

INTRODUCTION

قراءة وكتابة عدد

- العدد الطبيعي 630 يقرأ كما يلي: "ستة مئة وثلاثون".
- العدد العشري 31,435 يقرأ كما يلي: "واحد وثلاثون وحدة وأربعة مئة وخمسة وثلاثون أجزاء من ألف".
- الرقم 4 في العدد الطبيعي 5241 هو رقم العشرات.
- الرقم 9 في العدد العشري 29,37 هو رقم الأحاد.
- الرقم 3 في العدد العشري 5,231 هو جزء من مئة.

I | الكتابة العشرية

DÉFINITION

العدد العشري هو عدد يحتوي على فاصلة، وهو يتكوّن من جزء صحيح وجزء عشري.

EXEMPLES

العدد العشري: 17,963

الجزء الصحيح				الفاصلة	الجزء العشري		
الآلاف	المئات	العشرات	الوحدات		جزء من عشرة	جزء من مئة	جزء من ألف
		1	7	,	9	6	3

- تحليل العدد 17,963 هو كالتالي:

$$17,963 = (1 \times 10) + 7 + (9 \times 0,1) + (6 \times 0,01) + (3 \times 0,001)$$

- بإضافة أصفار لأرقام الجزء العشري فإن العدد العشري لا يتغير:

$$3,2 = 3,20 = 3,200 = 3,2000$$

العدد الطبيعي هو عدد عشري خاص مثال ...  $2 = 2,0 = 2,00$

REMARQUE

- 0,1 يقرأ 1 من عشرة.
- 0,01 يقرأ 1 من مئة.
- 0,001 يقرأ 1 من ألف.

1 | مدوّر عدد عشري

مدوّر عدد عشري إلى الوحدة هو عدد طبيعي أقرب إليه

- إذا كان الرقم بعد الفاصلة أصغر من 5 فيدوّر إلى عدد الوحدة

مثل: 9,1 9,2 9,3 9,4 يدوّر إلى الوحدة 9

- إذا كان الرقم بعد الفاصلة أكبر من أو يساوي 5 فيدوّر إلى العدد الذي يلي رقم الوحدة

مثل: 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9 يدوّر إلى 3 (أي 2+1)

II | الكتابة الكسرية لعدد عشري

العدد العشري له عدة كتابات كسرية 1 من 10 (0,1) يكتب  $\frac{1}{10}$

1 من 100 (0,01) يكتب  $\frac{1}{100}$

1 من 1000 (0,001) يكتب  $\frac{1}{1000}$

EXEMPLES

- كتابة العدد 6,73 على شكل عدد كسري

$$6,73 = \frac{673}{100}$$

- كتابة العدد 0,91 على شكل عدد كسري

$$0,91 = \frac{91}{100} = \frac{910}{1000}$$

III | تدرّج مستقيم

لكي ندرّج مستقيم نختار نقطة المبدأ التي تعطى بالعدد 0 ثم نختار وحدة تقسيم المدرّج أي وحدة

الطول مثلا: 1cm , 2cm , ...

بحيث لكل نقطة من مستقيم مدرّج عدد يسمى فاصلة هذه النقطة.

EXEMPLES

لدينا مستقيم مدرّج التالي حيث وحدة الطول هي 2cm



فاصلة النقطة A هي: 0,5 تكتب A (0,5)

فاصلة النقطة B هي: 2 تكتب B (2)

IV | مقارنة الأعداد

DÉFINITION

مقارنة عددين معناه أن نحدّد إن كانا متساويين أو أحدهما أكبر من الآخر أو أصغر منه باستعمال الرموز التالية: > أو < أو =

1 | مقارنة عددين عشريين حيث الجزئين الصحيحين مختلفين

إذا كان الجزئين الصحيحين مختلفين إذن العدد العشري الأكبر هو العدد الذي جزؤه الصحيح أكبر.

EXEMPLES

- المقارنة بين 9,31 و 8,4

نلاحظ أن 9 > 8 إذن 9,31 > 8,4

2 | مقارنة عددين عشريين حيث الجزئين الصحيحين متساويين

نكتب الجزئين العشريين بنفس عدد الأرقام (وذلك بإضافة صفر أو أصفار إلى الجزء العشري على اليمين) ، العدد الأكبر هو العدد الذي جزؤه العشري أكبر.

EXEMPLES

المقارنة بين 12,37 و 12,3 نضيف 0 إلى العدد 12,3 فيصبح 12,30 نلاحظ أن 12,30 < 12,37 إذن 12,3 < 12,37

3 | ترتيب الأعداد

DÉFINITION

ترتّب الأعداد إمّا:

تصاعدياً أي من الأصغر إلى الأكبر.

تنازلياً أي من الأكبر إلى الأصغر.

V | وحدات القياس

1 | رموز الأطوال

الميلتر	السنتمتر	الديسمتر	المتر	الديكامتر	الهكومتري	الكيلومتر
Mm	cm	dm	m	dam	hm	km

2 | رموز المساحات

الميلتر مربع	السنتمتر مربع	الديسمتر مربع	المتر مربع	الديكامتر مربع	الهكومتري مربع	الكيلومتر مربع
mm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>
			السننتيار	الأر	الهكتار	
			ca	a	ha	

3 | رموز الحجم

الميلتر مكعب	السنتمتر مكعب	الديسمتر مكعب	المتر مكعب	الديكامتر مكعب	الهكومتري مكعب	الكيلومتر مكعب
mm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dam <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	km <sup>3</sup>

4 | رموز السعات

الميلتر	السننتيلتر	الديسيلتر	التر	الديكالتر	الهكتولتر	الكيلولتر
ml	cl	dl	l	dal	hl	kl

5 | رموز الكتل

الميلغرام	السننتغرام	الديسغرام	الغرام	الديكاغرام	الهكتوغرام	الكيلوغرام
mg	cg	dg	g	dag	hg	kg

6 | رموز الأزمان

الثانية	الدقيقة	الساعة
seconde	minute	heure
S	mn	h

7 | رموز بعض العملات

الدينار الجزائري	الدولار الأمريكي	الريال السعودي	الأورو
DA	\$ US	RLAS	€