هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الـرباعيـات الـخـاصـة

I _ المستطيل :

1) – تعريف :

المستطيل هو متوازي الأضلاع له زاوية قائمة

2) – مثال :

ABCD مستطيل .

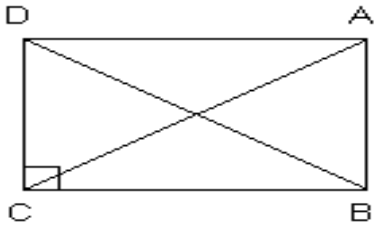
*** ملاحظات هامة :**

1) – جميع زوايا المستطيل قائمة .
2) – للمستطيل بعدين هما : الطول و العرض .
3) – المستطيل له جميع خاصيات متوازي الأضلاع .

3) – خاصية القطرين :

أ) - الخاصية المباشرة :

إذا كان رباعي مستطيلا فإن لقطريه نفس الطول



ABCD مستطيل يعني أن :

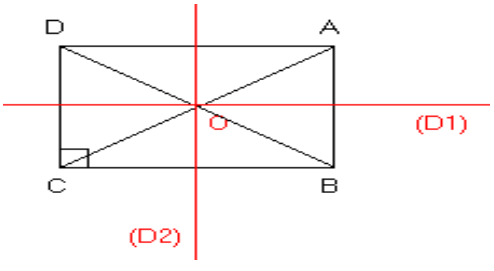
$AC = BD$

ب) - الخاصية العكسية :

إذا كان رباعي متوازي الأضلاع قطراه لهما نفس الطول فإنه يكون مستطيلا

4) – محاور ومركز تماثل المستطيل :

للمستطيل محورا تماثل هما واسطا كل ضلعين متقابلين فيه و له مركز تماثل واحد هو تقاطع قطريه



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

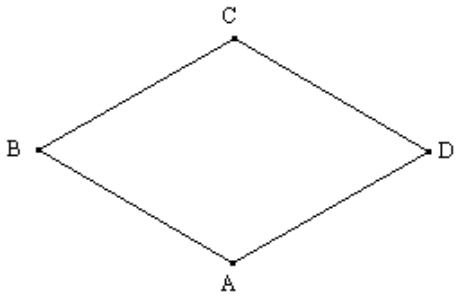
II _ المعيـن :

1) – تعريف :

المعين هو متوازي الأضلاع له ضلعان متتابعان متقايسان

2) – مثال :

ABCD معين .



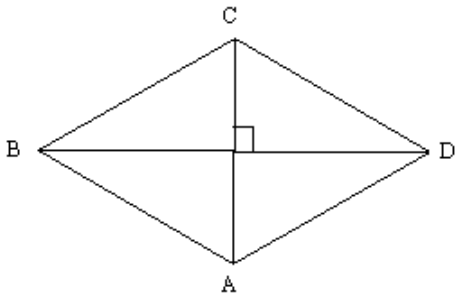
***ملاحظات هامة :**

1) – جميع أضلاع المعين متقايسة .
2) – المعين له جميع خاصيات متوازي الأضلاع .

3) – خاصية القطرين :

أ) ـ الخاصية المباشرة :

إذا كان رباعي معينا فإن حاملا قطريه متعامدان

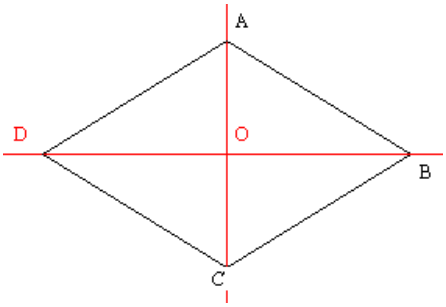


ب) ـ الخاصية العكسية :

إذا كان رباعي متوازي الأضلاع قطراه متعامدان فإنه يكون معينا

4) – محاور ومركز تماثل المعين :

للمعين محورا تماثل هما واسطا كل ضلعين متقابلين فيه و له مركز تماثل واحد هو تقاطع قطريه



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

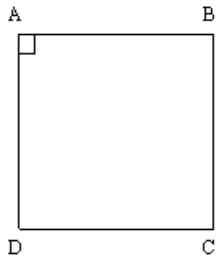
II _ المربــع :

1) – تعريف :

المربع هو معين له زاوية قائمة

2) – مثال :

ABCD مربع .



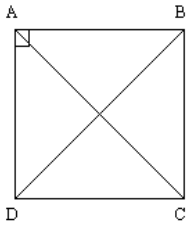
***ملاحظات هامة :**

1) – جميع زوايا المربع قائمة .
2) – جميع أضلاع المربع .
3) – المربع له جميع خاصيات متوازي الأضلاع .
4) – المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه .

3) – خاصية القطرين :

أ) ـ الخاصية المباشرة :

إذا كان رباعي مربعا فإن لقطريه نفس الطول

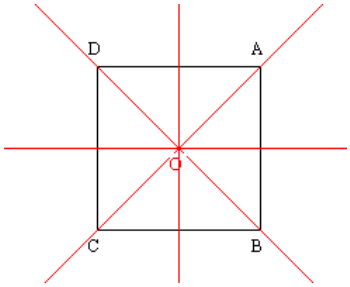


ب) ـ الخاصية العكسية :

إذا كان رباعي معينا قطراه مقايسان فإنه يكون مربعا

4) – محاور ومركز تماثل المربع :

للمربع أربعة محاور تماثل هي واسطا كل ضلعين متقابلين فيه و حاملا قطريه و له مركز تماثل واحد هو تقاطع قطريه



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma