلعان متوازيان

### 3. متساوي الساقين

. له ضلعان متساويان وغير متوازيان، وضلعان آخران متوازيان وغير متساويان وقطريه متساويين

## خواص شبه المنحرف

1. يوجد فيه زوج من الاضلاع المتوازية على الاقل
2. اقطاره غير متعامدة

## محيط شبه المنحرف

.محيط شبه المنحرف مجموع أطوال أضلاعه

## المساحة

تختلف مساحة وحجم، شبه المنحرف باختلاف الشكل ال منها أشكالاً ثنائية الأبعاد، ومنها مجسمات ذات بعد ثلاثي ومن أمثلتها المربع والمستطيل والمثلث، وشبه المنحرف وغيرها الكثير

## كيفية حساب مساحة شبه المنحرف

من خلال تقسيم الشكل إلى عدة أشكال معروفة ويسهل حساب مساحتها , مثل أن نقسمه إلى مثلثين ومربع , أول مثلثين . ومستطيل , أو مثلث ومتوازي أضلاع , وهذا يعتمد على شكل شبه المنحرف

مساحة شبه المنحرف = نصف مساحة متوازي الأضلاع

مساحة شبه المنحرف = نصف طول القاعدة × الارتفاع

مساحة شبه المنحرف = ( مجموع القاعدتين ÷ 2 ) × الارتفاع

: المراجع

[مساحة شبه المنحرف](#) . ملزمتي . روجع بتاريخ 28 أكتوبر 2019م-1

2- [كيفية حساب مساحة شبه المنحرف](#) . التعليم الإلكتروني لتتطوير تدريس الرياضيات . روجع بتاريخ 28 أكتوبر 2019م