

المستطيل

المستطيل هو عبارة عن متوازي أضلاع خاص، أضلاعه الأربعة متوازية ومتقايسة متنى متنى، له طولان وعرضان.

مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض
 $م = ط \times ع$

محيط المستطيل = (العرض + الطول) $\times 2$
 $ط = 2 \times (ط + ع)$

المربع

المربع هو عبارة عن متوازي أضلاع، أضلاعه الأربعة متقايسة ومتوازية متنى متنى، وإحدى زواياه قائمة.

مساحة المربع = الضلع $\times$ الضلع
 $م = ض \times ض$

محيط المربع = الضلع $\times 4$
 $ط = ض \times 4$

المثلث

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

للحصول على مساحة المثلث، نضرب القاعدة في الارتفاع ونقسم الحاصل على 2.

أنواع المثلث



المثلث قائم



المثلث متساوي الساقين



المثلث متقايس الأضلاع

● قسمة الكسور

$$\frac{3}{2} : \frac{5}{4} = \frac{3 \times 4}{2 \times 5} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

لقسمة كسر على كسر نضرب الكسر الأول في مقلوب الكسر الثاني.

● مضاعفات وأجزاء الغرام

مضاعفات الغرام			g	أجزاء الغرام		
kg	hg	dag		dg	cg	mg
Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	Milligramme
			1			
		1	0			
	1	0	0			
1	0	0	0			
			0,	1		
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ cg} = 0,01 \text{ g}$$

$$1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$$

$$1 \text{ dg} = 0,1 \text{ g}$$

$$1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$$

● مضاعفات وأجزاء اللتر

مضاعفات اللتر			l	أجزاء اللتر		
hl	dal			dl	cl	ml
Hectolitre	Décalitre		Litre	Décilitre	Centilitre	Millilitre
			1			
	1		0			
1	0		0			
			0,	1		
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

$$1 \text{ dal} = 10 \text{ l}$$

$$1 \text{ cl} = 0,01 \text{ l}$$

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ dl} = 0,1 \text{ l}$$

$$1 \text{ ml} = 0,001 \text{ l}$$

● قسمة عدد عشري على عدد صحيح

$$\blacksquare 26,7 : 3 = 8,9$$

$$\blacksquare 64,47 : 21 = 3,07$$

$$\begin{array}{r} 26,7 \\ - 24 \\ \hline 027 \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 8,9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64,47 \\ - 63 \\ \hline 0147 \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \hline 3,07 \end{array}$$

لقسمة عدد عشري على عدد صحيح، نقسم العدد الصحيح على المقسوم عليه كالمعتاد، ثم نضع الفاصلة إلى يمين الخارج ثم ننزل أول رقم عشري من المقسوم ونواصل القسمة كما لو كانت الأعداد صحيحة.

● قسمة عدد صحيح على عدد عشري

$$\blacksquare 3687 : 4,25 = 867,52$$

$$\blacksquare 56 : 0,7 = 80$$

$$\begin{array}{r} 36800 \\ - 3400 \\ \hline 02800 \\ - 2550 \\ \hline 02500 \\ - 2125 \\ \hline 0375 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,25 \\ \hline 86,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 560 \\ 000 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,7 \\ \hline 80 \end{array}$$

لقسمة عدد صحيح على عدد عشري نحذف الفاصلة من المقسوم عليه ونزيد أضفازًا إلى يمين المقسوم بعدد الأجزاء العشرية في المقسوم عليه.

● قسمة عدد عشري على عدد عشري

$$\blacksquare 127,04 : 9,23 = 13,8$$

$$\begin{array}{r} 127,04 \\ - 927 \\ \hline 3434 \\ - 2781 \\ \hline 6530 \\ - 6489 \\ \hline 0041 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9,27 \\ \hline 13,8 \end{array}$$

لقسمة عدد عشري على عدد عشري يجب علينا تحويله إلى عدد صحيح ثم نحذف الفاصلة من المقسوم عليه وننقل الفاصلة في المقسوم عددًا من المنازل إلى جهة اليمين بقدر عدد الأرقام العشرية التي كانت في المقسوم عليه.

● قسمة عدد عشري على عدد صحيح

$$\blacksquare 26,7 : 3 = 8,9$$

$$\blacksquare 64,47 : 21 = 3,07$$

$$\begin{array}{r} 26,7 \\ - 24 \\ \hline 027 \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 8,9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64,47 \\ - 63 \\ \hline 0147 \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ 3,07 \end{array}$$

لقسمة عدد عشري على عدد صحيح، نقسم العدد الصحيح على المقسوم عليه كالمعتاد، ثم نضع الفاصلة إلى يمين الخارج ثم ننزل أول رقم عشري من المقسوم ونواصل القسمة كما لو كانت الأعداد صحيحة.

● قسمة عدد صحيح على عدد عشري

$$\blacksquare 3687 : 4,25 = 867,52$$

$$\blacksquare 56 : 0,7 = 80$$

$$\begin{array}{r} 36800 \\ - 3400 \\ \hline 02800 \\ - 2550 \\ \hline 02500 \\ - 2125 \\ \hline 0375 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,25 \\ 86,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 560 \\ 000 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,7 \\ 80 \end{array}$$

لقسمة عدد صحيح على عدد عشري نحذف الفاصلة من المقسوم عليه ونزيد أضفازًا إلى يمين المقسوم بعدد الأجزاء العشرية في المقسوم عليه.

● قسمة عدد عشري على عدد عشري

$$\blacksquare 127,04 : 9,23 = 13,8$$

$$\begin{array}{r} 127,04 \\ - 927 \\ \hline 3434 \\ - 2781 \\ \hline 6530 \\ - 6489 \\ \hline 0041 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9,27 \\ 13,8 \end{array}$$

لقسمة عدد عشري على عدد عشري يجب علينا تحويله إلى عدد صحيح ثم نحذف الفاصلة من المقسوم عليه وننقل الفاصلة في المقسوم عددًا من المنازل إلى جهة اليمين بقدر عدد الأرقام العشرية التي كانت في المقسوم عليه.

• جمع الأعداد العشرية

$$\begin{aligned} & \blacksquare 4763.18 + 2640.29 \\ & = 7403.47 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 4763.18 \\ + 2640.29 \\ \hline = 7403.47 \end{array}$$

لحساب مجموع عددين عشريين دون استعمال الجدول نجعل رقم كل مرتبة للعدد الثاني تحت الرقم الموافق له من العدد الأول والفاصلة تحت الفاصلة، ثم نجمع كما لو كانت أعداداً طبيعية، ثم نضع في ناتج الجمع فاصلة تحت ال فاصلة.

• طرح الأعداد العشرية

لحساب طرح عددين دون استعمال الجدول نجعل رقم كل مرتبة للعدد الثاني تحت الرقم الموافق له من العدد الأول والفاصلة تحت الفاصلة، ثم نطرح كما لو كانت أعداداً طبيعية، ثم نضع الفاصلتين السابقتين.

$$\begin{aligned} & \blacksquare 6835.32 - 1366.14 \\ & = 5469.18 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 6835.32 \\ - 1366.14 \\ \hline = 5469.18 \end{array}$$

• ضرب الأعداد العشرية

$$\begin{aligned} & \blacksquare 32.13 \times 1.7 \\ & = 54.621 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 32.13 \\ \times 1.7 \\ \hline 22491 \\ + 3213. \\ \hline = 54.621 \end{array}$$

عند ضرب عدد عشري في عدد عشري،

■ نحري عملية الضرب كما لو كان العددان طبيعيين

■ نضع الفاصلة في حاصل الضرب بحيث يكون عدد الأرقام في الجزء العشري بقدر أرقام الجزئين العشريين للضارب والمضروب معاً.

• مضاعفات وأجزاء المتر

مضاعفات المتر			m	أجزاء المتر		
km	hm	dam		dm	cm	mm
Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre
			1			
		1	0			
	1	0	0			
1	0	0	0			
			0,	1		
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

$$1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$$

$$1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$$

• مساحة الأراضي الفلاحية

ha	a	ca								
hm ²	dam ²	m ²	dm ²		cm ²		mm ²			
		1	0	0						
		1	0	0	0	0				
		1	0	0	0	0	0	0		

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 1000000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10000 \text{ ca}$$

$$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$$

• المدة الزمنية



$$h = \text{heure}$$

$$mn = \text{minute}$$

$$s = \text{seconde}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ mn}$$

$$1 \text{ mn} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$$





• جمع الكسور

- لجمع كسرين مقاماهما مختلفان نبدأ أولاً في توحيد المقامين، ثم نجمع البسطين ونحتفظ بالمقام المشترك
- لجمع عدة كسور مقاماتها مختلفة، نأخذ مقاماتها ثم نجمع البسوط ونحتفظ بالمقام المشترك.

$$\square \frac{3}{2} + \frac{5}{4} = \frac{3 \times 2}{2 \times 2} + \frac{5}{2 \times 2} = \frac{12}{8} + \frac{10}{8} = \frac{22}{8} = \frac{11}{4}$$

$$\square \frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2 \times 2}{3 \times 2 \times 2} + \frac{1 \times 2 \times 2}{6 \times 2 \times 2} + \frac{1 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2} \\ = \frac{8}{24} + \frac{2}{24} + \frac{4}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$



• ضرب الكسور

- لضرب كسر في عدد طبيعي، نضرب بسط الكسر في ذلك العدد ونحتفظ بالمقام.
- لضرب عدد طبيعي في كسر نضرب هذا العدد في البسط ثم نقسم النتيجة على المقام، أو نقسم العدد الطبيعي على المقام ثم نضرب النتيجة في البسط.
- جداء كسرين هو كسر بسطه يساوي جداء البسطين ومقامه يساوي جداء المقامين.

$$\square \frac{13}{8} \times 6 = \frac{13 \times 6}{8} = \frac{78}{8} = \frac{39}{2}$$

$$\square 5 \times \frac{7}{12} = \frac{5 \times 7}{12} = \frac{35}{12}$$

$$\square \frac{2}{7} \times \frac{3}{6} = \frac{2 \times 3}{7 \times 6} = \frac{6}{42} = \frac{1}{7}$$



المعين

المُعِين شكل مستو ذو اربعة اضلاع مستقيمة لها نفس الطول، وكل ضلعين متقابلين متوازيان، وقطراة متعامدان.

محيط المعين =

$$4 \times \text{الضلع}$$

$$ط = 4 \times \text{ض}$$



مساحة المعين =

$$\frac{\text{القطر الأكبر} \times \text{القطر الأصغر}}{2}$$

2

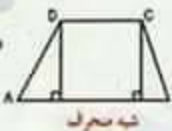
$$م = \frac{\text{ق ك} \times \text{ق م}}{2}$$



الرباعيات



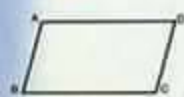
المعيّن



شبه مربع



المربع



موازي الاضلاع



المستطيل

الدائرة

النائرة هي عبارة عن منحنى مغلق على سطح. وتبعد جميع نقاط ذلك المنحنى المسافة نفسها من نقطة تقع داخل المنحنى تسمى المركز.

مساحة القرص =

$$\pi \times \text{نق}^2$$

$$م = \pi \times \text{نق}^2$$



محيط النائرة =

$$\pi \times \text{القطر}$$

$$ط = \pi \times \text{ق}$$



الزوايا



زاوية قائمة



زاوية حادة



زاوية منفرجة

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

$$\text{1min} = 60 \text{ s} .$$

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

وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدة التنقل .

وقت الانطلاق = وقت الوصول - مدة التنقل .

مدة التنقل = وقت الوصول - وقت الانطلاق .

حجم متوازي المستطيلات = الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع



حجم المكعب = طول الحرف $\times$ طول الحرف $\times$ طول الحرف



جمع الأعداد العشرية

لجمع الأعداد العشرية نضع الأجزاء الصحيحة تحت الأجزاء الصحيحة والفاصلة تحت الفاصلة والأجزاء العشرية تحت الأجزاء العشرية ثم نجمع كما لو كانت أعداداً طبيعية ثم نضع في الناتج الفاصلة .

طرح الأعداد العشرية

لنطرح الأعداد العشرية نضع الأجزاء الصحيحة تحت الأجزاء الصحيحة والفاصلة تحت الفاصلة والأجزاء العشرية تحت الأجزاء العشرية ثم نطرح كما لو كانت أعداداً طبيعية ثم نضع في الناتج الفاصلة .

ضرب عدد عشري في عدد طبيعي

عند ضرب عدد عشري في عدد طبيعي :

نجري عملية الضرب بطريقة عادية دون مراعاة الفاصلة

نضع الفاصلة في الناتج بحيث عدد أرقام الجزء العشري في الناتج يساوي عدد أرقام الجزء العشري في العدد العشري المضروب .

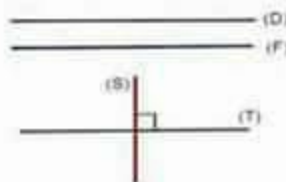
قابلية القسمة

- 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 1

الهندسة

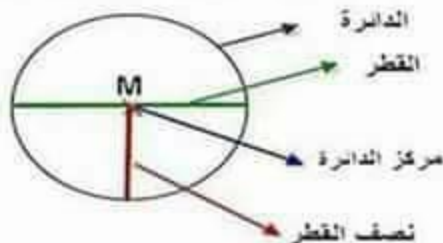
المستقيمان المتوازيان لا يلتقيان أبداً



المستقيمان المتعامدان يشكلان زاوية قائمة
المثلث القائم له زاوية قائمة واحدة.

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.



***** البيع ***** الشراء ***** الكلفة ***** الفائدة *****

عدد الأشياء = ثمن الكل ÷ ثمن الواحدة	الوزن الكلي = وزن الشاحنة فارغة + وزن البضاعة
ثمن الواحدة = ثمن الكل ÷ العدد	وزن البضاعة = الوزن الكلي - وزن الشاحنة فارغة
الكلفة = الشراء + المصاريف	وزن الشاحنة فارغة = الوزن الكلي - وزن البضاعة
ثمن الكل = ثمن الواحدة × عدد الأشياء	التوفير = الدخل - المصاريف
الفائدة = البيع - الكلفة	ما يوفره في سنة = ما يوفره في شهر × 12

الكسور والأعداد العشرية

الكسور العشرية: هي كسور مقاماتها 10-100-1000-10000-.....
يمكن تحويلها إلى أعداد عشرية مثلاً

$$\frac{415}{100} = 4.15$$

يمكن تحويل العدد العشري إلى كسور:

$$2.658 = \frac{2658}{1000}$$

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

$$711.54 = 100 \times 7.1154$$

لقسمة عدد عشري على $10 - 100 - 1000$ نزيح الفاصلة إلى اليسار بقدر عدد الأصفار:

$$4.282514 = 1000 \div 4282.514$$

لترتيب الأعداد العشرية نمر بالمرحل التالية:

- يجب أن يكون عدد الأرقام نفسه وراء الفاصلة

- لبدأ بالجزء الصحيح ثم أرتب الجزء العشري.

القسمة

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

قسمة الأعداد العشرية

لقسمة عدد عشري على 10 أنقل الفاصلة منزلة واحدة إلى اليسار

لقسمة عدد عشري على 100 أنقل الفاصلة منزلتين إلى اليسار

لقسمة عدد عشري على 1000 أنقل الفاصلة 3 منازل إلى اليسار

الضرب

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

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

1- نقول عن وضعية ما أنها تناسبية إذا كانت تتضمن مقادير مرتبطة بعملية الضرب كما هو موضح في الجدول :

10	15	20	25	30	35
30	45	60	75	90	105

إذا ما لاحظنا الجدول مثلاً نجد أن كل 10 تلاميذ يقابلهم 30 .
فيحصل كل تلميذ على 3 أقلام لأن $10 \times 3 = 30$. وهكذا تكون بقية النتائج .
2- أما إذا لاحظنا الجدول المقابل :

2	3	6	5	8	12
42	52	105	126	152	172

فالجداول المقابل لا يمثل وضعية تناسبية لأنه لا توجد علاقة بين :
2 و 42 - 3 و 52 - 6 و 105 - 5 و 126 - 8 و 152 و 12 و 172 .

النسبة المئوية

لضرب عدد في نسبة مئوية معينة لضرب العدد في رقم النسبة ونقسم على 100
مثلاً : $48960 \times 75\% = 48960 \times 75 \div 100 = 36720$.
إذا طلب منك البحث عن القيمة العكسية فإليك نطرح الناتج من القيمة الكلية مثلاً :
في مدرسة يوجد 360 تلميذاً ونسبة البنات 45% ، ما هو عدد الذكور .
الجواب هو :

أولاً نبحث عن عدد الإناث هو : $16200 = 100 \div 45 \times 360$

طريقة حل المشاكل التناسبية

مشكلة كل نملئ 6 قارورات بـ 8 لترات من الماء كم قارورة بـ 16 لتر

الاجوبية

↓ قارورة 6 لتر → قارورة 8 لتر

↓ قارورة ؟ لتر → قارورة 16 لتر

$$\frac{96}{8} = \frac{6}{8} \times 16 = ?$$

الحل

$\begin{array}{r} 96 \\ 8 \overline{) 8} \\ 16 \\ 16 \\ 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 12 \end{array}$
---	--

المطريفة الثلاثية تعتمد على ثلاثة مجاهيل

يعتمد المعيار على أن تكون نفس الوحدة

↓

قارورة 6 لتر ← قارورة 8 لتر

قارورة ؟ لتر ← قارورة 16 لتر

يعتمد المعيار على أن تكون نفس الوحدة

↓

قارورة 6 لتر ← قارورة 8 لتر

قارورة ؟ لتر ← قارورة 16 لتر

المستطيل

محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$
 الطول = (المحيط $\div 2$) - العرض
 العرض = (المحيط $\div 2$) - الطول
 مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض
 الطول = المساحة $\div$ العرض
 العرض = المساحة $\div$ الطول

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

المربع

محيط المربع = الضلع $\times 4$
 ضلع المربع = المحيط $\div 4$
 مساحة المربع = الضلع $\times$ الضلع

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

المثلث

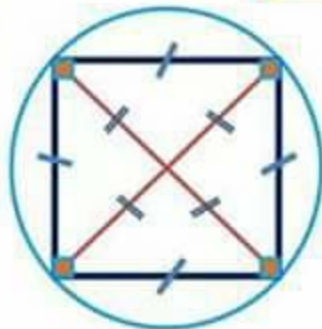
محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

مساحة المثلث = (القاعدة $\times$ الارتفاع) $\div 2$
 مجموع قياس زوايا المثلث = 180°

المثلث	المطلوب	المعطيات	القاعدة
	المحيط ؟	قياس الأضلاع	$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض}) =$
	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	$= (\text{المساحة} \times 2) \div \text{القاعدة}$

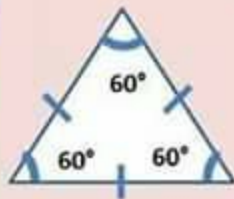
المُرَبَّع

من خصائص المربع



- 1- كل أضلاعه الأربعة متقايسة
- 2- كل ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعة زوايا قائمة
- 4- قطراه متقايسان ويتقاطعان كل واحد مع الآخر في منتصفه
- 5- يمكن رسم دائرة تشمل رؤوس المربع الأربعة حيث نقطة تقاطع القطرين هي مركزها وقطرها يقياس قطر المربع

المثلثات الخاصة



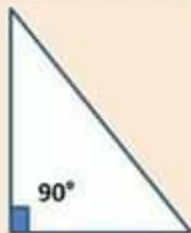
**المثلث المتقايس
الأضلاع**

كل أضلاعه
وزواياه متقايسة



**المثلث المتساوي
الساقين**

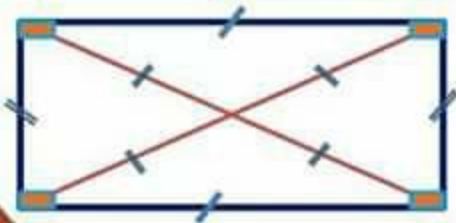
لديه ضلعين متقايسين
والزاويتين المتقابلتين
لهما متقايستين أيضا



المثلث القائم

له زاوية قائمة
تساوي 90°

المُسْتَطِيل



من خصائص المستطيل

- 1- كل ضلعين متقابلين متقايسين.
- 2- كل ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعة زوايا قائمة.
- 4- قطراه متقايسان ويتقاطعان كل واحد مع الآخر في منتصفه

أجزاء المتر المربع – المتر المربع – مضاعفات المتر المربع

مضاعفات المتر المربع						المتر المربع		أجزاء المتر المربع					
كم ²		هم ²		دكم ²		م ²		دسم ²		صم ²		مم ²	
ع	آ	ع	آ	ع	آ	ع	آ	ع	آ	ع	آ	ع	آ



جدول السّعات



هل	دكل	ل	دسل	صل	مل



جدول الكتل



ط	ق	كغ ع	كغ	هغ	دكغ غ	دسغ	صغ	مغ