

الأعداد الرومانية



I = 1 V = 5 X = 10 L = 50 C = 100 D = 500 M = 1000

I 1	XI 11	XXI 21	XXXI 31	XLI 41	LI 51	LXI 61	LXXI 71	LXXXI 81	XCI 91	CI 101
II 2	XII 12	XXII 22	XXXII 32	XLII 42	LII 52	LXII 62	LXXII 72	LXXXII 82	XCII 92	CCXII 212
III 3	XIII 13	XXIII 23	XXXIII 33	XLIII 43	LIII 53	LXIII 63	LXXIII 73	LXXXIII 83	XCIII 93	CCCLIII 353
IV 4	XIV 14	XXIV 24	XXXIV 34	XLIV 44	LIV 54	LXIV 64	LXXIV 74	LXXXIV 84	XCIV 94	CDIV 404
V 5	XV 15	XXV 25	XXXV 35	XLV 45	LV 55	LXV 65	LXXV 75	LXXXV 85	XCV 95	DLV 555
VI 6	XVI 16	XXVI 26	XXXVI 36	XLVI 46	LVI 56	LXVI 66	LXXVI 76	LXXXVI 86	XCVI 96	DCCCXLVI 846
VII 7	XVII 17	XXVII 27	XXXVII 37	XLVII 47	LVII 57	LXVII 67	LXXVII 77	LXXXVII 87	XCVII 97	CMXXVII 927
VIII 8	XVIII 18	XXVIII 28	XXXVIII 38	XLVIII 48	LVIII 58	LXVIII 68	LXXVIII 78	LXXXVIII 88	XCVIII 98	MVIII 1008
IX 9	XIX 19	XXIX 29	XXXIX 39	XLIX 49	LIX 59	LXIX 69	LXXIX 79	LXXXIX 89	XCIX 99	MCMXCIX 1999
X 10	XX 20	XXX 30	XL 40	L 50	LX 60	LXX 70	LXXX 80	XC 90	C 100	MMCDXX 2420

نظام العد الروماني :

يحتوي نظام العد الروماني على لمحة من فكرة القيمة المكانية ، ويعتقد أن أساس نظام العد الروماني هو العد بالأصابع . وقد كتب الرومان الأعداد كما يلي:



ولعلها تمثل الفجوة بين الإبهام V أما رمز خمسة فقد كان علامة على شكل
وبقية الأصابع كما بالشكل :





= 4

وقد نشأت عندهم فكرة القيمة المكانية مرتبطة بهذا الرمز؛ فلكي يتجنبوا التضخم في

وطبقت نفس الفكرة في V إلى يسار I وضعوا IIII أربعة مرات هكذا I كتابة العدد

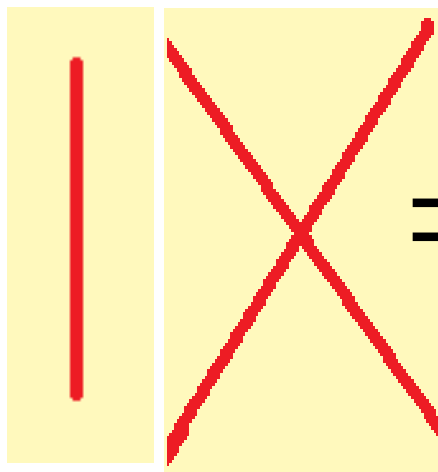
رموز أخرى، وأصبح مفهوما أنه إذا كتب الرمز إلى يسار رمز آخر قيمته أكبر فإن

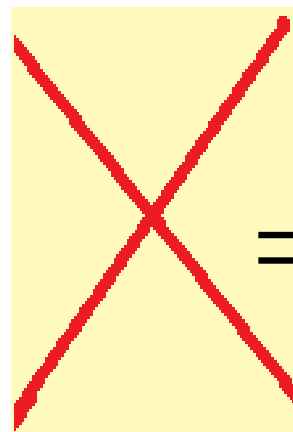
العدد يدل على الفرق بين الرمز

وإذا كتب على يمينه فإن العدد يدل على مجموع الرمز ، وقد نشأ هذا التعبير

بالأصابع عن الأعداد 6 ، 7 ، 8 كما بالشكل:



 $=9$

 $=10$

ولعله مأخوذ X على يسار الرمز الدال على عشرة وهو اوللتعبير عن العدد 9 كتب
ثم X ثم العدد 10 يكتب IX من وضع اليدين متقاطعتين . وإذن فالعدد 9 يكتب هكذا
حيث يوضع الرمز المعبر عن العدد واحد على يمين IX العدد 11 ويدل عليه الرمز
رمز العشرة ليبدل ذلك على مجموع الرقمين وهكذا،

الأرقام الرومانية الأولى	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I
الأرقام المعاصرة	9	8	7	6	5	4	3	2	1
الأرقام الرومانية الأولى	XIV	XIII	XII	XI	X				
الأرقام المعاصرة	14	13	12	11	10				

للدلالة على العدد **L 50** وضع رمز **XXXX** ولتجنب تكرار الرمز أربع مرات للدلالة على **40** هكذا

LX بينما العدد 60 يكتب: **XL** العدد 40 يكتب:

CX بينما العدد 110 يكتب: **XC** العدد 90 يكتب:

اللاتينية بمعنى ألف Mille هو الحرف الأول من كلمة M للدلالة على **1000** لأن **M** ثم استخدم حرف

والجدول التالي يبين باختصار الرموز الأساسية **D**، أما العدد **500** فقد كان يتم التعبير عنه بالرمز

لنظام العد الروماني:

→ + ← -

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

ROMAN NUMERALS

I = one

V = five

X = ten

L = fifty

C = hundred

D = five hundred

M = thousand

HEY
SOLDIER,
WHAT TIME
IS IT?



اكتب الأعداد التالية بالطريقة الرومانية

83= **L XXX III**

404= **CD IV**

927= **CM XX VII**

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

يدل على **M CD VIII** العدد 1408

يدل على **MM CCC XX IV** العدد 2324

العدد 1999 يكتب بالرومانية بالصورة:

M CM XC IX

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

456 **CD L VI**

3449 **MMM CD XL IX**

2794 **MM DCC XC IV**

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

موقع لكتابة الأعداد بالرومانية

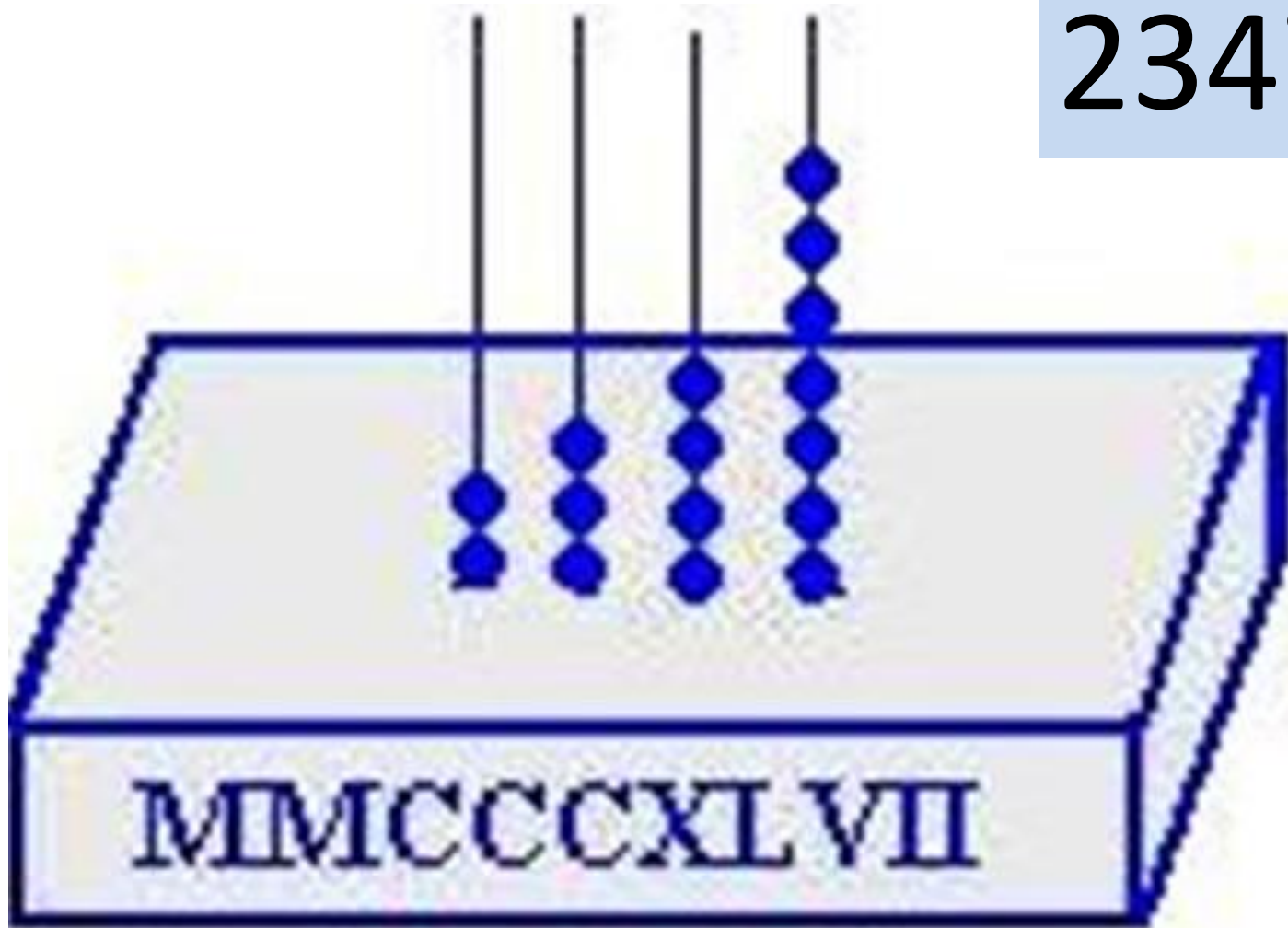
<http://gwydir.demon.co.uk/jo/numbers/roman/index.htm>

<http://www.alargam.com/languages/roman/romanconvert.htm>



ما هو العدد الممثل على العداد؟

2347



1	I	21	XXI	41	XLI	61	LXI	81	LXXXI
2	II	22	XXII	42	XLII	62	LXII	82	LXXXII
3	III	23	XXIII	43	XLIII	63	LXIII	83	LXXXIII
4	IV	24	XXIV	44	XLIV	64	LXIV	84	LXXXIV
5	V	25	XXV	45	XLV	65	LXV	85	LXXXV
6	VI	26	XXVI	46	XLVI	66	LXVI	86	LXXXVI
7	VII	27	XXVII	47	XLVII	67	LXVII	87	LXXXVII
8	VIII	28	XXVIII	48	XLVIII	68	LXVIII	88	LXXXVIII
9	IX	29	XXIX	49	XLIX	69	LXIX	89	LXXXIX
10	X	30	XXX	50	L	70	LXX	90	XC
11	XI	31	XXXI	51	LI	71	LXXI	91	XCI
12	XII	32	XXXII	52	LII	72	LXXII	92	XCII
13	XIII	33	XXXIII	53	LIII	73	LXXIII	93	XCIII
14	XIV	34	XXXIV	54	LIV	74	LXXIV	94	XCIV
15	XV	35	XXXV	55	LV	75	LXXV	95	XCV
16	XVI	36	XXXVI	56	LVI	76	LXXVI	96	XCVI
17	XVII	37	XXXVII	57	LVII	77	LXXVII	97	XCVII
18	XVIII	38	XXXVIII	58	LVIII	78	LXXVIII	98	XCVIII
19	XIX	39	XXXIX	59	LIX	79	LXXIX	99	XCIX
20	XX	40	XL	60	LX	80	LXXX	100	C

اكتبي العدد 256 بالطريقة الإغريقية والرومانية

Γ	Δ	Ϟ	Η	Ϟ	Χ	Ϟ	Μ	Ϟ
5	10	50	100	500	1000	5000	10000	50000

Η Η Ϟ Γ

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

CC L VI

عداد أباكوس الروماني أول عداد في التاريخ



وتعني اللوح في Abax كلمة لاتينية تأتي من اليونانية (أباكس Abacus أباكوس اليونانية القديمة كان ذلك عبارة عن لوح مربع من الحجر مغطى بطبقة رقيقة من الرمال الناعمة تستخدم لأجراء عمليات العد والحساب بالرسم على الرمال ثم تمحي .. أما العداد أباكوس الذي نعرفه اليوم هو وسيلة حساب يدوية تتكون من إطار بأسلاك متوازية أو قضبان تمر خلال خرزات أو حصيات وتستخدم اليوم لتعليم الحساب. استخدمها الإغريق والرومان والصينيون واليابانيون وبعض البلدان الأوروبية واليوم تجرى في اليابان مسابقات بين أطفال المدارس اليابانية في حساب أعداد كبيرة

باستخدام عداد أباكوس.



