الأعداد العشرية "الجزء الأول"

تعريف: تتكون من جزأين بينهما فاصلة: " , "

...□□□,□□□...

الجزء الصحيح — الفاصلة — الجزء العشري

أمثلة:

العدد	الجزء العشري	الجزء الصحيح
12,35	35	12
354,106	106	354
9708,8004	8004	9708

ملاحظات:

1) يمكن إضافة أصفار على أقصى يمين الفاصلة دون تغيير العدد ← مثل: 15,31 = 15,310 = 15,3100 ...

2) قيمة الجزء العشري محصورة بين: 0 و 1 :

- 72,598 تعني 72 و 0,598
- 613,9987 تعني 613 و 0,9987
- "1504,6" تعني 1504 و 0,6

⇐ كل عدد ...0,□□□ محصور بين 0 و 1

1 > 0,598 > 0
1 > 0,9987 > 0
1 > 0,6 > 0

3) أي عدد عشري يمكن كتابته كالآتي:

- $1,3 = \frac{13}{10}$ لوجود رقم واحد بعد الفاصلة، $= \frac{13}{10}$
- $4,51 = \frac{451}{100}$ لوجود رقمين بعد الفاصلة، $= \frac{451}{10^2}$
- $22,967 = \frac{22967}{1000}$ لوجود 3 أرقام بعد الفاصلة، $= \frac{22967}{10^3}$

إعداد الأستاذ: الأمين تسليلي

- يتبع -

نجّحني
www.najahni.tn

الأعداد العشرية "الجزء الثاني"

تابع الملاحظات: * هذا عدد عشري: 32,846
الجزء الصحيح — الجزء العشري

3 2 , 8 4 6

6 ← جزء من الألف
4 ← جزء من المئات
8 ← جزء من الأعشار

* يمكن كتابة أي عدد هكذا: 1 أو 1,0 أو 1,00 ...
12 أو 12,0 أو 12,00 أو 12,000 ...
137 أو 137,0 أو 137,00 أو 137,000 ...
لكن لا قيمة لهذه الأصفار بعد الفاصلة "وجودها كعدمه مهما تحاش عددها: ف 15,0000000 = 15

* كيفية قراءة العدد العشري ؟

مثال: 3,6 ← ثلاثة فاصلة ستة
5,48 ← خمسة فاصلة ثمانية وأربعون
5 وحدات و 48 أجزاء المائة.
7,912 ← سبعة فاصلة تسع مائة و 12
7 وحدات، و 9 أعشار، و 91 أجزاء المائة، و 912 أجزاء الألف.

* كتابات مختلفة:

$5+0,40 = 5,40$

$5+\frac{4}{10}$ ، $5+\frac{40}{100} = 5,40$

$\frac{181}{100} = 1,81$ ؛ $\frac{25}{10} = 2,5$

$\frac{97368485}{100000} = 973,68425$

5 أرقام ← 5 أصفار

* توضع الأصفار لحسب عدد الأرقام بعد الفاصلة.

إعداد الأستاذ: الأمين شليلي

www.najahni.tn

الأعداد العشرية - الجزء الثالث

* المقارنة بينها:

1. تذكير:

الجزء العشري ، الجزء الصحيح

فاصلة

الحالات * - الحالة الأولى: • ننظر إلى الجزأين الصحيحين؟

• صاحب العدد الصحيح الأكبر هو الأكبر

• لا نكترث بالجزء العشري.

• أمثلة:

العدد:	الجزأ الصحيح:	
12,5	12	12 أكبر من 3
3,67	3	3 < 12
129,301	1	129 أكبر من 40
40,99874	40	40 < 129

إذن 3,67 < 12,5

إذن 129,301 < 40,99874

* - الحالة الثانية: العددان الصحيحان متساويان ، في الجزأين العشريين وبالذات: في الجزأ العشري الذي هو بجوار الفاصلة:

..□□,□□□..

↑ انظر هنا

• صاحب الجزأ العشري الأكبر هو الأكبر.

• أمثلة:

العدد:	الجزأ العشري (- بجانب الفاصلة من جهة اليمين)	
4,6100	6	6 أكبر من 2
4,2785	2	2 < 6

إذن 4,2785 < 4,61

هذه الأصفار نزيدها في المنازل العشرية حتى يتساويا في العدد

وهكذا إذا تساويا في جزء الأعشار ننتقل إلى جزء المائة فإن تساويا، نزلنا إلى جزء الألف ...

* الحالة الثالثة: الترتيب: أ- تصاعديا ، ب- تنازليا

أ- تصاعديا: من الأصغر إلى الأكبر ← 6,320 < 13,700 < 13,841

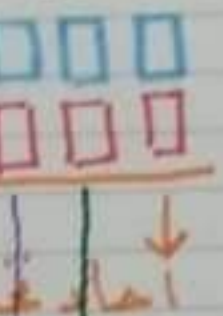
ب- تنازليا: من الأكبر إلى الأصغر ← 149,50 > 149,41 > 49,90

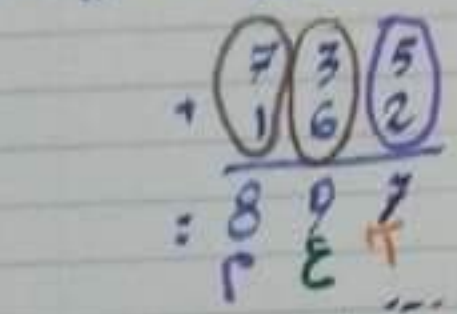
إعداد الأستاذ: الأمين تلبلي - تبع -

www.najahni.tn

الأعداد العشرية "الجزء الرابع"
الجمع و الطرح و الضرب ؟

1- الجمع : * أ : تذكير : الجمع في الأعداد الطبيعية الصحيحة :





أحاد تحت الآحاد
عشرات تحت العشرات ...
مئات تحت المئات ... وهكذا ..

* ب : جمع الأعداد العشرية :

- أولا : لا نهتم بالأرقام
- ثانيا : نركز على وضع الفاصلات تحت بعضها أولا
- ثالثا : تحويل الأعداد من أفقية إلى عمودية .
- رابعا : نضيف أو نزيد أصفارا في الطرف الأيمن حتى يتساوى عدد الأرقام في الأعداد ...
- خامسا : أمثلة : 1- 26,2 + 51,73 = ← عشري + عشري

عموديا :

26,20 ← إضافة صفر
+ 51,73
= 77,93
↑ الفواصل تحت بعضها

16,01000	903,516
+ 94,23497	+ 22,100
= 110,24497	+ 41,200
	= 966,816

2- صحيح + عشري

2 + 103,1 = ؟

ملاحظة : العدد الصحيح الطبيعي يمكن أن نكتبه كالآتي :
2 = 2,0 = 2,00 = 2,000 = ...

2 ← 2,0
+ 103,1
= 105,1

عموديا :

2
+ 103,1
=

إضافة الصفر

512 + 71,84 ←

71,84
512,00
= 583,84

إضافة الأصفار

2- الطرح : اعتماد الطريقة نفسها ...

إعداد الأستاذ : الأمين تليلي - يتبع .

www.najahni.tn