

قواعد الرياضيات

و قسمة عدد على 2

يَقْبَلُ العَدُدُ القِسْمَةُ على 2 إذا كان رقم وحداته 0 او 2 او 4 او .8 916

242:2=121

454 : 2 = 227386 : 2 = 193

548:2=274

وقسمة عدد على 5

يَقْبَلُ العَدُدُ القِسْمَةُ على 5 إذًا كان رقم وحداته 0 او 5.

390:5=78

140:5=28

375:5=75

2765:5=553ONTADARABI.COM

قسمة عدد على 100

لقشمة غدد ضحيح منته بصفر أو أكثر على 10 نُحدفُ صفرًا واحدًا من يمين هذا العدد.

450:10 = 45 8200:10 = 820

و قسمة عدد على 3

يَقْبَلُ العَدَدُ القِسْمَةَ على 3 إذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ القشمة على 3 .

210 : 3 = 70

150:3 = 50

M/M/W.BOUM • قسمة عدد على و

يَقْبَلُ العَدُدُ الْقِسْمَةُ على 9 إذا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ القِسْمَةُ عَلى 9.

360:9=40

540:9=60

• جمع الأعداد العشرية

■ 4763,18+2640,29 =7403,47

> + 4763,18 2640,29

> = 7403,47

لِحِسَابِ مَجْمُوعِ عَنَدَين عُشْرِيين دُونَ اسْتِعْمَالِ الْجَدُولِ نَجْعَلُ رَقْمَ كُلُ مَرْتَبَةٍ لِلْعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرُقْمِ الْوَاقِقَ لَهُ مِن العَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ المُأْصَلَةِ، ثُمُّ نَجْمَعُ كَمَا لُو كَانَتُ أَعْدَادًا طَبِيعِيَةٌ ثُمُّ نَضَعُ فِي نَاتِجِ الجَمْعِ قَاصَلَةٍ، ثُمُّ نَضَعُ فِي نَاتِجِ الجَمْعِ قَاصَلَةٍ،

• طرح الأعداد العشرية

لِحِسَابِ طُرْح عَدَدَيْنِ دُونِ اسْتِعْمَالِ الجَدُولِ
نَجِعلُ رَقْمَ كُلِّ مُرْتَبَةِ للعَدَدِ الثَّانِي تَحْتُ
الرُّقْمِ المُوَافِقِ لَهُ مِن الْعَدَدِ الأُولِ والفاصِلَةَ
تَحْتُ الفَاصِلةِ ثُمَّ نَطْرَحُ كما لو كانت اعدادًا طبِيعية، ثُمَّ نَضْعُ الفَاصِلَتَيْنِ
السَّابِقَتَيْنِ. ■ 6835<mark>,32+1366,14</mark>

= 5469,18

6835,32

1366,14

=5469,18

• ضرب الأعداد العشرية

 $= 32,13 \times 1,7$ = 54,621

32,13

 $\frac{\times}{+}$ 22491

3213.

= 54,621

عِنْدُ ضَرْبِ عددٍ عشريُ في عدد عشريُ :

 نُجْرِي عَمَلِيْهُ الضَّرْبِ كَمَا لُو كَانَ الْعَدَدُانِ طَبِيعَيْين

نُضَعُ الفاصِلة في حاصِل الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ
 الأُرْقَامِ في الْجُزْءِ الْعُشَرِي بِقُدْرِ أَرْقَامِ الْجُزْأَيْنِ الْعُشَرِيْنِ
 للضَّارب والمَضْرُوب مَعًا.

• قسمة عدد عشري على عدد صحيح

26.7:3=8.9

64,47 : 21 = 3,07

$$-\frac{26,7}{24} \begin{vmatrix} 3 \\ 027 \\ 00 \end{vmatrix} = -\frac{64,47}{0147} \begin{vmatrix} 21 \\ 3,07 \end{vmatrix}$$

لقشمة عَدَد صَحِيح على عَدُد

عُشرى نُحْدَفُ الفَاصِلَةَ مِن

المَقْسُوم عَلَيْهِ وَنَزِيدُ أَصْفَارًا إلى

يَمِينِ المَقْسُومِ بِعَدَدِ الأَجْزَاءِ الْعُشَرِيَة فِي المَقْسُومِ عَلَيْهِ. لِقِسْمَةِ عَدَّد عُشْرِي على عَدْدِ صَحِيحٍ، نُقَسُمُ الْعَدَّدَ الصَّحِيحَ على المَقْشُومِ عَلَيْهِ كَالمُعْتَادِ، ثُمُّ نَضَعُ الفَاصِلَةَ إلى يَمِينِ الخَارِجِ ثُمَّ نَنْزِلُ أَوَّلَ رَقْم عُشَرِي مِن المَقْشُومِ وَثُوَاصِلُ القِسْمَةَ كَمَا لَوْ كَانَتُ الأَعْدَادُ صحيحة.

• قسمة عدد صحيح على عدد عشري

3687: 4,25 = 867,52

56:0.7 = 80

368 00 - 340 0 028 00 - 2550 - 02500 2 125

0375

• قسمة عدد عشري على عدد عشري

127,04: 9,23 = 13,8

 $\begin{array}{c|c}
-127,04 \\
9,27 \\
\hline
-34,34 \\
27,81 \\
\hline
-6530 \\
-6489 \\
\hline
0041
\end{array}$ $\begin{array}{c|c}
9,27 \\
13,7 \\
\end{array}$

لِقَسْمَة عَدْد عشري على عَدْدِ عُشْرِي يَجِبُ عَلَيْنَا تَحْوِيلُهُ إلى عَدْدِ صَجِيحٍ ثُمُّ نَحْدِفُ الفَاصِلَةَ من المَقْسُوم عَلَيْه ونَنْقُلُ الفَاصِلَة في المَقْسُوم عَدْدًا من المَنَازِل إلى جَهَةِ اليَمِين بِقَدْر عَدْدِ الأَرْقَام العُشْرِيَةِ الْتِي كَانَتْ في المَقْسُوم عَلَيْه.

• قسمة الكسور

$$\frac{3}{2}$$
: $\frac{5}{4} = \frac{3 \times 4}{2 \times 5} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ الأوُلَ فِي مَقَاوِبِ الكَسْرِ الثَّانِي.

• مضاعفات وأجزاء الغرام

مضاعفات الغرام				أجزاء الغرام				
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg		
Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	Milligramme		
			1	State of the last		n en nW		
		1	0	7	No.			
III V	1	0	0					
1	0	0	0					
			0,	1				
			0,	0	1	207		
			0,	0	0	1		

$$1 dag = 10 g$$

$$1 kg = 1000 g$$

1 cg = 0.01 g

$$1 hg = 100 g$$

$$1 dg = 0.1 g$$

1 mg = 0.001 g

• مضاعفات وأجزاء اللتو

بضاعفات اللتر			أجزاء اللتر				
bl	dal	l	dl	el	ml		
Hectolitre	Décalitre	Litre	Décilitre	Centilitre	Millilitre		
		1			Manual Addition		
	1	0		11912255			
1	0	0					
		0,	1				
		0,	0	T and			
		0,	0	0	1		

$$1 dal = 10 l$$

$$1 cl = 0.01 l$$

$$1 hl = 100 l$$

$$1 dl = 0.1 l$$

• مضاعفات وأجزاء المتر

	مضاعفات المتر			أجزاء المتر					
km	hm	dam Décamètre	m	dm	cm	mm			
Kilomètre	Hectomètre		Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre			
	- 15		1						
	VIIII	1	0						
	1	0	0	1					
1	0	0	0						
		8	0,	1		Heid			
			0,	0	1				
			0,	0	0	1			

1 dam = 10 m

 $1 \, km = 1000 \, m$

 $1 \ cm = 0.01 \ m$

 $1 \, hm = 100 \, m$

 $1 \, dm = 0.1 \, m$

 $1 \ mm = 0.001 \ m$

مساحة الأراضى الفلاحية

ha hm²	dam ²		ca m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
	pare -			1	0	0			F	
	110	21		1	0	0	0	0		
100		-		1	0	0	0	0	0	0

$$1 m^2 = 100 dm^2$$

$$1 m^2 = 100 dm^2$$
 $1 m^2 = 1000000 mm^2$

$$1 ha = 10000 ca$$

$$1 m^2 = 10000 \text{ cm}^2$$
 $1 ha = 100 a$

$$ha = 100 a$$

• المدة الزمنية



$$h$$
 = heure
 mn = minute
 s = seconde
 h = h = $60 mn$
 $1 mn$ = $60 s$
 $1 h$ = $3600 s$



• جمع الكسور

- لجَمع كسرينِ مقاماهُما مختلفانِ نبدأُ أوْلاً في توحيد المقامينِ، ثم نجمع البسطين ونحتفظ بالمقام المشترك
 - لجمع عدّة كسور مَقاماتُها مختلفة، نوحد مقاماتِها ثمّ نجمعُ البُسوطَ
 ونحتفظُ بالقام المُشترك.

$$\frac{3}{2} + \frac{5}{4} = \frac{3\times4}{2\times4} + \frac{2\times5}{2\times4} = \frac{12}{8} + \frac{10}{8} = \frac{22}{8} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{2\times6\times2}{3\times6\times2} + \frac{1\times3\times2}{6\times3\times2} + \frac{1\times3\times6}{2\times3\times6}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{6}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{18}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{18}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

- لضَربِ كَسْرٍ في عددٍ طبيعي، نضربُ بسَطَ الكَسرِ في ذلك العددِ ونحتفظُ
 بالمقام.
- لضربُ عدد طبيعي في كسر نضربُ هذا العددَ في البَسطِ ثمُ نقسِمُ النَّتيجَةَ على المَقامِ، أو نقسِمُ العُددَ الطبيعيُ على المقامِ ثمُ نضربُ النَّتيجَةَ في البَسْطِ.
 - حداءُ كشرينِ هوَ كشرُ بَسطُهُ يُساوي جُداءَ البَسطينِ ومَقامُه يُساوي جُداءُ المَقامين.

$$\frac{13}{8} \times 6 = \frac{13 \times 6}{8} = \frac{78:2}{8:2} = \frac{39}{4}$$

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

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



المستطيل

الـمُسْتَطِيلُ هُوَ عِبَارَة عن مُتَوَازِي أَضْلاَعِ خَاصُ، أَضْلاَعُهُ الأَرْبَعَةِ مُتَوَازِيَةٌ ومُتَقَايِسَةَ مَثْنَى مَثْنَى، لَهُ طُولاَنِ وعُرْضَانِ. المُرَبِّعُ هو عِبَارَة عن مُتَوَازِي أَضْلاَعِ، أَضْلاَعِهِ الأَرْبَعَةِ مُتَقَايِسَةٌ ومُتَوَازِية مثنى مثنى، واحدى زواياه قائمة.

، المربع





مساحة الثلث = القاعدة×الإرتفاع

لِلحُصُولِ على مِسَاحَةِ المُثَلَّثِ، نَضْرِبُ الْقَاعِدَةَ فِي الارْتِفَاعِ ونَفْسِمُ الْحَاصِلُ على 2.





المثلث



ه المعين

المُعَيِّن شكل مستو ذو أربعة أضلاع مستقيمة لها نفس الطول، وكل ضلعين متقابلين متوازيان. وقطراهُ مُتعامدان.





الرباعيات الربع المستون الربع المستون الربع المستون المس ه معوازي الأضلاع

الدَّائرةُ هي عبارةٌ عن منحني مغلق على سَطْح. وتَبْغُدُ جميعُ نقَاطٍ ذلكَ المنحنى المسافة نفسها من نقطة تقعُ داخل المُنْحنَى تسمَّى المَركزُ.

الدائرة





