

مراجعة عامة

1-المستطيل هو رباعي محدب له أربعة زوايا قائمة.

* في المستطيل لنا :

- القطران متقايسان و يتقاطعان في نفس المنتصف .

- كل ضلعين متقابلين متقايسان و متوازيان .

- المتوسطات العمودية لأضلاعه هما محوري تناظر له

2-المعين هو رباعي محدب له أضلاع متقايسة.

* في المعين لدينا :

- القطران متعامدان في منتصفهما .

- المستقيمان الحاملان للقطرين يمثلان محوري تناظر و منصفات زوايا له .

ملاحظة :مساحة المعين تساوي نصف جداء قطريه.

3-المربع هو رباعي محدب زواياه قائمة و أضلاعه متقايسة.

* في المربع لنا :

- القطران متقايسان و متعامدان من منتصفهما .

- المستقيمان الحاملان لقطريه و المتوسطات العمودية لأضلاعه تمثل محاور تناظر له .

4-متوازي الأضلاع هو رباعي محدب أضلاعه المتقابلة متوازية.

*في متوازي الأضلاع لدينا :

- أضلاعه المتقابلة متقايسة .

- زواياه المتقابلة متقايسة .

- زواياه المتتالية متكاملة .

- القطران يتقاطعان في منتصفهما

-إذا تقايس كل ضلعين متقابلين في رباعي أضلاعه فإنه متوازي أضلاع.

ملاحظة :-محيط متوازي أضلاع تساوي ضعف مجموع ضلعين متتاليين .

- مساحة متوازي أضلاع تساوي جداء القاعدة و الارتفاع الموافق لها .

التمارين

تمرين ع-01-دد:

ضع العلامة (×) أمام الإجابة الصحيحة

- 1) في المعين لنا : أ- القطران متقايسان ، ب- القطران متعامدان ، ج- زواياه المتتالية متقايسة
- 2) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة هو : أ- مربع ، ب- مستطيل ، ج- معين

تمرين ع-02-دد: أجب بصواب أو خطأ

- 1- كل رباعي له 3 زوايا قائمة هو مستطيل ، 2- كل رباعي قطراه متعامدان هو معين
- 3- كل معين له زاوية قائمة هو مربع

تمرين ع-03-دد:

1- أكمل بصواب أو خطأ

| | |
|--|-----------------------------|
| | أ- كل رباعي هو متوازي أضلاع |
| | ب- كل معين هو متوازي أضلاع |
| | ج- كل معين هو مربع |
| | د- كل مستطيل هو مربع |
| | هـ- كل مربع هو معين |
| | و- كل مربع هو مستطيل |