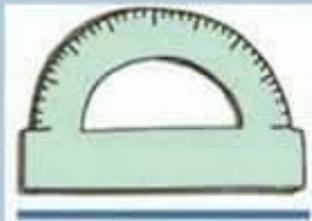


# أنواع الزوايا

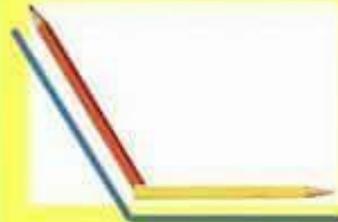
## زاوية مستقيمة

هي زاوية قياسها  
 $180^\circ$   
مثل: قاعدة المنقلة



## زاوية منفرجة

هي زاوية قياسها أكبر  
من  $90^\circ$  وأصغر من  
 $180^\circ$   
مثل: وضعية القلمين



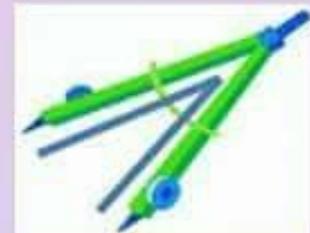
## زاوية قائمة

هي زاوية قياسها  $90^\circ$   
مثل: شكل المثلث القائم



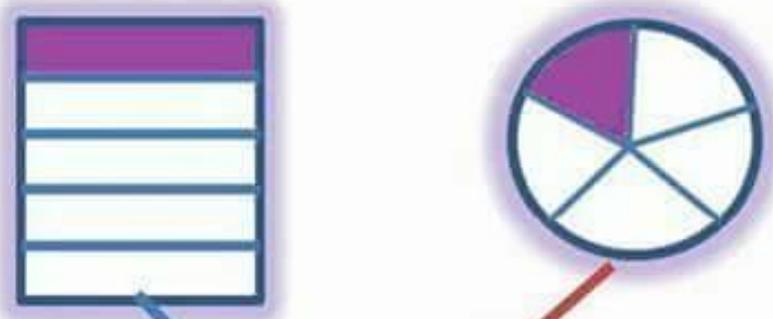
## زاوية حادة

هي زاوية قياسها أكبر  
من صفر وأصغر من  
 $90^\circ$   
مثل: فتحة المدور



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

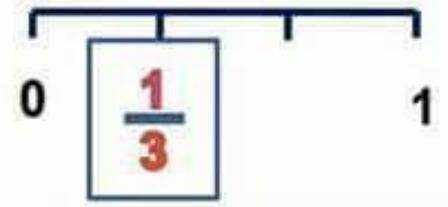
ثلث ~ خمس



0.2       $\frac{1}{5}$       20%



0.33       $\frac{1}{3}$       33.3%



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

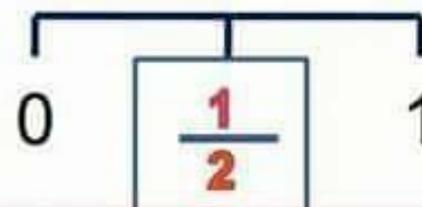
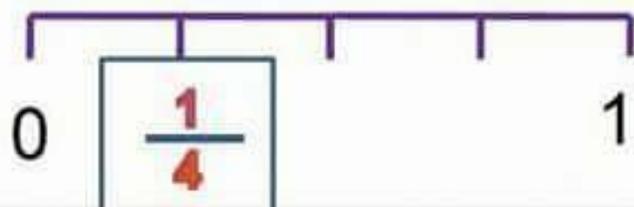
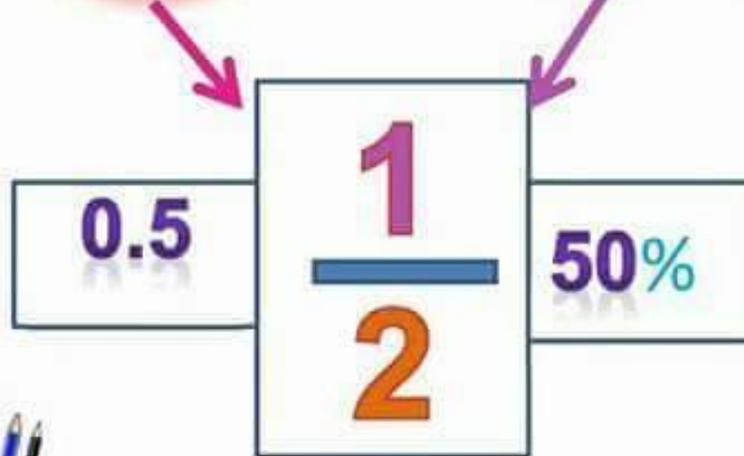
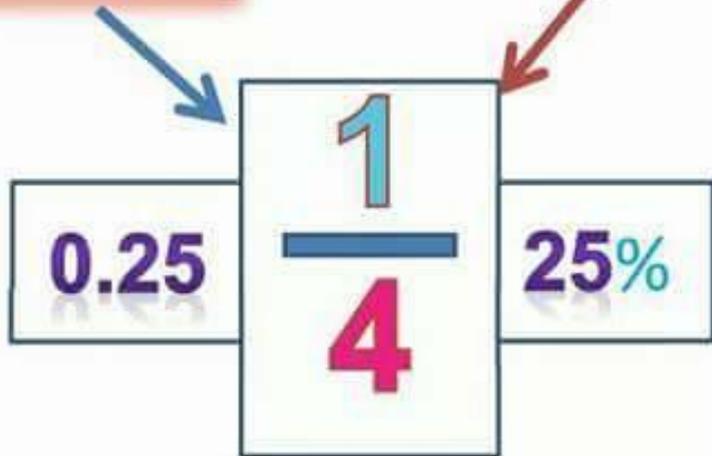
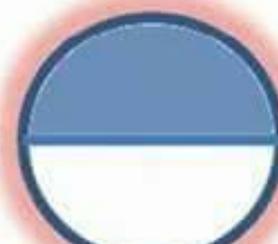
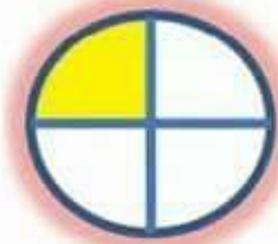
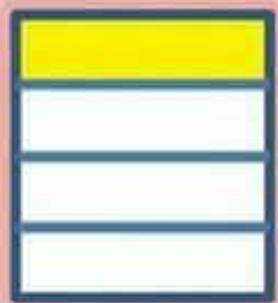
8 ت 66 = ز ث + ك 9 (4+1) ب 3 ض 10 ط 6 ی 5

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

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

رُبْع

نِصْف

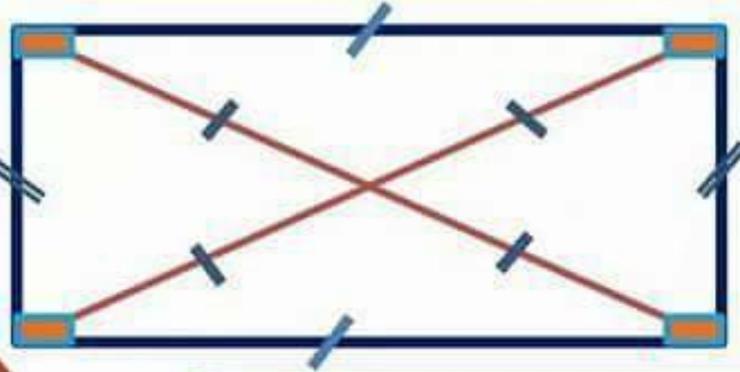


8 ت 21 = ث + خ + و 65 ( 8 - 8 ) - 7 ص 3 لا 73 . ظ 6 س 1

8 ت 66 = ز ط + ث + ك 9 ( 4 + 1 ) - 3 ض 10 . ظ 6 ی 5

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

# المُسْتَطِيل



من خصائص المستطيل

1- كل ضلعين متقابلين متقايسين.

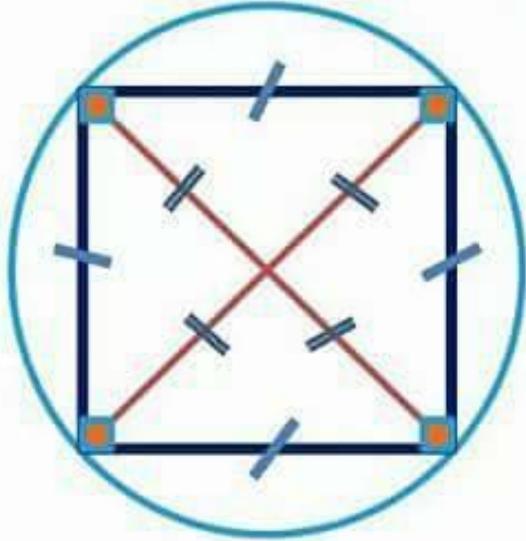
2- كل ضلعين متقابلين متوازيين

3- له أربعة زوايا قائمة.

4- قطراه متقايسان ويتقاطع كل واحد مع الآخر في منتصفه

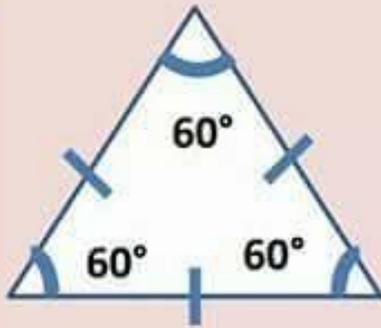
# المُرَبَّع

من خصائص المربَّع



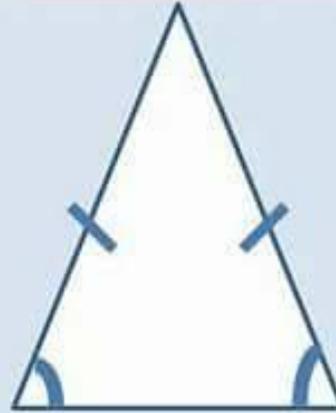
- 1- كل أضلاعه الأربعة متقايسة
- 2- كل ضلعين متقابلين متوازيين
- 3- له أربعة زوايا قائمة
- 4- قطراه متقايسان ويتقاطع كل واحد مع الآخر في منتصفه
- 5- يمكن رسم دائرة تشمل رؤوس المربَّع الأربعة حيث نقطة تقاطع القطرين هي مركزها وقطرها يقايس قطر المربَّع

## المثلثات الخاصة



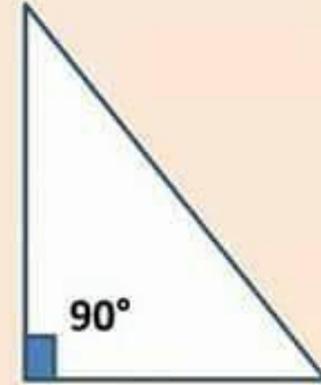
**المثلث المتقايس  
الأضلاع**

كل أضلاعه  
وزواياه متقايسة



**المثلث المتساوي  
الساقين**

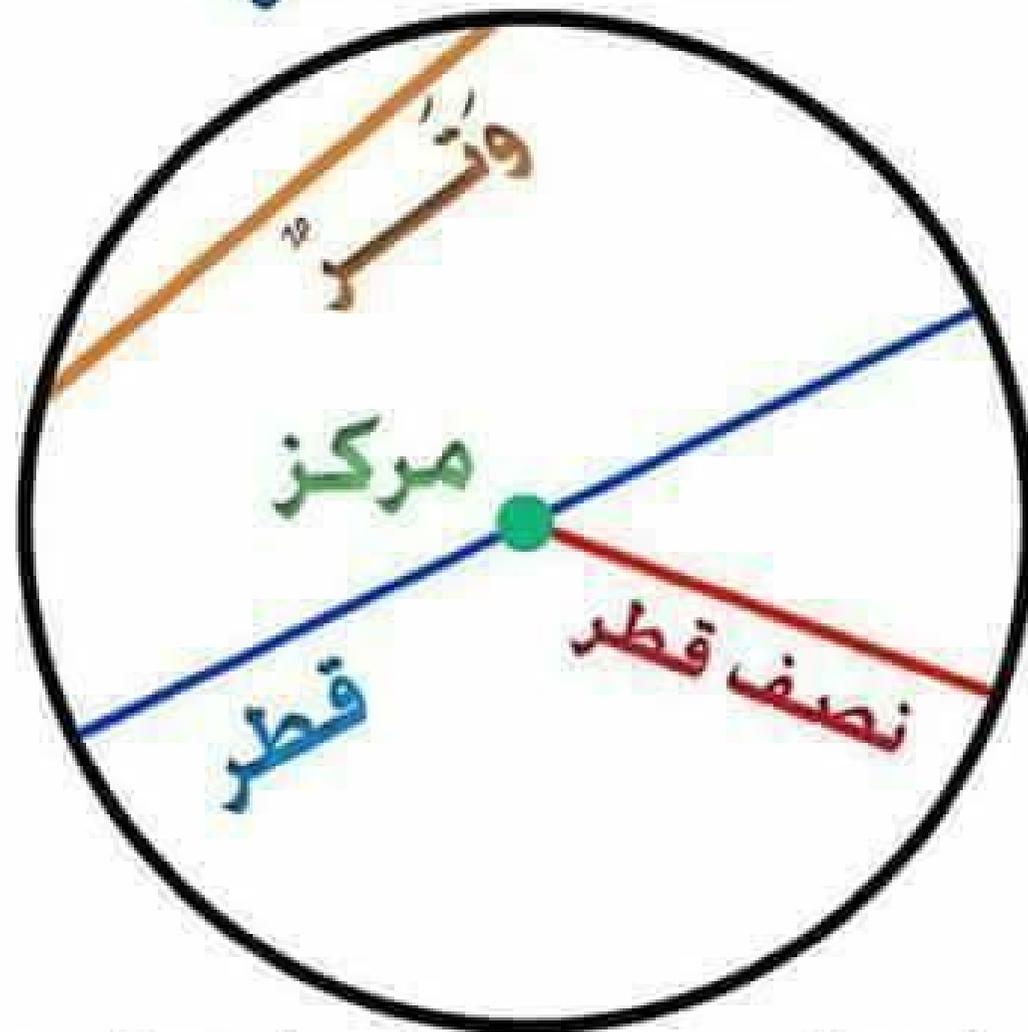
لديه ضلعين متقايسين  
والزاويتين المتقابلتين  
لهما متقايستين أيضا



**المثلث القائم**

له زاوية قائمة  
تساوي  $90^\circ$

# الدائرة



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

# الزوايا

180 درجة



زَاوِيَةٌ مُسْتَقِيمَةٌ

90 درجة



زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ

أكبر من

90 درجة



زَاوِيَةٌ مَنفَرِجَةٌ

أصغر من

90 درجة



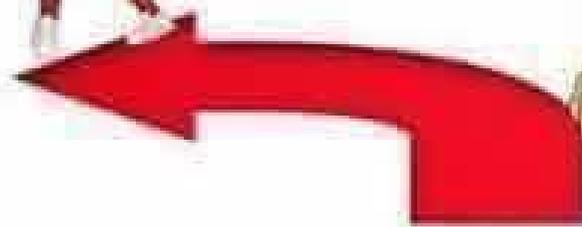
زَاوِيَةٌ حَادَّةٌ

أَكْبَرُ مِنْ / أَصْغَرُ مِنْ / تَسَاوِي



# يَدِي الْيُسْرَى وَ الْيُمْنَى

## يَدِي الْيُسْرَى



## اتَّجَاهَ الْيَسَارِ

## يَدِي الْيُمْنَى



## اتَّجَاهَ الْيَمِينِ



# النُّصْفُ وَالضُّعْفُ



# 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

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 ...

# تحويل وحدات قياس أطوال

## أولا

في الجدول أكتب رقم  
الأحاد 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

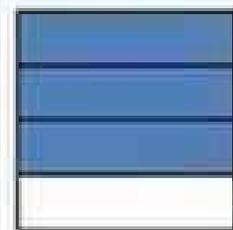
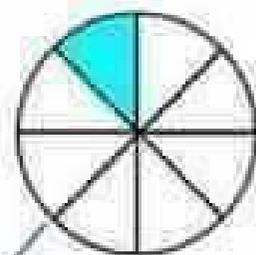
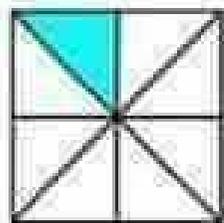
بعد أن أحرك الفاصلة إذا وجدت  
خانات فارغة قبل الوحدة التي  
سأحول لها اضع فيها أصفار

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

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

# ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ - ثَمَنٌ



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

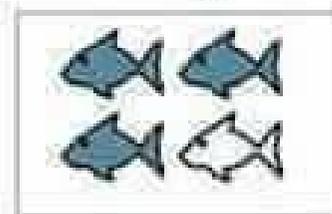
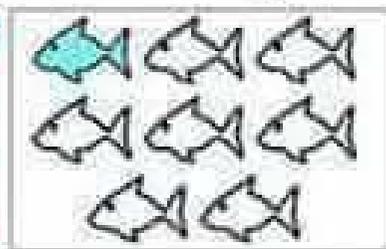
$$\frac{3}{4}$$

0.125

12.5%

0.75

75%



## ثَمَنٌ

## ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ

# مقارنة الأعداد العشرية

5,103 . 5,104

→  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 5,103 \\ \hline 5,104 \\ \hline \end{array}$

$5,103 < 5,104$

ثالثا

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

أولا

عند مقارنة عددين  
عشريين أقارن  
الجزئين الصحيحين  
مرتبة بمرتبة

32,121 . 22,999

→  $\begin{array}{|c|} \hline 34,121 \\ \hline 22,999 \\ \hline \end{array}$

$34,121 > 22,999$

0,042 . 0,042

→  $\begin{array}{|c|c|} \hline 0,042 \\ \hline 0,042 \\ \hline \end{array}$

$0,042 = 0,042$

ثانيا

إذا وجدت الجزئين  
الصحيحين متساويين  
أقارن الجزئين  
العشريين



# 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

قسمة عدد طبيعي في 10-100-1000-...

$$78 \div 10$$

الحاصل 7 و الباقي 8

$$385 \div 100$$

الحاصل 3 و الباقي 85

$$9142 \div 1000$$

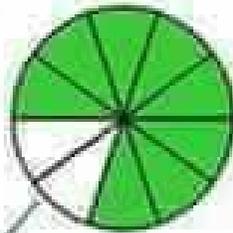
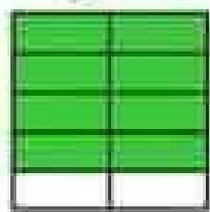
الحاصل 9 و الباقي 142

$$75566 \div 10000$$

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

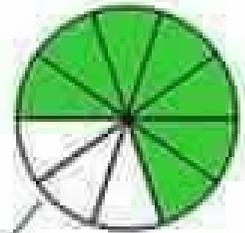
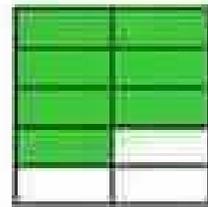
# سَبْعَةُ أَعْشَارٍ - ثَمَانِيَةَ أَعْشَارٍ



0.8

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

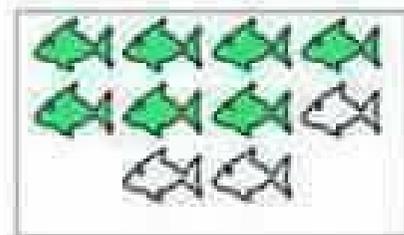
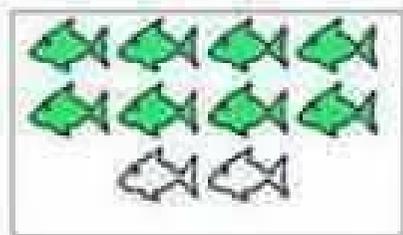
80%



0.7

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

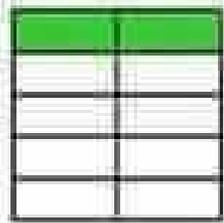
70%



ثَمَانِيَةَ أَعْشَارٍ

سَبْعَةَ أَعْشَارٍ

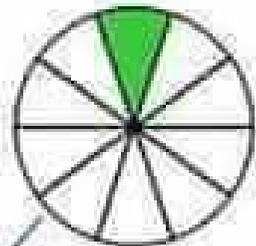
# عَشْرِينَ - عَشْرٌ



$$\frac{2}{10}$$

0.2

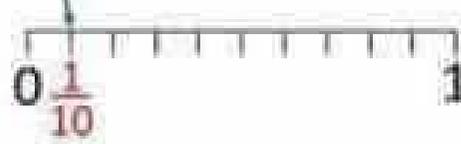
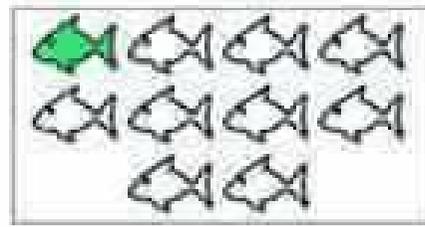
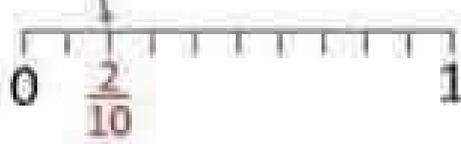
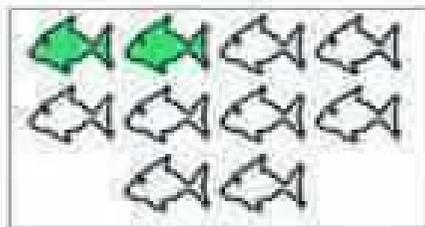
20%



$$\frac{1}{10}$$

0.1

10%



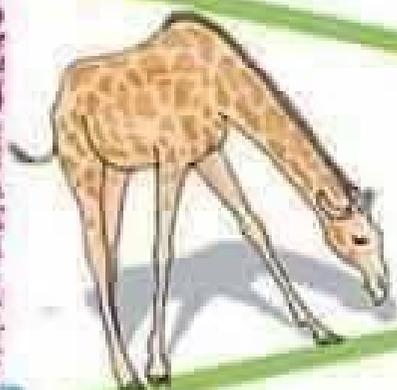
عَشْرِينَ

عَشْرٌ

الترتيب تصاعدياً أو تنازلياً

$$9 > 7 > 5 > 2$$

تنازلياً  
أبدأ من الأكبر إلى الأصغر



تصاعدياً  
أبدأ من الأصغر إلى الأكبر

$$1 < 3 < 4 < 8$$



# الجمع و الطرح بال عشرة

**+10**

عندما أضيف عشرة  
يزيد رقم العشرات بواحد

**58**

**+ 10**

**68**

**-10**

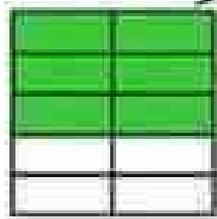
عندما أنقص عشرة ينقص  
رقم العشرات بواحد

**32**

**- 10**

**22**

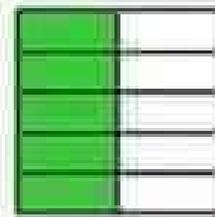
# خُمْسَةُ أَعْشَارٍ - سِتَّةُ أَعْشَارٍ



0.6

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

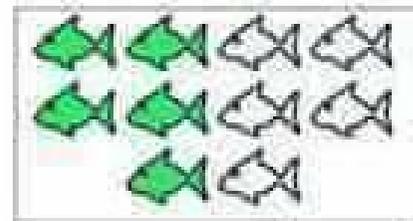
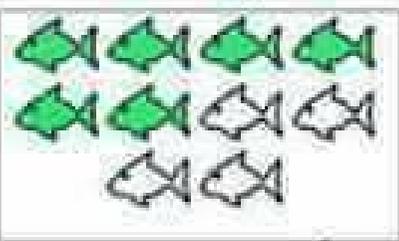
60%



0.5

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

50%



## سِتَّةُ أَعْشَارٍ

## خُمْسَةُ أَعْشَارٍ

# الأعداد الزوجية



# الأعداد الفردية



# الضرب تبيلي:

$$x6 = 6x5 = 305$$

أي عدد مضروب في 0 = 0

أي عدد مضروب في 1 = نفسه

# جدول المراتب

الألاف			الوحدات البسيطة		
ح	م	أ	ح	م	أ
1	0	0	0	0	0

ألف مئة 100000

# 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 العُشْرِيّ

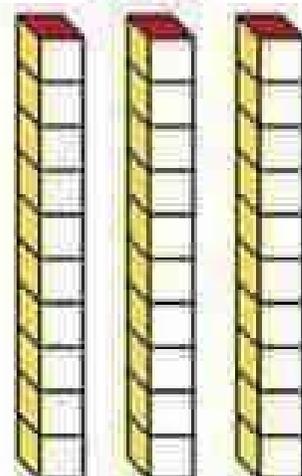
## 2,374

### 2

1  
وحدة  
كاملة

1  
وحدة  
كاملة

3  
10  
0,3



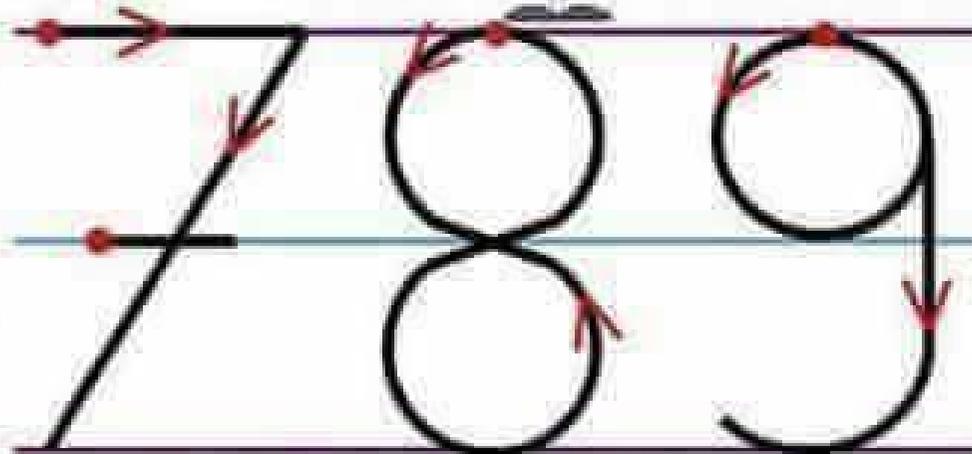
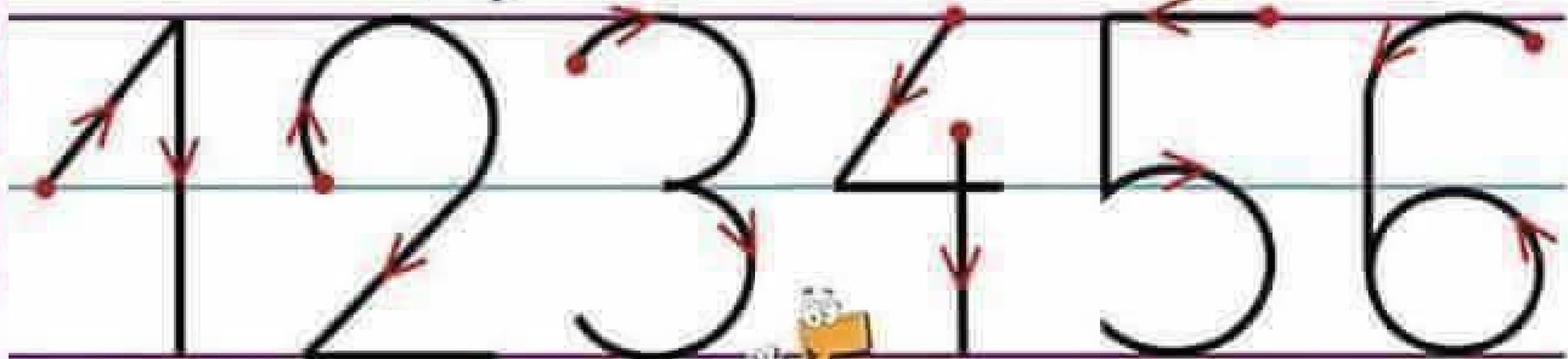
7  
100  
0,07



4  
1000  
0,004



# كتابة الأرقام





www.jnbe-jo.com

www.jnbe-jo.com

www.jnbe-jo.com مكتبات

# صقْر الجنوب

المملكة الأردنية الهاشمية