

المربع

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

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

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

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

المستطيل

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

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

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

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

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

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

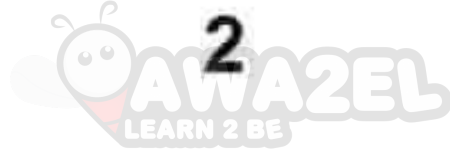
القاعدة	المعطيات	المطلوب	المستطيل
$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) =$	الطول و العرض	المحيط ؟	
$2 \div$	المحيط	نصف المحيط ؟	
الطول + العرض	الطول و العرض	المحيط ؟	
$= \text{طول الضلع} \times \text{طول الضلع}$	الطول و العرض	المساحة ؟	
$= (\text{المحيط} \div 2) - \text{الطول}$	المحيط و الطول	العرض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

المثلث

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

القاعدة \times الارتفاع

_____ = مساحة المثلث

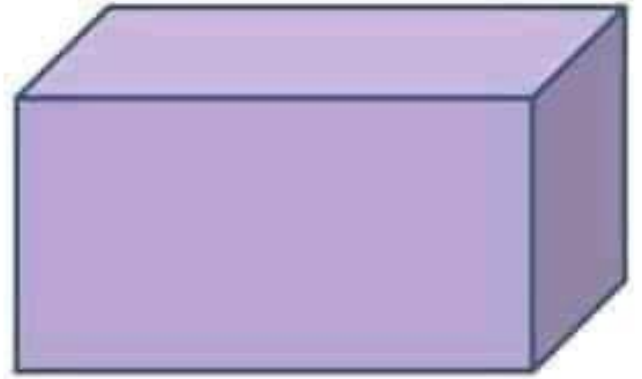


مجموع قياس زوايا المثلث = 180°

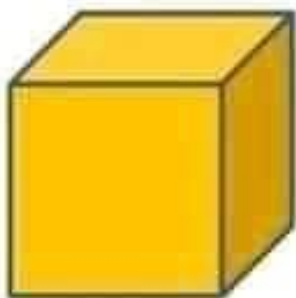
المستطيل	المطلوب	المعطيات	القاعدة
	المحيط؟	قيس الأضلاع	$= \frac{(\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2}{2}$
	المساحة؟	القاعدة والارتفاع	$= \frac{(\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع})}{2}$
	القاعدة؟	المساحة و الارتفاع	$= \frac{(\text{المساحة} \times 2)}{\text{الارتفاع}}$
	الارتفاع؟	المساحة و القاعدة	$= \frac{(\text{المساحة} \times 2)}{\text{القاعدة}}$

الحجوم

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع



حجم المكعب = طول الحرف × طول الحرف × الحرف



الكسور والأعداد العشرية

الكسور العشرية : هي كسور مقاماتها 10 -100-
1000-10000-.....

يمكن تحويلها إلى أعداد عشرية مثلا

$$2,658 = \frac{2658}{1000}$$

يمكن تحويل العدد العشري إلى كسر :

$$\frac{415}{100} = 4,15$$

لضرب عدد عشري $\times 10$ - $\times 100$ - $\times 1000$ نزيح
الفاصلة إلى اليمين بقدر عدد الأصفار :

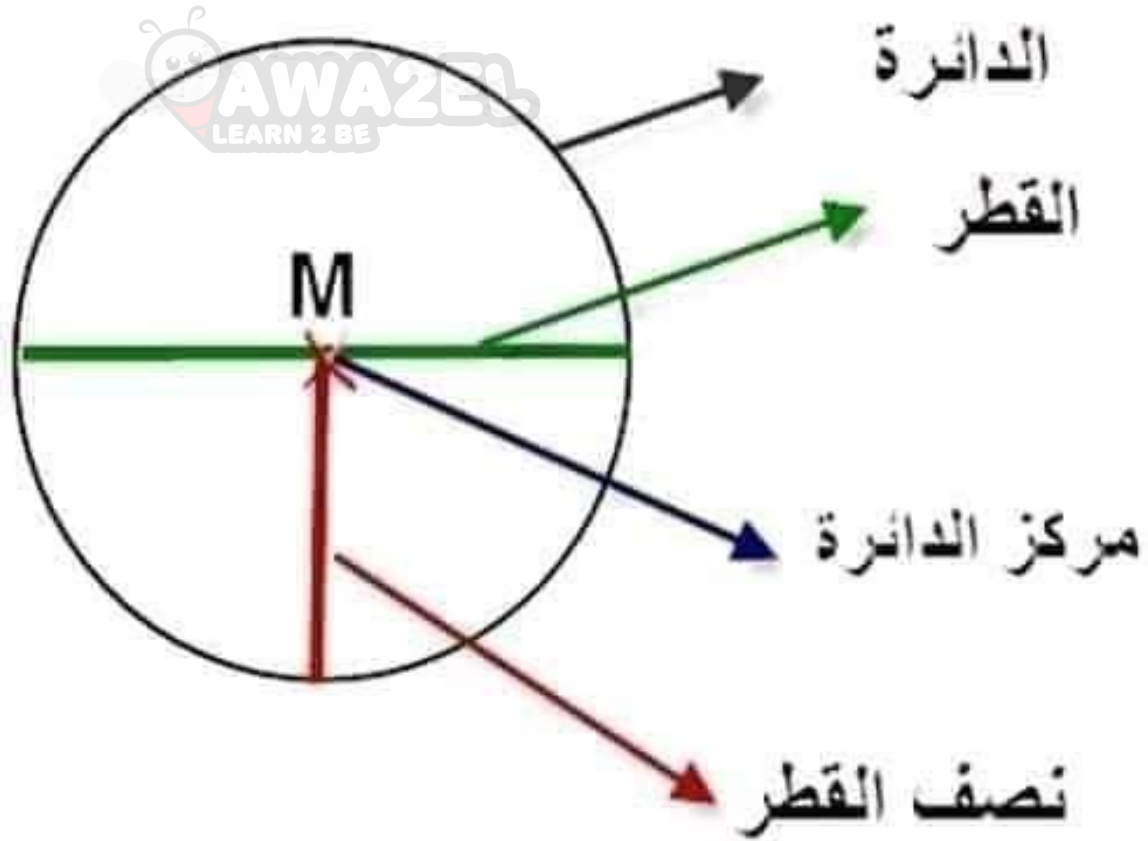
$$711,54 = 100 \times 7,1154$$

الدائرة

لكل دائرة قطر يمر بالمركز

- نصف القطر هو البعد بين مركز الدائرة و نقطة من محيطها.

- الوتر هو قطعة مستقيمة تربط بين نقطتين من الدائرة و لا تمر بالمركز.



قابلية القسمة

يكون عدد قابل للقسمة على 2 : إذا رقم أحاده
0، 2، 4، 6، 8.

يكون عدد قابل للقسمة على 3 : إذا كان
مجموع أرقامه : 3، 6، 9 .

يكون عدد قابل للقسمة على 4 : إذا كان رقم
أحاده و عشراته من مضاعفات 4

يكون عدد قابل للقسمة على 5 : إذا رقم أحاده
0، 5.

يكون عدد قابل للقسمة على 9 : إذا كان
مجموع أرقامه : 9 .

الصفر هو مضاعف لكل الأعداد

كل الأعداد الطبيعية هي من مضاعفات العدد

طرح الأعداد العشرية

لطرح عدد عشري من عدد عشري، اكتب رقماً تحت الآخر بحيث تكون الفاصلة العشرية في الرقم السفلي تحت الفاصلة العشرية في الرقم العلوي، ويمكن وضع أصفار في الخانات التي لا توجد فيها أرقام. ثم أطرح الأرقام الواقعة في عمود واحد بعضها تحت بعض.

مثال: $245,98 - 120,4 = 366,38$

245,98

- 120,40

125,58

المدد

❖ $1\text{h} = 60\text{ min} = 3600\text{ s} .$

❖ $1\text{min} = 60\text{ s} .$

❖ $\frac{1}{4}\text{ h} = \frac{60}{4}\text{ min} = 15\text{ min} .$



❖ وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدة التنقل .

❖ وقت الانطلاق = وقت الوصول - مدة التنقل .

❖ مدة التنقل = وقت الوصول - وقت الانطلاق .

الضرب

10	يكفي أن أقسم العدد نفسه على :	0.1	لضرب عدد ما في
5	يكفي أن أقسم العدد نفسه على :	0.2	لضرب عدد ما في
2	يكفي أن أقسم العدد نفسه على :	0.5	لضرب عدد ما في
4	يكفي أن أقسم العدد نفسه على :	0.25	لضرب عدد ما في

أنقل الفاصلة منزلة واحدة إلى اليمين	10	لضرب عدد عشري في
أنقل الفاصلة منزلتين إلى اليمين	100	لضرب عدد عشري في
أنقل الفاصلة ثلاثة منازل إلى اليمين	1000	لضرب عدد عشري في