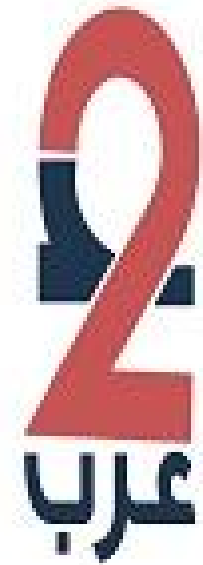


المناهج الدراسية السورية

لكافة المراحل الدراسية

كتب - دروس - مذكرات

www.arabia2.com



الضرب تبيلي:

$$x6 = 6x5 = 305$$

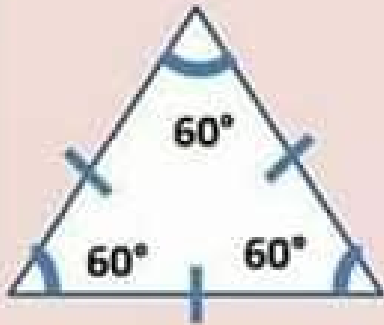
أي عدد مضروب في 0 = 0

أي عدد مضروب في 1 = نفسه

النُّصْفُ وَالضُّعْفُ

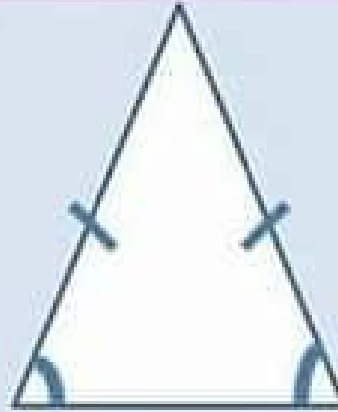


المثلثات الخاصّة



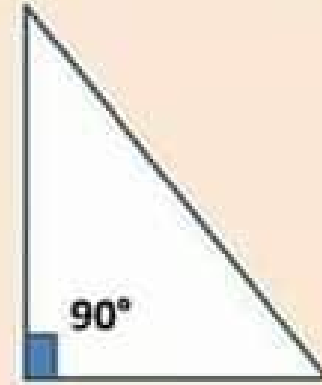
**المثلث المتقايس
الأضلاع**

كلّ أضلاعه
وزواياه متقايسة



**المثلث المتساوي
الساقين**

لديه ضلعين متقايسين
والزاويتين المتقابلتين
لهما متقايستين أيضا

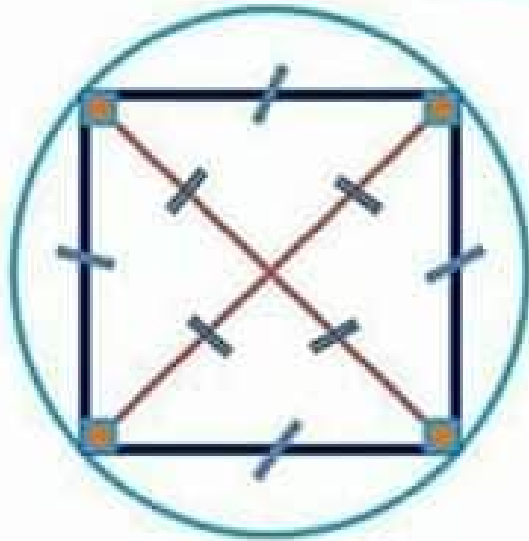


المثلث القائم

له زاوية قائمة
تساوي 90°

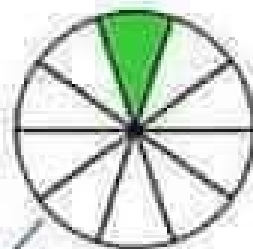
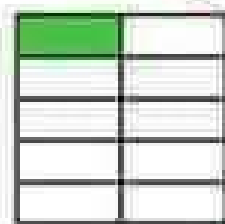
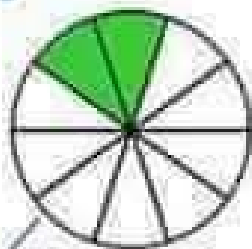
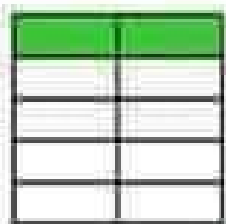
المُرَبَّع

من خصائص المربع



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

عَشْرِينَ - عَشْرٌ



0.2

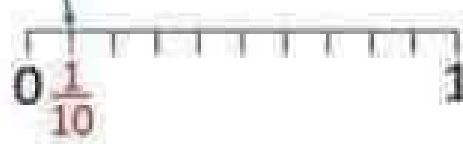
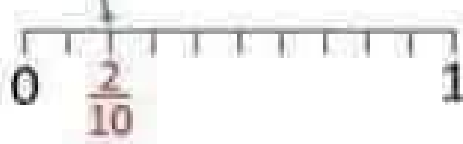
$\frac{2}{10}$

20%

0.1

$\frac{1}{10}$

10%



عَشْرِينَ

عَشْرٌ

الأعداد الزوجية



قسمة عدد طبيعي في 10-100-1000-...

$$78 \div 10$$

الحاصل 7 و الباقي 8

$$385 \div 100$$

الحاصل 3 و الباقي 85

$$9142 \div 1000$$

الحاصل 9 و الباقي 142

$$75566 \div 10000$$

الحاصل 7 و الباقي 5566

عند قسمة عدد طبيعي في 10 أو 100 أو 1000 أو ...
يكون الباقي الرقم الأخير أو الرقمين الأخيرين أو الأرقام
الثلاثة الأخيرة والأرقام الأخرى تشكل الحاصل

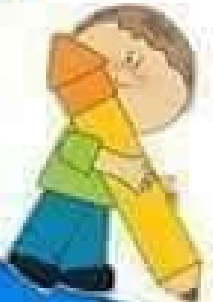
يَدِي الْيُسْرَى وَ الْيُسْرَى

يَدِي الْيُسْرَى



اتجاه اليسار

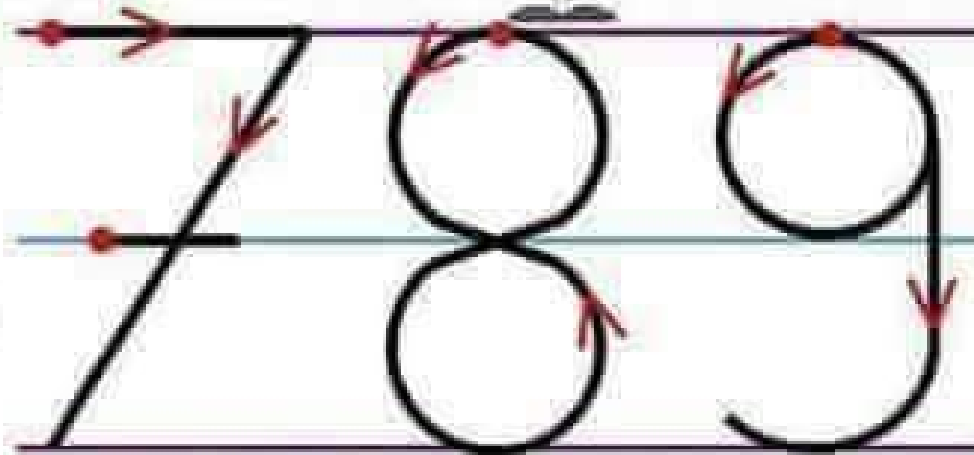
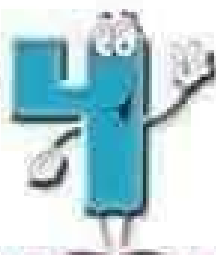
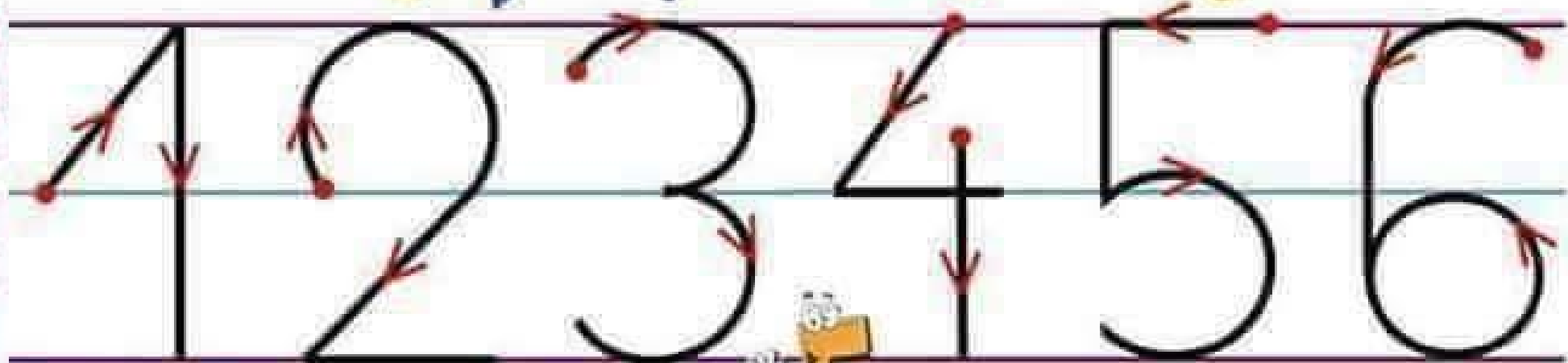
يَدِي الْيُمْنَى



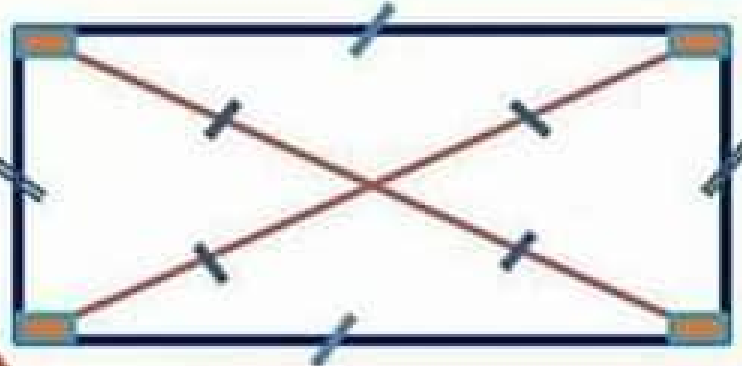
اتجاه اليمين



كتابة الأرقام



المُسْتَطِيل



من خصائص المستطيل

1- كل ضلعين متقابلين متقايسين.

2- كل ضلعين متقابلين متوازيين

3- له أربعة زوايا قائمة.

4- قطراه متقايسان ويتقاطع كل واحد مع الآخر في منتصفه

ضرب عدد طبيعي في 10 - 100 - 1000 ...

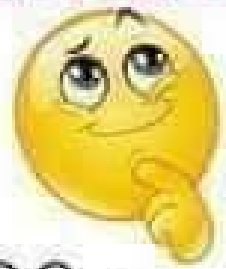
$$37 \times 10 = 370$$

$$12 \times 100 = 1200$$

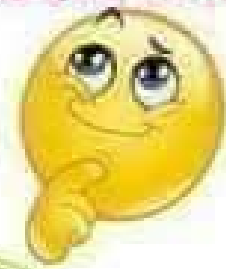
$$876 \times 1000 = 876000$$

$$504 \times 10000 = 5040000$$

عند ضرب عدد طبيعي في 10 أو 100 أو 1000 أو ...
أكتب العدد و أضع على يمينه 0 أو 00 أو 000 أو ...



قراءة الأعداد من 100 إلى 999



100 مائة

189 260

200 مائتان

300 ثلاث مائة

513 407

400 أربع مائة

500 خمس مائة

710 699

600 ستة مائة

700 سبع مائة

800 ثمان مائة

900 تسع مائة

309

ثلاث مائة وتسعة

851

ثمان مائة وواحد وخمسون

الزوايا

180 درجة



زَاوِيَةٌ مُسْتَقِيمَةٌ

90 درجة



زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ

أكبر من

90 درجة



زَاوِيَةٌ مَنفَرِجَةٌ

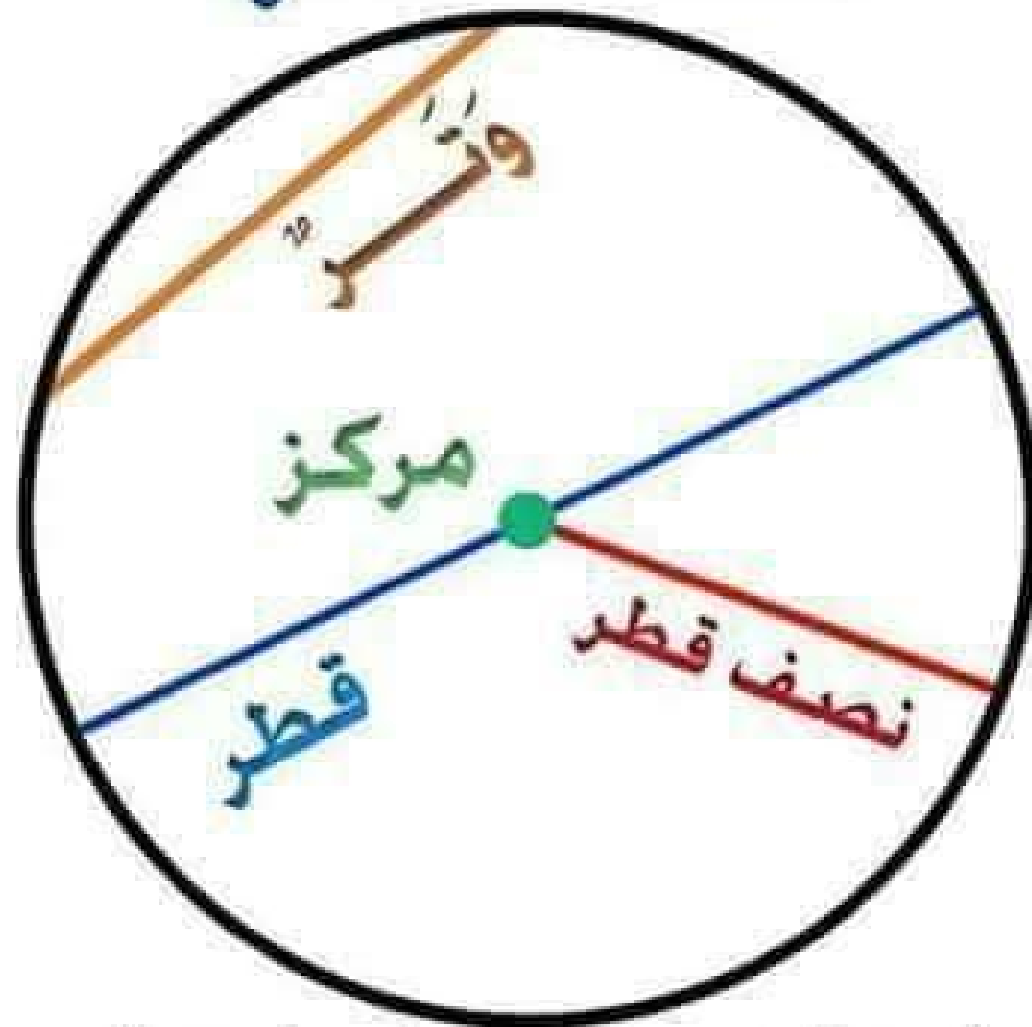
أصغر من

90 درجة



زَاوِيَةٌ حَادَّةٌ

الدائرة



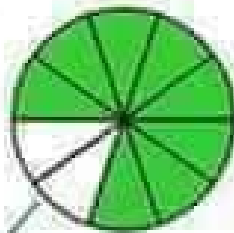
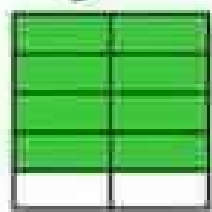
القطر = نصف القطر $\times 2$ نصف القطر = القطر $\div 2$

جدول المراتب

الألآفا			الوحدات البسيطة		
ح	م	أ	ح	م	أ
1	0	0	0	0	0

ألف 100 000

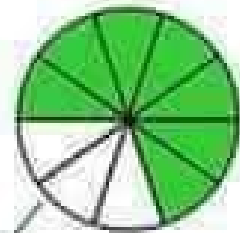
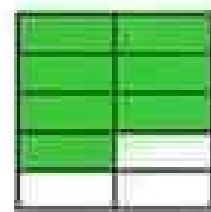
سَبْعَةُ أَعْشَارٍ - ثَمَانِيَةُ أَعْشَارٍ



0.8

$$\frac{8}{10}$$

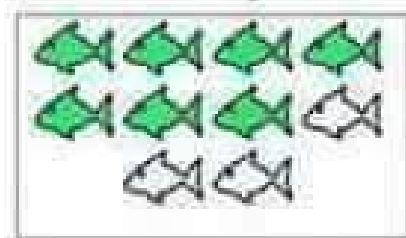
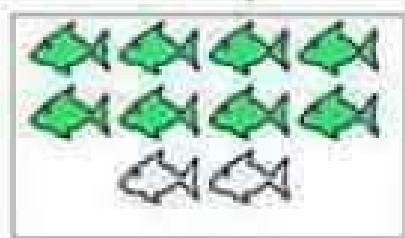
80%



0.7

$$\frac{7}{10}$$

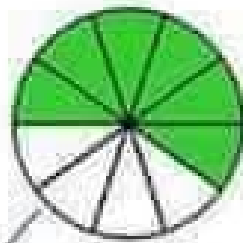
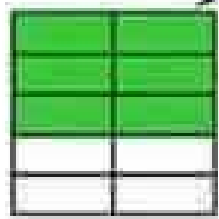
70%



ثَمَانِيَةُ أَعْشَارٍ

سَبْعَةُ أَعْشَارٍ

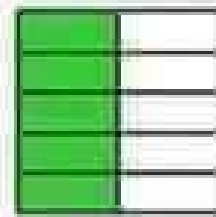
خَمْسَةُ أَعْشَارٍ - سِتَّةُ أَعْشَارٍ



0.6

$$\frac{6}{10}$$

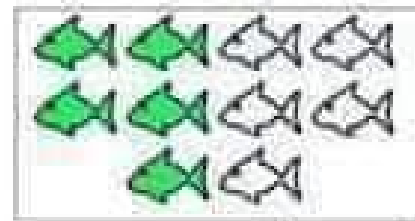
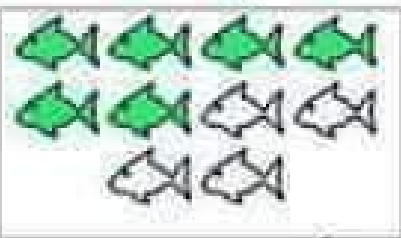
60%



0.5

$$\frac{5}{10}$$

50%



سِتَّةُ أَعْشَارٍ

خَمْسَةُ أَعْشَارٍ

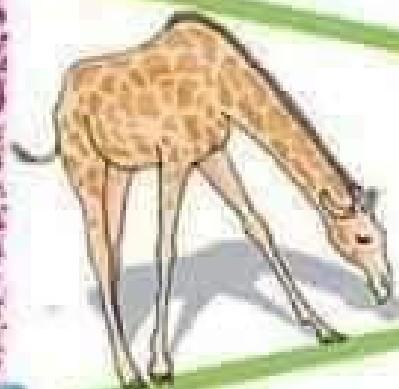
الأعداد الفردية



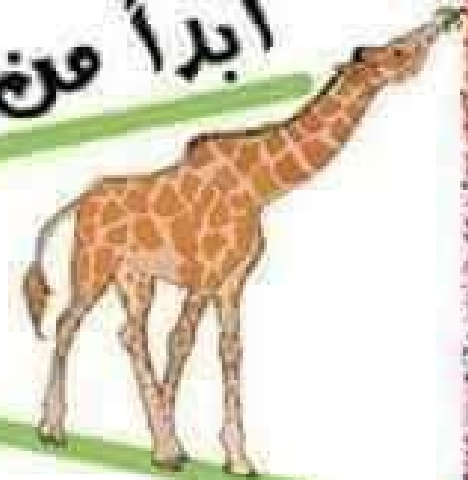
الترتيب تصاعديًا أو تنازليًا

$$9 > 7 > 5 > 2$$

تنازليًا
أبدأ من الأكبر إلى الأصغر



تصاعديًا
أبدأ من الأصغر إلى الأكبر



$$1 < 3 < 4 < 8$$

مقارنة الأعداد العشرية

5,103 . 5,104

→ **5,103**
5,104

5,103 < 5,104

أولا

عند مقارنة عددين
عشريين أقارن
الجزئين الصحيحين
مرتبة بمرتبة

0,042 • 0,042

→ **0,042**
0,042

0,042 = 0,042

ثالثا

إذا وجدت اختلاف
بين رقمي مرتبة فذلك
يكفي لتعرف أي
العددين أكبر

32,121 . 22,999

→ **34,121**
22,999

34,121 > 22,999

ثانيا

إذا وجدت الجزئين
الصحيحين متساويين
أقارن الجزئين
العشريين

الجمع و الطرح بال عشرة

+10

عندما أضيف عشرة
يزيد رقم العشرات بواحد

58

+ 10

68

-10

عندما أنقص عشرة ينقص
رقم العشرات بواحد

32

- 10

22

الجمع و الطرح باطنية

-100

عندما أنقص مئة
ينقص رقم المئات بواحد

247

-100

347

+100

عندما أضيف مئة
يزيد رقم المئات بواحد

469

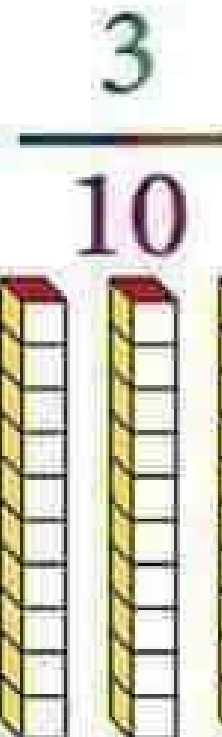
+100

569

العَدَدُ العُشْرِي

2,374

2



القسمة

يجب أن
تُحفظ
جدول
الضرب
جيداً

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$5 \times 5 = 25$$

المقسوم
36975

-35

019

-15

047

-45

025

-25

00

القاسم 5

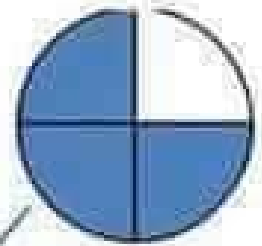
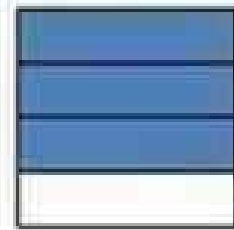
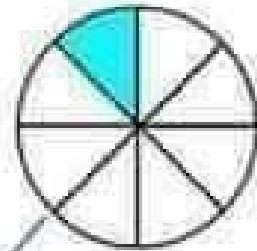
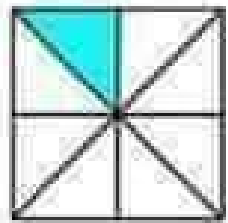
7395

الحاصل

المقسوم = (القاسم × الحاصل) + الباقي
إذا كان الباقي صفر فالمقسوم مضاعف للقاسم

الباقي

ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ - ثَمَنٌ



$$\frac{1}{8}$$

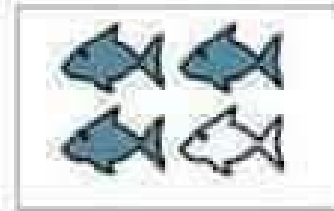
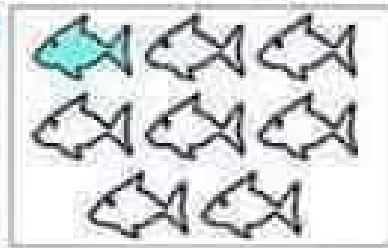
$$\frac{3}{4}$$

0.125

12.5%

0.75

75%

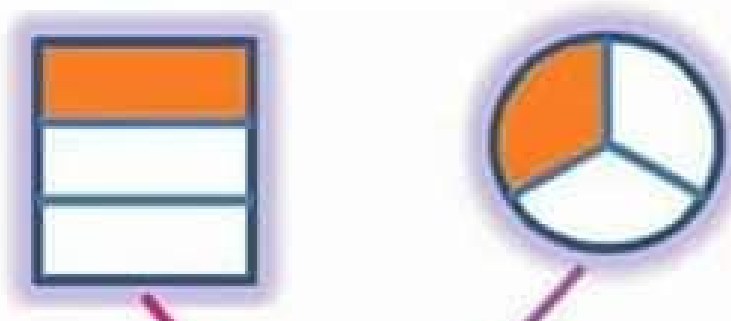
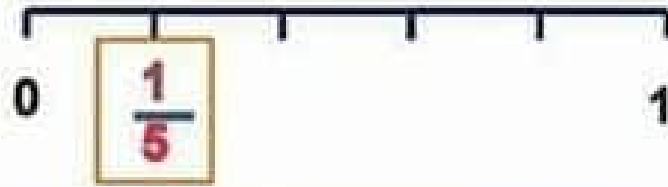
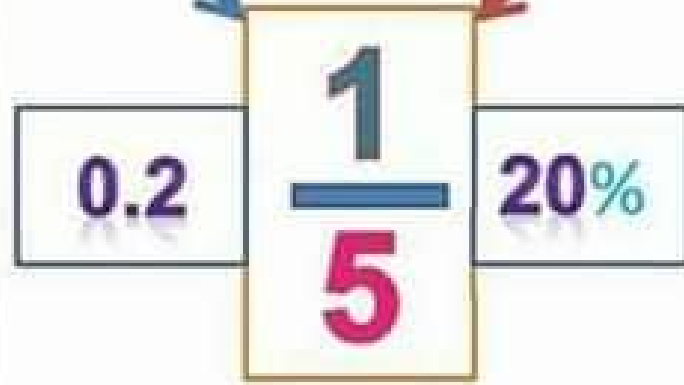
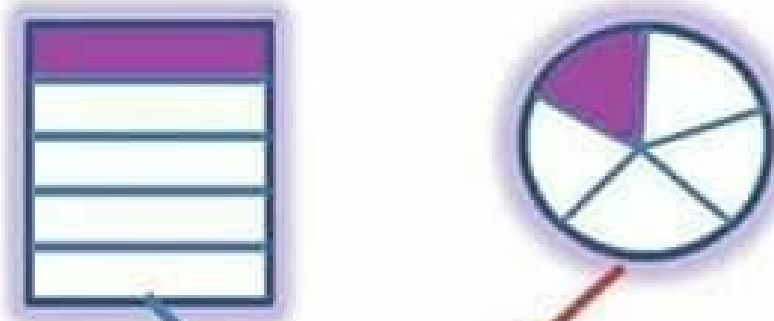


ثَمَنٌ

ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ

8 ت 16 = ز ط + ش 9 (3*6) - ا + ت 10 . ظ 6 ی 4

ثلث ~ خمس



8 ت 11 = ز یں + ک 9 (3+6) - ی ت 10 . ظ 6 ی 2

8 ت 21 = ث غ + و 65 (8-8) - 7 ص 3 لا 73 . ظ 6 ی 1

8 ت 66 = ز ث + ا و (4+1) - ی 3 ص 10 ظ 6 ی 5

أَكْبَرُ مِنْ / أَصْغَرُ مِنْ / تَسَاوِي



تحويل وحدات قياس أطوال

أولا

في الجدول أكتب رقم الأعداد في الوحدة المعطاة

- 6.14 dm
- 0.037 hm
- 24.96 m
- 803 mm



ثانيا

ثم أحرك الفاصلة إلى خانة الوحدة التي سأحول لها

- 61.4 cm
- 37 cm mm.
- km , hm 2496
- m , 803



ثالثا

بعد أن أحرك الفاصلة إذا وجدت خانات فارغة قبل الوحدة التي سأحول لها اضع فيها أصفار

- 61.4 cm
- 3700 mm
- 0,02496 km
- 0,803 m

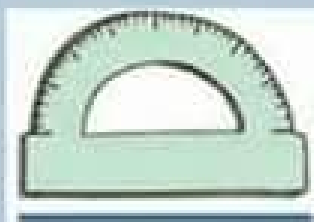
Km	Hm	dam	M	dm	cm	mm
0	0	0	3	6	1	4
	0	2	4	7	0	0
			0	9	6	
				8	0	3

- 6.14 dm = 61.4 cm
- 0.037 hm = 3700 mm
- 24.96 m = 0.02469 km
- 803 mm = 0.803 m

أنواع الزوايا

زاوية مستقيمة

هي زاوية قياسها
 180°
مثل: قاعدة المنقلة



زاوية منفرجة

هي زاوية قياسها أكبر
من 90° وأصغر من
 180°
مثل: وضعية القلمين



زاوية قائمة

هي زاوية قياسها 90°
مثل: شكل المثلث القائم



زاوية حادة

هي زاوية قياسها أكبر
من صفر وأصغر من
 90°
مثل: فتحة المدور



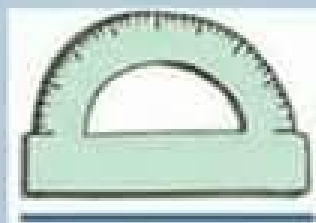
أنواع الزوايا

زاوية مستقيمة

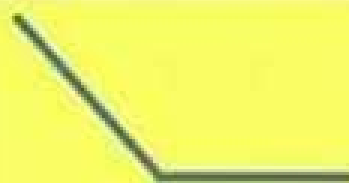


هي زاوية قياسها
 180°

مثل: قاعدة المنقلة



زاوية منفرجة

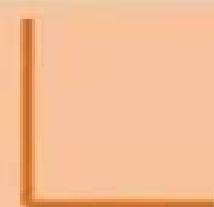


هي زاوية قياسها أكبر
من 90° وأصغر من
 180°

مثل: وضعية القلمين



زاوية قائمة



هي زاوية قياسها 90°
مثل: شكل المثلث القائم



زاوية حادة



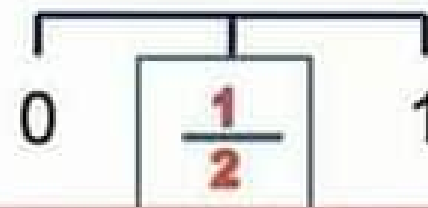
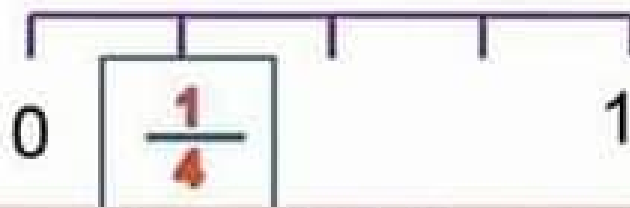
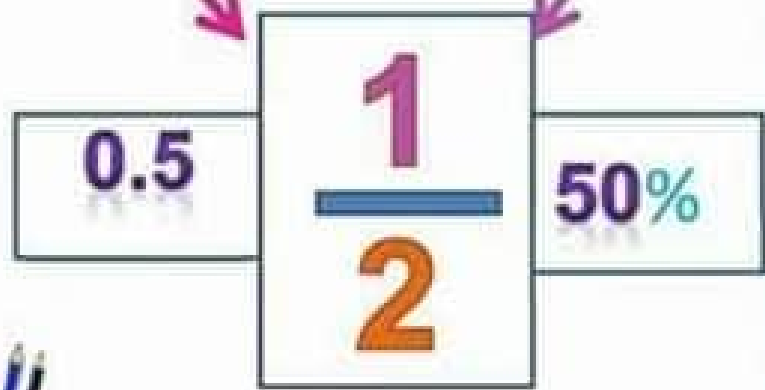
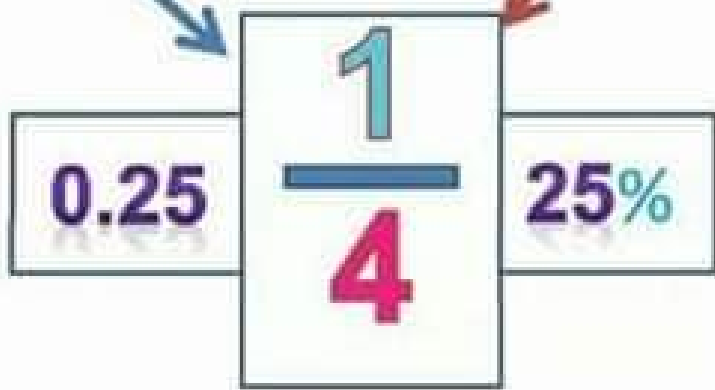
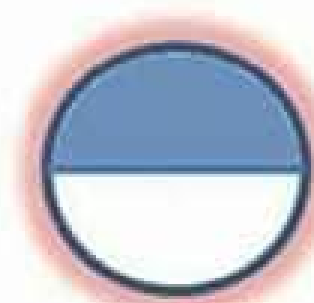
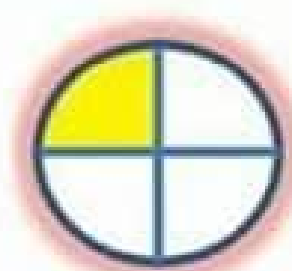
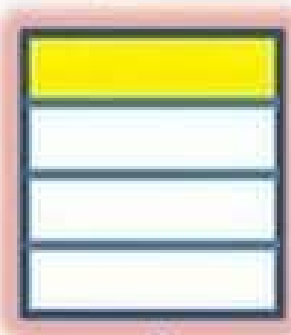
هي زاوية قياسها أكبر
من صفر وأصغر من
 90°

مثل: فتحة المدور



8 ت 16 = ز ط + ش 9 (3*6) - ا + ت 10. ظ 6 ی 4

رَبْعٌ ~ نِصْفٌ



8 ت 21 = ث خ + و 65 (8-8) - 7 ص 3 لا 73. ظ 6 ی 1

8 ت 11 = ز ی + ک 9 (3+6) - ب ت 10. ظ 6 ی 2

5 ت 66 = ز ط + ا و 6 (4+1) - ب ص 10. ظ 6 ی 5