هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الرباعيات الخاصة

I _ المستطيل :

– تعريف :المستطيل هو متوازي الأضلاع له زاوية قائمة1

2) – مثال :

ABCD مستطيل .

* ملاحظات هامة :

1) – جميع زوايا المستطيل قائمة .

2) – للمستطيل بعدين هما : الطول و العرض .

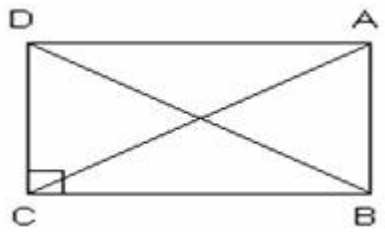
3 – المستطيل له جميع خاصيات متوازي الأضلاع .

3 – خاصية القطرين :

أ ـ الخاصية المباشرة

إذا كان رباعي مستطيلا فإن لقطريه نفس الطول

ABCD مستطيل يعني أن :AC=BD



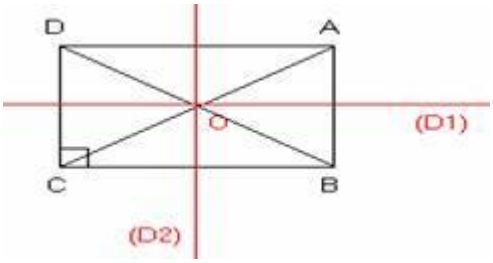
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

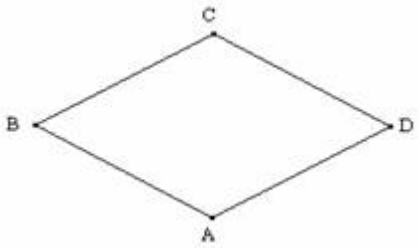


II _ المعيـن :

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 .

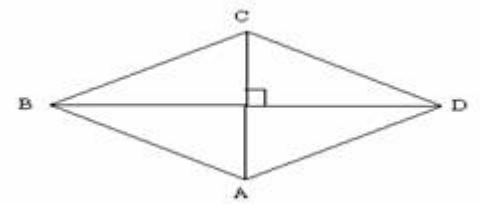
3) – خاصية القطرين :

أ) - الخاصية المباشرة :

إذا كان رباعي معينا فإن حاملا قطريه متعامدان

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

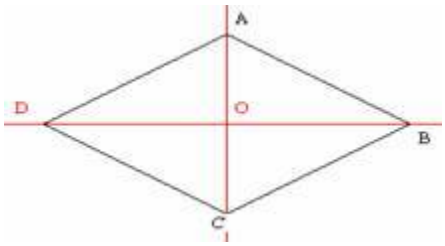
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma



ب)- 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

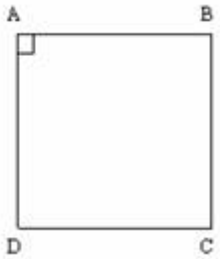


II _ المربــع :

1) – تعريف : المربع هو معين له زاوية قائمة

2) – مثال :

ABCD مربع .



ملاحظات هامة :

1) – جميع زوايا المربع قائمة .

2) – جميع أضلاع المربع .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

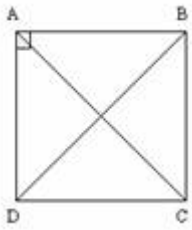
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

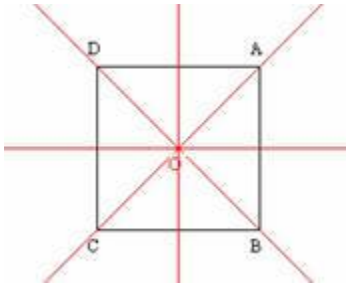


ب)ـ الخاصية العكسية : إذا كان رباعي معينا قطراه مقايسان فإنه يكون مربعا

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