



1 الكتابة العشرية

- لكتابة الأعداد نستعمل الأرقام.
- العدد 435 هو عدد طبيعي ويقرأ: «أربعة مئة وخمسة وثلاثون»

27 , 65
الجزء الجزء
العشري الصحيح

$$435 = 5 + (3 \times 10) + (4 \times 100)$$

5 آحاد 3 عشرات 4 مئات

العدد 65,27 هو عدد عشري ويقرأ:

«خمسة وستون وسبعة وعشرون من مئة أو خمسة وستون فاصلة سبعة وعشرون»

$$65,27 = (7 \times 0,01) + (2 \times 0,1) + 5 + (6 \times 10)$$

7 من مئة 2 من عشرة 5 آحاد 6 عشرات

ملاحظة: العدد العشري له عدّة كتابات عشرية.

1 من عشرة : 0,1

1 من مئة : 0,01

1 من ألف : 0,001

أمثلة: $3,2 = 3,20 = 3,200 = \dots$

العدد الطبيعي هو عدد عشري خاص

أمثلة: $2 = 2,0 = 2,00 = \dots$

تدوير عدد عشري

مدوّر عدد عشري إلى الوحدة هو العدد الطبيعي الأقرب إليه.

أمثلة:

■ مدوّر كل من : 3,1 ; 3,2 ; 3,3 ; 3,4 إلى الوحدة هو 3.

■ مدوّر كل من : 3,5 ; 3,6 ; 3,7 ; 3,8 ; 3,9 إلى الوحدة هو 4.

2 الكتابة الكسرية لعدد عشري

- 1 من عشرة يكتب أيضاً $\frac{1}{10}$

- 1 من مئة يكتب : $\frac{1}{100}$ ،

- 1 من ألف يكتب : $\frac{1}{1000}$

ملاحظة : العدد العشري له عدة كتابات كسرية

أمثلة : $0,1 = \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \dots$ ؛ $0,7 = \frac{7}{10} = \frac{70}{100} = \dots$

$65,25 = \frac{6525}{100} = \frac{65250}{1000} = \dots$

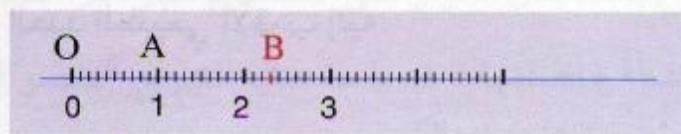
3 تدريج مستقيم

لتدريج مستقيم نختار نقطة المبدأ التي تُرفق بالعدد 0 ونختار وحدة أطوال.

مثال : النقطة O هي المبدأ، وحدة الطول هي السنتيمتر.

كل نقطة من مستقيم مدرّج تُرفق بعدد يسمّى فاصلتها.

مثال :



فاصلة النقطة A : هي 1، فاصلة النقطة B هي : 2,3.

4 مقارنة الأعداد

مقارنة عددين هو أن نذكر إذا كانا متساويين أو أحدهما أكبر من الآخر أو أصغر منه.

أمثلة : $2,5 = 2,50$	ونقرأ : 2,5 يساوي 2,50
$6,4 < 7$	ونقرأ : 6,4 أصغر من 7
$9,2 > 3,1$	ونقرأ : 9,2 أكبر من 3,1

طريقة المقارنة

1 - الجزءان الصحيحان مختلفان :

مثال : نقارن بين 3,08 و 30,8

بما أن $3 < 30$ ، فإن : $3,08 < 30,8$

إذا اختلف الجزءان الصحيحان فالعددان يرتبان بنفس ترتيب جزءيهما الصحيحين.

2 - الجزءان الصحيحان متساويان :

نكتب الجزءين العشريين بنفس عدد الأرقام ثم نقارن بينهما.

مثال : نقارن بين : 16,9 و 16,154

لدينا : $16,9 = 16,900$

بما أن $900 > 154$ ، فإن : $16,9 > 16,154$

إذا تساوى الجزءان الصحيحان فالعددان يرتبان بنفس ترتيب جزءيهما العشريين المكونين من نفس عدد الأرقام.

ملاحظة : كل عدد طبيعي أصغر من كل عدد عشري جزؤه الصحيح هذا العدد الطبيعي.

أمثلة : $6 < 6,17$ ؛ $5 < 5,01$ ؛ $5 < 5,0001$ (نقرأ : 6 أصغر من 6,17).

• ترتيب الأعداد تصاعدياً معناه : ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر.

مثال : $0,3 < 1,2 < 3$ (نقرأ : 0,3 أصغر من 1,2 أصغر من 3 أصغر من 3,1).

• ترتيب الأعداد تنازلياً معناه : ترتيبها من الأكبر إلى الأصغر.

مثال : $3,1 > 3 > 1,2 > 0,3$ (نقرأ : 3,1 أكبر من 3 أكبر من 1,2 أكبر من 0,3).