

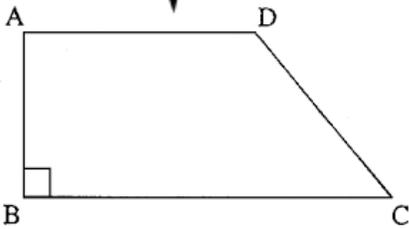
ورقة عمل تلخيصيه

شبه المنحرف

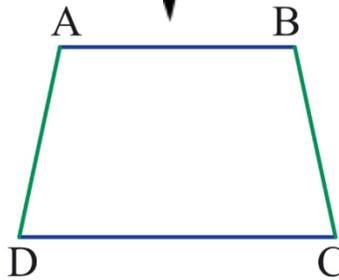
صف التاسع

شبه المنحرف وانواعه

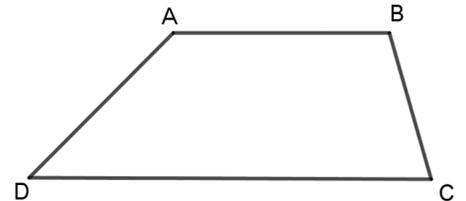
شبه المنحرف قائم



شبه المنحرف
متساوي الساقين

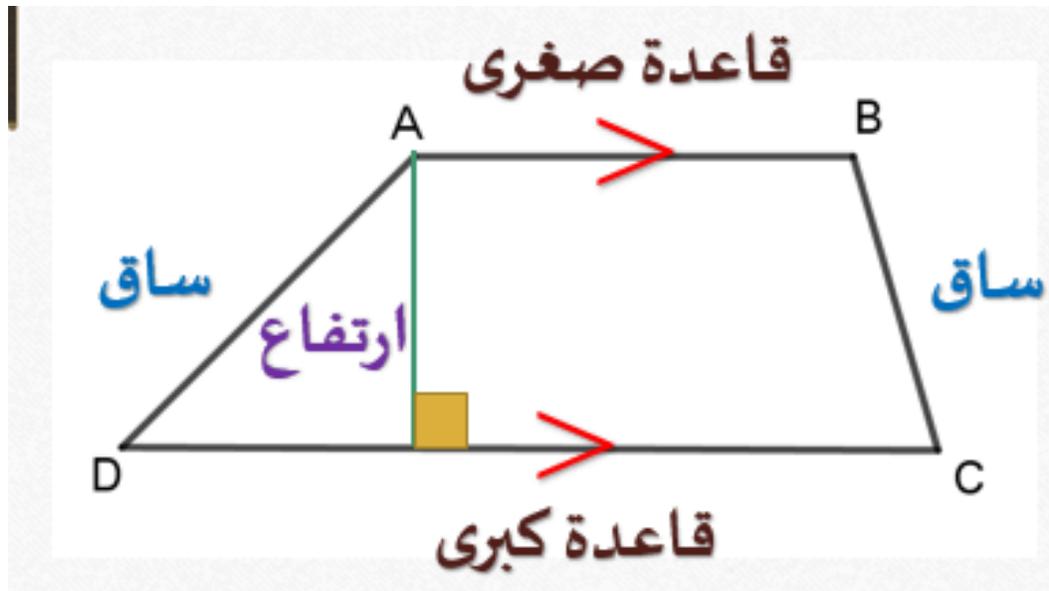


شبه المنحرف العام



1. شبه المنحرف العام:

- هو شكل رباعي فيه زوج واحد فقط من الاضلاع المتقابلة المتوازية.
(في الرسم: $AD \parallel BC$ ، $AB \parallel DC$)
- الضلعان المتوازيان (AB, CD) يسميان **قاعدتين**.
- الضلعان الاخران (BC , AD) يسميان **ساقين**.
- الزاويتان اللتان بجانب كل قاعدة تسميان **زاويتي القاعدة**.
- البعد بين القاعدتين، يسمى **ارتفاع شبه المنحرف**.
- مجموع الزاويتين اللتين بجانب كل واحد من ساقي شبه المنحرف هو 180°
- **قطرا شبه المنحرف يكونان مع قاعدتيه مثلثين متشابهين**.
-



2. شبه المنحرف متساوي الساقين:

- شبه منحرف المتساوي الساقين هو شبه المنحرف الذي ساقاه متساويان.
- في شبه المنحرف المتساوي الساقين، الزاويتان بجانب كل قاعدة متساويتان.
- **نظرية:** القطران في شبه المنحرف المتساوي الساقين متساويان.
- **والنظرية العكسية:** شبه المنحرف الذي قطراه متساويان هو شبه منحرف متساوي الساقين.
- يقطع القطران بعضهما البعض، بحيث كل قطعتين بجانب كل قاعدة، هما قطعتان متساويتان:

$$AO = BO \quad , \quad CO = DO$$

