



الأعداد اللاتينية : الأستاذ / أحمد البراشي

إدارة شربين التعليمية

الأرقام اللاتينية :
هل شاهدت مثل هذه الساعة ؟



سنتعرف هنا وبشكل مختصر على رموز الأرقام التي استعملها الرومان وإلى كيفية كتابة الأعداد وطرق الجمع والطرح التي استعملوها في حياتهم اليومية .
لقد استنبط الرومان نظاما للأرقام أساسه الحروف الهجائية ، فقد استخدموا الحرف I ليدل على الرقم ١ ، والحرف V ليدل على الرقم ٥ ، والحرف X ليدل على العدد ١٠

جدول : الأحرف السبعة التي تعتمد عليها الأرقام اللاتينية

الأرقام اللاتينية	تساوي
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

من الواضح أن الرومان اعتمدوا الحرف I للدلالة على العدد ١ ، لأن شكل الحرف يشبه الشرطة أو العصا الواحدة .
لقد استخدم الرومان الحرف V ليرمز إلى العدد ٥ ، ولعلمهم استخدموا هذا الحرف دون سواء لتشابهه مع وضع السبابة والخنصر في اليد الواحدة عند الع باستخدام أصابع اليد .
وقد يكون هذا دافعهم لاستخدام الحرف X للدلالة على العدد ١٠ ، فهو أيضا يشبه الحرف X مع وضع اليدين معا كما الشكل .
ويعتقد الكثير من العلماء أن الرومان كتبوا في البداية العدد عشرة على صورة ، ثم اختصروا هذه الكتابة باستخدام الحرف X .
كان من اللطيف أن يرمز الرومان إلى العدد ٢ بالحرف I مكررا مرتين ٢ = II ، وإلى العدد ٣ بالحرف I مكررا ثلاث مرات 3 = III .
ولكن ماذا عن العدد ٤ ؟
ربما وجد الرومان صعوبة في كتابة الحرف I مكررا أربعة مرات IIII ، ولهذا نجد أنهم استفادوا من مفهوم الطرح والجمع في كتابة العدد ٤ ، والعدد ٩ .
ولهذه الأعداد قواعد ، فإذا كان العدد يتكون من حرفين ، وكان الحرف الأيمن يعنى رقما أكبر مما يعنيه الحرف الأيسر ... يطرح الأصغر من الأكبر .
مثال : 9 = 1 - 10 = IX .

وإذا كان الحرف الأيمن يعنى رقما أصغر أو مساويا لما يعنيه الحرف الأيسر كان العكس ، حيث يجمع مدلول الحرفين .

$$20 = 10 + 10 = XX \quad 7 = 1 + 1 + 5 = VII$$

مثال :

والجدول الآتى يوضح معظم الأرقام والأعداد اللاتينية :

الرقم اللاتينى	الرقم المتداول	الرقم اللاتينى	الرقم المتداول	الرقم اللاتينى	الرقم المتداول	الرقم اللاتينى	الرقم المتداول
CD	400	XXX	30	XI	11	I	1
D	500	XL	40	XII	12	II	2
DC	600	L	50	XIII	13	III	3
DCC	700	LX	60	XIV	14	IV	4
DCCC	800	LXX	70	XV	15	V	5
CM	900	LXXX	80	XVI	16	VI	6
M	1000	XC	90	XVII	17	VII	7
MM	2000	C	100	XVIII	18	VIII	8
MMM	3000	CC	200	XIX	19	LX	9
		CCC	300	XX	20	X	10

ولكتابة أى عدد بمدلوله اللاتينى نسوق هذا المثال :

$$4000 + 800 + 60 + 2 = 4862$$

$$MMMM DCCC LX II =$$

$$MMMMDCCCLXII = 4862 \text{ أى أن}$$



جدول : بيان معظم الأرقام والأعداد اللاتينية

الرقم المتداول	اللاتيني	الرقم المتداول	اللاتيني
30	XXX	1	I
40	XL	2	II
50	L	3	III
60	LX	4	IV
70	LXX	5	V
80	LXXX	6	VI
90	XC	7	VII
100	C	8	VIII
200	CC	9	IX
300	CCC	10	X
400	CD	11	XI
500	D	12	XII
600	DC	13	XIII
700	DCC	14	XIV
800	DCCC	15	XV
900	CM	16	XVI
1000	M	17	XVII
2000	MM	18	XVIII
3000	MMM	19	XIX
		20	XX

ولكتابة أى عدد بمدلوله اللاتيني ، نسوق هذا المثال :

$$4000 + 800 + 60 + 2 = 4862$$

$$MMMM DCCC LX II =$$

أى العدد ٤٨٦٢

$$MMMMDCCCLXII$$

الأعداد المصرية القديمة :

اعتقد المصريون أن العدد بحكم الإنسان ويسيطر عليه ، لأنه يتجاوز مستواه المنطقي والفكري ، وهو وسيلة من وسائل التعبير عن التناسخ الكوني .

وقد أزدهر على العدد في السنة ٣٠٠٠ ق.م . لا سيما عندما مهر العلماء المصريون في استعمال المعادلات الرقمية في فن بناء الأهرام .

وقد استخدم المصريون القدماء منذ أكثر من ٥٠٠٠ سنة رموزاً للأعداد :

- الواحد .
- العشرة .
- المائة .
- الألف .
- العشرة آلاف .
- المائة ألف .

