الـدّرس

1 الكتـابـة العشريّـة

- لكتابة الأعداد نستعمل الأرقام.
- العدد 435 هو عدد طبيعي ويقرأ :

«أربعة مئة وخمسة وثلاثون»

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

4 مئات 3 عشرات 5 آحاد

العدد 65,27 هو عدد عشري ويقرأ :

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

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

6 عشرات 5 آحاد 2 من عشرة 7 من مئة

27 الجزء العشري , 65 الجزء الصحيح

ملاحظـة : العدد العشري له عدّة كتابات عشرية.

أمثلـة : $3,2 = 3,20 = 3,200 = \ldots$

العدد الطبيعي هو عدد عشري خاص

أمثلـة : $2 = 2,0 = 2,00 = \ldots$

1 من عشرة : 0,1
1 من مئة : 0,01
1 من ألف : 0,001

تدوير عدد عشري

مدوّر عدد عشري إلى الوحدة هو العدد الطبيعي الأقرب إليه.

أمثلـة :

- مُدَوّر كل من : 3,1 ؛ 3,2 ؛ 3,3 ؛ 3,4 إلى الوحدة هو 3.
- مُدَوّر 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 عدّة كتابات كسرية

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

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

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 $30 > 3$، فإن : $30,8 > 3,08$

إذا اختلف الجزءان الصحيحان فالعددان يرتبان بنفس ترتيب جزءيهما الصحيحين.

2 – الجزءان الصحيحان متساويان :

نكتب الجزءين العُشريين بنفس عدد الأرقام ثم نقارن بينهما.

مثال: نقارن بين : 16,9 و 16,154

لدينا : $16,9 = 16,900$

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

إذا تساوى الجزءان الصحيحان فالعددان يرتبّان بنفس ترتيب جزءيهما العُشريين المكوّنين من نفس عدد الأرقام.

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

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

- ترتيبُ الأعداد تصاعدياً معناه : ترتيبُها من الأصغر إلى الأكبر.

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

- ترتيبُ الأعداد تنازليا معناه : ترتيبُها من الأكبر إلى الأصغر.

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