

المساحات

مساحة المربع = طول الضلع \times طول الضلع

مساحة المستطيل = (الطول \times العرض)

مساحة المثلث = $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$

المستطيل

$$\text{محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$$

$$\text{الطول} = (\text{المحيط} \div 2) - \text{العرض}$$

$$\text{العرض} = (\text{المحيط} \div 2) - \text{الطول}$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$\text{الطول} = \text{المساحة} \div \text{العرض}$$

$$\text{العرض} = \text{المساحة} \div \text{الطول}$$

| المستطيل | المطلوب | المعطيات | القاعدة |
|----------|-------------|-----------------|--|
| | المحيط؟ | الطول و العرض | $\text{محيط} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$ |
| | نصف المحيط؟ | المحيط | $\text{نصف المحيط} = \text{المحيط} \div 2$ |
| | المساحة؟ | الطول و العرض | $\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض}$ |
| | العرض؟ | الطول و المحيط | $\text{العرض} = (\text{المحيط} \div 2) - \text{الطول}$ |
| | الطول؟ | المحيط و العرض | $\text{الطول} = (\text{المحيط} \div 2) - \text{العرض}$ |
| | العرض؟ | المساحة و الطول | $\text{العرض} = \text{المساحة} \div \text{الطول}$ |
| | الطول؟ | المساحة و العرض | $\text{الطول} = \text{المساحة} \div \text{العرض}$ |

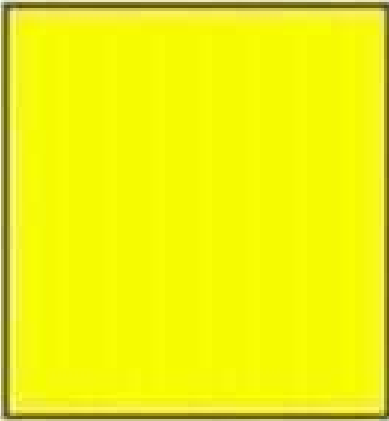
التَّعْلِيلَات

وَقْتُ الْوُصُولِ = وَقْتُ الْإِنْتِظَارِ * مَدَّةُ السَّيْرِ

وَقْتُ الْإِنْتِظَارِ = وَقْتُ الْوُصُولِ - مَدَّةُ السَّيْرِ

مَدَّةُ السَّيْرِ = وَقْتُ الْوُصُولِ - وَقْتُ الْإِنْتِظَارِ

الْمُرَبَّعُ



$$\text{مُحِيطُ الْمُرَبَّعِ} = \text{طَوْنُ الصِّلَعِ} \times 4$$

$$م = \text{ض} \times 4$$

$$\text{مِسَاحَةُ الْمُرَبَّعِ} = \text{طَوْنُ الصِّلَعِ} \times \text{طَوْنُ الصِّلَعِ}$$

$$م = \text{ض} \times \text{ض}$$

الزوايا

180 درجة



زَاوِيَةٌ مُسْتَقِيمَةٌ

90 درجة



زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ

أكبر من

90 درجة



زَاوِيَةٌ مُنْفَرِجَةٌ

أصغر من

90 درجة



زَاوِيَةٌ حَادَّةٌ

المثلث

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

$$\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2} = \text{مساحة المثلث}$$

مجموع قياس زوايا المثلث = 180°

| المستطيل | المطلوب | المعطيات | القاعدة |
|---|-----------|--------------------|--|
|  | المحيط؟ | قياس الأضلاع | $(\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2$ |
| | المساحة؟ | القاعدة والارتفاع | $(\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}) \div 2$ |
| | القاعدة؟ | المساحة و الارتفاع | $(\text{المساحة} \times 2) \div \text{الارتفاع}$ |
| | الارتفاع؟ | المساحة و القاعدة | $(\text{المساحة} \times 2) \div \text{القاعدة}$ |

مضاعفات العدد 5

مضاعفات العدد 5 هي كل عدد رقم آحاده 0 أو 5



250 مضاعف للعدد 5 لأن رقم آحاده 0

1895 مضاعف للعدد 5 لأن رقم آحاده 5

859 ليس مضاعفا للعدد 5 لأن رقم آحاده ليس 0 أو 5

المربع

$$\text{محيط المربع} = \text{الضلع} \times 4$$

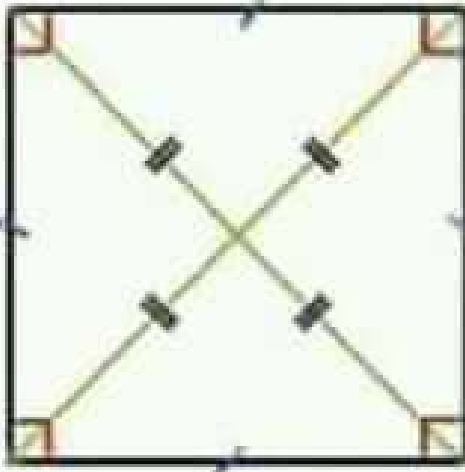
$$\text{ضلع المربع} = \frac{\text{المحيط}}{4}$$

$$\text{مساحة المربع} = \text{الضلع} \times \text{الضلع}$$

| المربع | المطلوب | المعطيات | القاعدة |
|---|-----------|------------|--|
|  | المحيط ؟ | طول الضلع | $\text{طول الضلع} \times 4$ |
| | الضلع ؟ | طول المحيط | $\text{طول المحيط} \div 4$ |
| | المساحة ؟ | طول الضلع | $\text{طول الضلع} \times \text{طول الضلع}$ |

المرّبع

من خصائصه :



- 1- كل أضلاعه الأربعة متقايسة
- 2- كل ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعة زوايا قائمة
- 4- قطراه متقايسان و يتقاطع كل واحد مع الآخر في منتصفه

5- يمكن رسم دائرة تشمل رؤوس المربع الأربعة حيث نقطة تقاطع القطرين هي مركزها و قطرها يقايس قطر المربع

المُسْتَطِيل

مُحِيطُ الْمُسْتَطِيلِ = (الطُّولُ + العَرْضُ) \times 2

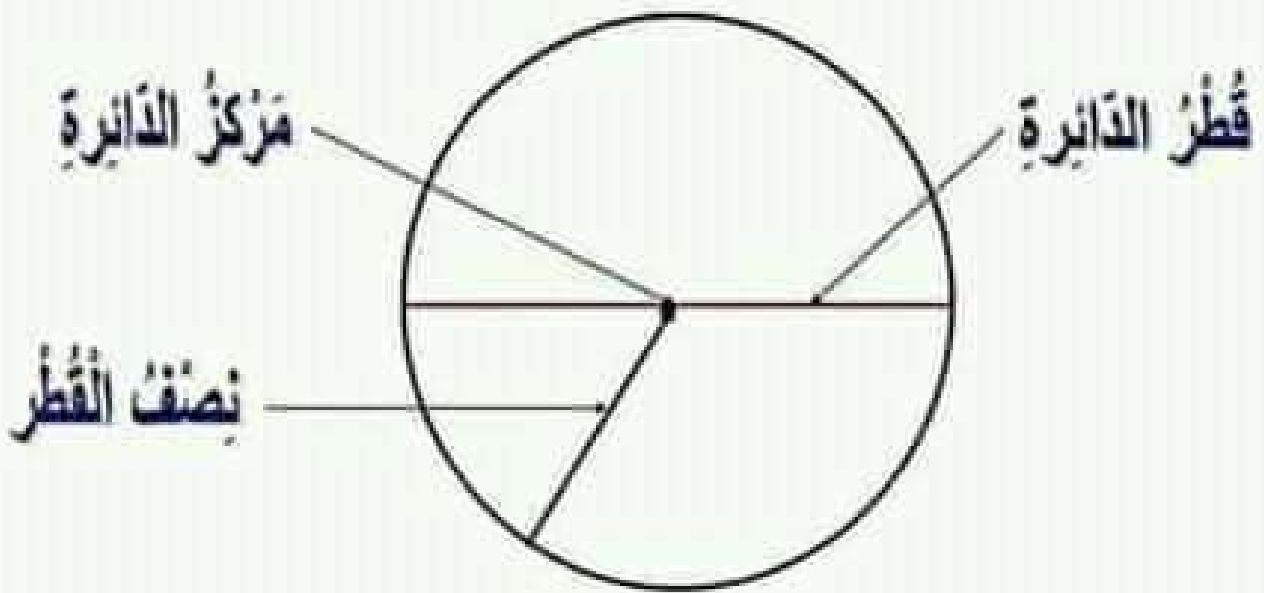
$$2 \times (ط + ع) = م$$

مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيلِ = الطُّولُ \times العَرْضُ

$$ط \times ع = م$$



الدائرة



نصف القطر

قطر الدائرة

مركز الدائرة

الدائرة

