

Proposal to Encode Persian Siyaq Numbers in Unicode

Anshuman Pandey
Department of Linguistics
University of California, Berkeley
Berkeley, California, U.S.A.
anshuman.pandey@berkeley.edu

April 28, 2015

1 Introduction

This is a proposal to encode Persian Siyaq Numbers in the Unicode standard. It draws upon information originally presented in the following documents and it supersedes those documents:

- L2/07-414 “Proposal to Encode Siyaq Numerals”
- L2/11-272 “Preliminary Proposal to Encode Persian Siyaq Numbers in the UCS”

Discussions regarding the encoding model for Persian Siyaq Numbers were presented L2/11-272. Proposals to encode characters of the other three Siyaq systems have been submitted. These following documents contain information on the typology of the numbers and the notation system, and explain the necessity for encoding independent blocks for the four Siyaq systems:

- L2/15-066 “Proposal to Encode Diwani Siyaq Numbers in Unicode”
- L2/15-072 “Proposal to Encode Ottoman Siyaq Numbers in Unicode”
- L2/15-121 “Proposal to Encode Indic Siyaq Numbers in Unicode”

2 Script Details

Name and allocation The proposed characters belong to a block named ‘Persian Siyaq Numbers’. The block is tentatively allocated to the SMP at U+1EC70..1ECBF.

Character Repertoire The proposed block contains 78 characters.

Representative glyphs The representative glyphs for Persian Siyaq Numerals are derived from various sources. Among these are designs and glyphs from the Jameel Noori Nastaliq TrueType font; the metal type designs shown in *Exposé des signes de numération usités chez les peuples orientaux anciens et modernes* by Antoine Paulin Pihan (Paris: L’imprimerie impériale, 1860), which appear in figures 30–35. All glyphs have been modified or developed by the proposal author.

Structure Persian Siyaq Numbers represent units of a decimal positional system. The notation system is additive, that is, the numeric value is the sum of each number in a Siyaq number sequence. There is no character for zero; it is inherently represented in the distinct numerals for the various decimal orders. There are distinctive numbers for the primary units, tens, hundreds, thousands, and ten thousands. The hundred thousands, millions, and higher orders are represented using unit marks after numbers.

Directionality Persian Siyaq Numbers are written right-to-left in the regular manner of the Arabic script. The system differs from the Arabic-Indic digits, which are written left-to-right.

Ordering The ordering of Persian Siyaq Numbers is visual, which reflects the method of expressing numbers in Arabic. In a Siyaq sequence the largest number occurs first and smaller units follow in order to the left. An exception occurs for multiples of primary numbers, which are written transposed with an alternate form of the primary unit preceding the larger number.

Orientation Persian Siyaq Numbers are written not only right to left, but in a south-east to north-east orientation. This orientation occurs from the practice of stacking numbers above the horizontal stroke of preceding numbers, in which this stroke is present. The result is that the baseline is not completely horizontal. The baseline for Persian in the *nastalīq* style descends, while the baseline for Persian Siyaq ascends.

Script Environment Persian Siyaq Numbers are generally used within an Arabic script environment and within an Urdu linguistic context. Arabic-Indic digits may be used within Siyaq sequences, particularly for representation of small currency units. The ‘extended’ Arabic-Indic digits of the Arabic block should be specified as extensions (see section 6).

3 Characters Proposed

3.1 Primary numbers

The following 9 characters are used for representing the primary units:

Character	Arabic source	Value
ر PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE	احد <i>aḥad</i>	1
ع PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO	عددا <i>‘adadān</i>	2
ث PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE	ثلاثة <i>ṭalāṭa</i>	3
ن PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR	اربعة <i>arba‘a</i>	4
ه PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE	خمسة <i>ḥamsa</i>	5
س PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX	ستة <i>sitta</i>	6
سب PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN	سبعة <i>sab‘a</i>	7
ثمان PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT	ثمانية <i>ṭamāniya</i>	8
تس PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE	تسعة <i>tis‘a</i>	9

These are generally used for representing the primary quantities of the *dinar* unit. They are named generically, without the designation ‘DINAR’, because they are also used for representing compound numbers

involving the tens of the *toman*, *man*, and *kharvar* units, and the ten thousands of the *toman* and *kharvar* units.

The Persian Siyaq number for two differs in its origins from corresponding characters in the Diwani and Ottoman Siyaq systems. It is likely an abbreviation of the Arabic word عددان ‘*dadān*’ “dual”. The number for two in those other systems is derived from اثنان *iṭnān*, the Arabic word for “two”.

3.2 Alternate forms of the primary numbers

The following 8 characters are used for representing the primary numbers in various contexts.

Character	
۱	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER ONE
۲	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER TWO
۳	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER THREE
۴	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER FOUR
۵	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER FIVE
۶	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER SIX
۷	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER SEVEN
۸	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER EIGHT
۹	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER NINE

These are generally used for representing the primary numbers in notation for the *toman* quantity. They are named generically, without the designation ‘TOMAN’, because they are used in expressing different quantities.

The alternate form is not a glyphic variant, but is used in place of the regular form of a primary number in various contexts. A comparison of the regular and alternate forms is shown below:

	Regular	Alternate		Regular	Alternate
ONE	۱	۱	SIX	۶	۶
TWO	۲	۲	SEVEN	۷	۷
THREE	۳	۳	EIGHT	۸	۸
FOUR	۴	۴	NINE	۹	۹
FIVE	۵	۵			

3.3 Tens

There are distinctive numbers for each of the tens for the *dinar*, *toman*, *man*, and *kharvar* units.

Dinar The following characters are used for representing tens of *dinar* values:

Character	Arabic source	Value
ع	عشرة <i>‘ašara</i>	10
عم	عشرون <i>‘iṣrūn</i>	20
عم	ثلاثون <i>talāṭūn</i>	30
عم	اربعون <i>arba ‘ūn</i>	40
عم	خمسون <i>ḥamsūn</i>	50
عم	ستون <i>sittūn</i>	60
عم	سبعون <i>sab ‘ūn</i>	70
عم	ثمانون <i>ṭamānūn</i>	80
عم	تسعون <i>tis ‘ūn</i>	90

Toman The following characters are used for representing tens of *toman* values:

Character	Arabic source	Value
ع	عشرة <i>‘ašara</i>	10
عم	عشرون <i>‘iṣrūn</i>	20
عم	ثلاثون <i>talāṭūn</i>	30
عم	اربعون <i>arba ‘ūn</i>	40
عم	خمسون <i>ḥamsūn</i>	50
عم	ستون <i>sittūn</i>	60
عم	سبعون <i>sab ‘ūn</i>	70
عم	ثمانون <i>ṭamānūn</i>	80
عم	تسعون <i>tis ‘ūn</i>	90

Man The following characters are used for representing tens of *man* values:

Character	Arabic source	Value
ع	عشرة <i>‘ašara</i>	10
عم	عشرون <i>‘iṣrūn</i>	20
عم	ثلاثون <i>talāṭūn</i>	30
عم	اربعون <i>arba ‘ūn</i>	40
عم	خمسون <i>ḥamsūn</i>	50
عم	ستون <i>sittūn</i>	60

س	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY MAN	سبعون	<i>sab'ūn</i>	70
ص	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN	ثمانون	<i>ṭamānūn</i>	80
ع	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY MAN	تسعون	<i>tis'ūn</i>	90

Kharvar The following characters are used for representing *kharvar* values:

Character	Arabic source	Value
س	عشرة <i>'ašara</i>	1
ع	عشرة <i>'ašara</i>	10
ع	عشرون <i>'iṣrūn</i>	20
س	ثلاثون <i>ṭalāṭūn</i>	30
ص	اربعون <i>arba'ūn</i>	40
ح	خمسون <i>ḥamsūn</i>	50
ل	ستون <i>sittūn</i>	60
س	سبعون <i>sab'ūn</i>	70
ص	ثمانون <i>ṭamānūn</i>	80
ع	تسعون <i>tis'ūn</i>	90

3.4 Hundreds

The following 9 characters are used for representing the hundreds:

Character	Arabic source	Value
م	مائة <i>mi'a</i>	100
ن	مائتان <i>mi'ātān</i>	200
و	ثلاث مائة <i>ṭalāṭu mi'a</i>	300
ر	اربع مائة <i>arba'u mi'a</i>	400
ح	خمس مائة <i>ḥamsu mi'a</i>	500
ف	ست مائة <i>sittu mi'a</i>	600
ز	سبع مائة <i>sab'u mi'a</i>	700
ط	ثمان مائة <i>ṭamānu mi'a</i>	800
ق	تسع مائة <i>tis'u mi'a</i>	900

3.5 Thousands

The following 9 characters are used for representing the thousands:

Character	Arabic source	Value
ا/ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND	الف <i>alf</i>	1,000
ع/ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND	الفان <i>alfān</i>	2,000
ث/ PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND	ثلاثة الاف <i>ṭalāṭa ālāf</i>	3,000
ن/ PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND	اربعة الاف <i>arba‘a ālāf</i>	4,000
ح/ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND	خمسة الاف <i>ḥamsa ālāf</i>	5,000
س/ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND	ستة الاف <i>sitta ālāf</i>	6,000
ب/ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND	سبعة الاف <i>sab‘a ālāf</i>	7,000
ص/ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND	ثمانية الاف <i>ṭamāniya ālāf</i>	8,000
ت/ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND	تسعة الاف <i>tis‘a ālāf</i>	9,000

3.6 Placeholder

” PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER

The PLACEHOLDER is written after a number to indicate the end of a numeric sequence. It is generally written after large amounts, particularly with thousands,

3.7 Quantity marks

/ PERSIAN SIYAQ DINAR MARK
 — PERSIAN SIYAQ TOMAN MARK
 ‘ PERSIAN SIYAQ MAN MARK
 “ PERSIAN SIYAQ KHARVAR MARK

The DINAR MARK resembles existing Arabic characters, such as ر U+060D ARABIC DATE SIGN, currency signs in other scripts, such as / U+09F4 BENGALI CURRENCY NUMERATOR ONE, and various other characters, such as / U+002F SOLIDUS.

4 Orthography

4.1 Dinar

One through nine *dinar* are represented using the regular numbers ن ONE .. ن NINE:

1 d. د <د ONE>

2 d. ع <ع TWO>

3 d. ه <ه THREE>

9 d. ن <ن NINE>

Ten through ninety *dinar* are represented using the distinctive number for the tens of *dinar*.

10 d. ع <ع TEN DINAR>

20 d. ع <ع TWENTY DINAR>

30 d. ه <ه THIRTY DINAR>

90 d. ن <ن NINETY DINAR>

For primary numbers in compounds containing the tens and ten thousands, the primary unit and the larger number are transposed, with the primary unit placed before the larger number. Below are representations for 11–19 *dinar*. The pattern is the same for 21–99 *dinar*. The same principle is used for writing compound numbers involving the primary units for *toman*, *man*, and *kharvar*.

10 d. ع <ع TEN DINAR>

11 d. د <د ONE, ع TEN DINAR>

12 d. ع <ع TWO, ع TEN DINAR>

13 d. ه <ه THREE, ع TEN DINAR>

14 d. ه <ه FOUR, ع TEN DINAR>

15 d. ه <ه FIVE, ع TEN DINAR>

16 d. ه <ه SIX, ع TEN DINAR>

17 d. ه <ه SEVEN, ع TEN DINAR>

18 d. ه <ه EIGHT, ع TEN DINAR>

19 d. ن <ن NINE, ع TEN DINAR>

One hundred through nine hundred *dinar* are written as follows:

100 d.	١٠٠	<١٠٠ ONE HUNDRED, / DINAR MARK>
200 d.	٢٠٠	<٢٠٠ TWO HUNDRED, / DINAR MARK>
300 d.	٣٠٠	<٣٠٠ THREE HUNDRED, / DINAR MARK>
900 d.	٩٠٠	<٩٠٠ NINE HUNDRED, / DINAR MARK>

One to nine thousand *dinar* are written as follows:

1,000 d.	١٠٠٠	<١٠٠٠ ONE THOUSAND, / DINAR MARK>
2,000 d.	٢٠٠٠	<٢٠٠٠ TWO THOUSAND, / DINAR MARK>
3,000 d.	٣٠٠٠	<٣٠٠٠ THREE THOUSAND, / DINAR MARK>
9,000 d.	٩٠٠٠	<٩٠٠٠ NINE THOUSAND, / DINAR MARK>

Examples of compound *dinar* values are shown below:

101 d.	١٠١	<١٠٠ ONE HUNDRED, ١ ONE, / DINAR MARK>
102 d.	١٠٢	<١٠٠ ONE HUNDRED, ٢ TWO, / DINAR MARK>
103 d.	١٠٣	<١٠٠ ONE HUNDRED, ٣ THREE, / DINAR MARK>
110 d.	١١٠	<١٠٠ ONE HUNDRED, ١٠ TEN DINAR>
111 d.	١١١	<١٠٠ ONE HUNDRED, ١ ONE, ١٠ TEN DINAR>
112 d.	١١٢	<١٠٠ ONE HUNDRED, ٢ TWO, ١٠ TEN DINAR>
120 d.	١٢٠	<١٠٠ ONE HUNDRED, ٢٠ TWENTY DINAR>
1,100 d.	١١٠٠	<١٠٠٠ ONE THOUSAND, ١٠٠ ONE HUNDRED, / DINAR MARK>
1,111 d.	١١١١	<١٠٠٠ ONE THOUSAND, ١٠٠ ONE HUNDRED, ١ ONE, ١٠ TEN DINAR>
1,200 d.	١٢٠٠	<١٠٠٠ ONE THOUSAND, ٢٠٠ TWO HUNDRED, / DINAR MARK>
1,300 d.	١٣٠٠	<١٠٠٠ ONE THOUSAND, ٣٠٠ THREE HUNDRED, / DINAR MARK>

4.2 Toman

The primary *toman* are expressed as follows:

1 t.	—٥	<٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
2 t.	—٥٥	<٥ ALTERNATE NUMBER ONE, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
3 t.	—٤	<٤ ALTERNATE NUMBER THREE, — TOMAN MARK>
4 t.	—٤٤	<٤٤ ALTERNATE NUMBER FOUR, — TOMAN MARK>
5 t.	—٣	<٣ ALTERNATE NUMBER FIVE, — TOMAN MARK>
6 t.	—٢	<٢ ALTERNATE NUMBER SIX, — TOMAN MARK>
7 t.	—١	<١ ALTERNATE NUMBER SEVEN, — TOMAN MARK>
8 t.	—١١	<١١ ALTERNATE NUMBER EIGHT, — TOMAN MARK>
9 t.	—١٢	<١٢ ALTERNATE NUMBER NINE, — TOMAN MARK>

Ten through ninety *toman* are written using the distinctive numbers for the tens of *toman*, followed by the — TOMAN MARK, which is written within the bowl of the character when the tens occur independently:

10 t.	٤٤	<٤٤ TEN TOMAN, — TOMAN MARK>
20 t.	٤٤٤	<٤٤٤ TWENTY TOMAN, — TOMAN MARK>
30 t.	٤٤٤٤	<٤٤٤٤ THIRTY TOMAN, — TOMAN MARK>
90 t.	٤٤٤٤٤٤٤	<٤٤٤٤٤٤٤ NINETY TOMAN, — TOMAN MARK>

Compounds of the primary units and the tens are written as per the pattern for the analogous *dinar* compounds.

11 t.	٤٤١	<١ ONE, ٤٤ TEN TOMAN>
12 t.	٤٤٢	<٢ TWO, ٤٤ TEN TOMAN>
13 t.	٤٤٣	<٣ THREE, ٤٤ TEN TOMAN>
19 t.	٤٤١٢	<١٢ NINE, ٤٤ TEN TOMAN>

One hundred through nine hundred *toman* are written as follows:

100 t.	—٥٦	<٦ ONE HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
200 t.	—٥٧	<٧ TWO HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
300 t.	—٥٨	<٨ THREE HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
900 t.	—٥٩	<٩ NINE HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>

Compounds of the hundreds and the primary *toman* units are written as:

101 t.	—٥٦٥	<٦ ONE HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
102 t.	—٥٦٥٥	<٦ ONE HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
103 t.	—٥٦٥٥٥	<٦ ONE HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
109 t.	—٥٦٩	<٦ ONE HUNDRED, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>

One through nine thousand *toman* are written as follows:

1,000 t.	—١٥٦	<١ ONE THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
2,000 t.	—٢٥٦	<٢ TWO THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
3,000 t.	—٣٥٦	<٣ THREE THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
9,000 t.	—٩٥٦	<٩ NINE THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>

Ten through ninety thousand *toman* are written as follows:

10,000 t.	—١٥٦٥	<١ TEN TOMAN, ١ ONE THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
20,000 t.	—٢٥٦٥	<٢ TWENTY TOMAN, ١ ONE THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
30,000 t.	—٣٥٦٥	<٣ THIRTY TOMAN, ١ ONE THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
90,000 t.	—٩٥٦٥	<٩ NINETY TOMAN, ١ ONE THOUSAND, ٥ ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>

Primary multiples of the ten thousands of *toman* are written as follows:

11,000 t.	دعا	<د ONE, ع TEN TOMAN, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
12,000 t.	ععا	<ع TWO, ع TEN TOMAN, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
13,000 t.	ععا	<ع THREE, ع TEN TOMAN, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
19,000 t.	دعا	<د NINE, ع TEN TOMAN, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>

The hundred thousands *tomans* are written as follows:

100,000 t.	ما	<د ONE HUNDRED, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
200,000 t.	ما	<ا TWO HUNDRED, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
300,000 t.	ما	<ا THREE HUNDRED, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
900,000 t.	ما	<ا NINE HUNDRED, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>

A form for one million *toman* is attested. This form is produced according to the method for expressing ‘one million’ in Arabic as الف الف *alf alf*, which is the repetition of الف ‘thousand’ to mean ‘thousand times thousand’. Apart from one million *toman*, the other millions would be shown as below, although they are not attested.

1,000,000 t.	اا	<ا ONE THOUSAND, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
2,000,000 t.	عا	<ع TWO THOUSAND, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK >
3,000,000 t.	عا	<ع THREE THOUSAND, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>
9,000,000 t.	عا	<ع NINE THOUSAND, ا ONE THOUSAND, و ALTERNATE NUMBER ONE, — TOMAN MARK>

4.3 Man

The primary units of the *man* are written using the hundreds followed by the <‘ MAN MARK>:

- 1 m. ‘٦ <٦ ONE HUNDRED, ‘ MAN MARK>
 2 m. ‘٨ <٨ TWO HUNDRED, ‘ MAN MARK>
 3 m. ‘٩ <٩ THREE HUNDRED, ‘ MAN MARK>
 9 m. ‘٩ <٩ NINE HUNDRED, ‘ MAN MARK>

Ten through ninety *man* are represented using the distinctive number for the tens of *man*.

- 10 m. ١٠ <١٠ TEN MAN>
 20 m. ٢٠ <٢٠ TWENTY MAN>
 30 m. ٣٠ <٣٠ THIRTY MAN>
 90 m. ٩٠ <٩٠ NINETY MAN>

Compounds of the primary units and the tens are written as per the pattern for the analogous *dinar* compounds.

- 11 m. ١٠٦ <١٠ ONE, ٦ TEN MAN>
 12 m. ٢٠٦ <٢٠ TWO, ٦ TEN MAN>
 13 m. ٣٠٦ <٣٠ THREE, ٦ TEN MAN>
 19 m. ٩٠٦ <٩٠ NINE, ٦ TEN MAN>

4.4 Kharvar

One *kharvar* is written using a distinctive character, while two through nine are written using the hundreds. The ‘. KHARVAR MARK is written after the sequences.

- 1 kh. ‘.١ <١ ONE KHARVAR, ‘. KHARVAR MARK>
 2 kh. ‘.٢ <٢ TWO HUNDRED, ‘. KHARVAR MARK>
 ‘.٣ <٣ THREE, ٩ THREE HUNDRED, ‘. KHARVAR MARK>

3 kh. ٠٠٦ <٦ THREE HUNDRED, ٠٠ KHARVAR MARK>

9 kh. ٠٠٩ <٩ NINE HUNDRED, ٠٠ KHARVAR MARK>

Ten through ninety *kharvar* are represented using the distinctive number for the tens of *kharvar*.

10 kh. ١٠ <١٠ TEN KHARVAR>

20 kh. ٢٠ <٢٠ TWENTY KHARVAR>

30 kh. ٣٠ <٣٠ THIRTY KHARVAR>

90 kh. ٩٠ <٩٠ NINETY KHARVAR>

Hundreds of *kharvar* are written as follows:

100 kh. ١٠٠ <١٠٠ ONE HUNDRED, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

200 kh. ٢٠٠ <٢٠٠ TWO HUNDRED, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

300 kh. ٣٠٠ <٣٠٠ THREE HUNDRED, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

900 kh. ٩٠٠ <٩٠٠ NINE HUNDRED, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

Thousands of *kharvar* are written as follows:

1,000 kh. ١٠٠٠ <١٠٠٠ ONE THOUSAND, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

2,000 kh. ٢٠٠٠ <٢٠٠٠ TWO THOUSAND, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

3,000 kh. ٣٠٠٠ <٣٠٠٠ THREE THOUSAND, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

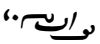
9,000 kh. ٩٠٠٠ <٩٠٠٠ NINE THOUSAND, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

Ten thousands of *kharvar* are written as follows:

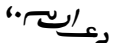
10,000 kh. ١٠٠٠٠ <١٠٠٠٠ TEN KHARVAR, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

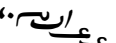
20,000 kh. ٢٠٠٠٠ <٢٠٠٠٠ TWENTY KHARVAR, ١٠٠٠ ONE THOUSAND, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

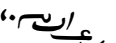
30,000 kh. ٣٠٠٠٠ <٣٠٠٠٠ THIRTY KHARVAR, ١٠٠٠ ONE THOUSAND, ٠ ONE KHARVAR, ٠٠ KHARVAR MARK>

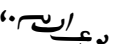
90,000 kh.  < NINETY KHARVAR,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

Primary multiples of the ten thousands of *kharvar* are written as follows:

11,000 kh.  < ONE,  TEN KHARVAR,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

12,000 kh.  < TWO,  TEN KHARVAR,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

13,000 kh.  < THREE,  TEN KHARVAR,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

19,000 kh.  < NINE,  TEN KHARVAR,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

Hundreds of thousands of *kharvar* are written as follows:

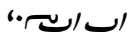
100,000 kh.  < ONE HUNDRED,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

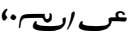
200,000 kh.  < TWO HUNDRED,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

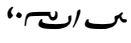
300,000 kh.  < THREE HUNDRED,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

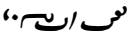
900,000 kh.  < NINE HUNDRED,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

A form for one million *kharvar* is attested. This form is produced according to the method for expressing ‘one million’ in Arabic as الف الف *alf alf*, which is the repetition of الف ‘thousand’ to mean ‘thousand times thousand’. Apart from one million *kharvar*, the other millions would be shown as below, although they are not attested.

1,000,000 kh.  < ONE THOUSAND,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

2,000,000 kh.  < TWO THOUSAND,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

3,000,000 kh.  < THREE THOUSAND,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

9,000,000 kh.  < NINE THOUSAND,  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>

4.5 Placeholder

The " PLACEHOLDER MARK is often written with the thousands and ten thousands in order to prevent fraud. It's usage is optional.

1,000  < ONE THOUSAND, " PLACEHOLDER>

10,000  < TEN TOMAN,  ONE THOUSAND, " PLACEHOLDER>

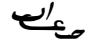
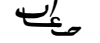
5 Considerations for Rendering

Certain sequences of Persian Siyaq characters have special rendering requirements. The numbers are not positioned linearly, but are partially stacked whenever the shapes of the numbers provide an opportunity.

Such stacking occurs frequently in compounds involving the primary numbers and the tens and ten thousands are often rendered by placing the primary number below the larger number. When hundreds are written with thousands, the numbers for the hundreds is placed within the bowl of the thousands: For instance, compare the different renderings for the following encoded sequences:

	linear	stacked
<  FIVE,  TEN DINAR>		
<  FIVE THOUSAND,  ONE HUNDRED>		

When writing ten thousands for *toman* and *kharvar*, the upward left terminal of the tens may be truncated before writing ONE THOUSAND:

	regular	truncated
<  FIVE,  TEN TOMAN,  ONE THOUSAND>		
<  FIVE,  TEN KHARVAR,  ONE THOUSAND>		

Quantity marks are also positioned differently with relationship to the preceding number:

	linear	stacked
<  TEN TOMAN,  TOMAN MARK>		
<  ONE THOUSAND,  ALTERNATE NUMBER ONE,  TOMAN MARK>		
<  ONE THOUSAND,  ONE KHARVAR,  KHARVAR MARK>		

6 Character Data

Character Properties Properties in the format of `UnicodeData.txt`:

```

1EC01;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE;No;0;AL;;;1;N;;;;;
1EC02;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO;No;0;AL;;;2;N;;;;;
1EC03;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE;No;0;AL;;;3;N;;;;;
1EC04;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR;No;0;AL;;;4;N;;;;;
1EC05;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE;No;0;AL;;;5;N;;;;;
1EC06;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX;No;0;AL;;;6;N;;;;;
1EC07;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN;No;0;AL;;;7;N;;;;;
1EC08;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT;No;0;AL;;;8;N;;;;;
1EC09;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE;No;0;AL;;;9;N;;;;;
1EC0A;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN DINAR;No;0;AL;;;10;N;;;;;
1EC0B;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY DINAR;No;0;AL;;;20;N;;;;;
1EC0C;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY DINAR;No;0;AL;;;30;N;;;;;
1EC0D;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY DINAR;No;0;AL;;;40;N;;;;;
1EC0E;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY DINAR;No;0;AL;;;50;N;;;;;
1EC0F;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY DINAR;No;0;AL;;;60;N;;;;;
1EC10;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY DINAR;No;0;AL;;;70;N;;;;;
1EC11;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY DINAR;No;0;AL;;;80;N;;;;;
1EC12;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY DINAR;No;0;AL;;;90;N;;;;;
1EC13;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN TOMAN;No;0;AL;;;10;N;;;;;
1EC14;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY TOMAN;No;0;AL;;;20;N;;;;;
1EC15;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY TOMAN;No;0;AL;;;30;N;;;;;
1EC16;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY TOMAN;No;0;AL;;;40;N;;;;;
1EC17;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY TOMAN;No;0;AL;;;50;N;;;;;
1EC18;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY TOMAN;No;0;AL;;;60;N;;;;;
1EC19;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY TOMAN;No;0;AL;;;70;N;;;;;
1EC1A;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY TOMAN;No;0;AL;;;80;N;;;;;
1EC1B;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY TOMAN;No;0;AL;;;90;N;;;;;
1EC1C;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN MAN;No;0;AL;;;10;N;;;;;
1EC1D;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY MAN;No;0;AL;;;20;N;;;;;
1EC1E;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY MAN;No;0;AL;;;30;N;;;;;
1EC1F;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY MAN;No;0;AL;;;40;N;;;;;
1EC20;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY MAN;No;0;AL;;;50;N;;;;;
1EC21;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY MAN;No;0;AL;;;60;N;;;;;
1EC22;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY MAN;No;0;AL;;;70;N;;;;;
1EC23;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN;No;0;AL;;;80;N;;;;;
1EC24;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY MAN;No;0;AL;;;90;N;;;;;
1EC25;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE KHARVAR;No;0;AL;;;1;N;;;;;
1EC26;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN KHARVAR;No;0;AL;;;10;N;;;;;
1EC27;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY KHARVAR;No;0;AL;;;20;N;;;;;
1EC28;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY KHARVAR;No;0;AL;;;30;N;;;;;
1EC29;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY KHARVAR;No;0;AL;;;40;N;;;;;
1EC2A;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY KHARVAR;No;0;AL;;;50;N;;;;;
1EC2B;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY KHARVAR;No;0;AL;;;60;N;;;;;
1EC2C;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY KHARVAR;No;0;AL;;;70;N;;;;;
1EC2D;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY KHARVAR;No;0;AL;;;80;N;;;;;
1EC2E;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY KHARVAR;No;0;AL;;;90;N;;;;;
1EC2F;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE HUNDRED;No;0;AL;;;100;N;;;;;
1EC30;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO HUNDRED;No;0;AL;;;200;N;;;;;
1EC31;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE HUNDRED;No;0;AL;;;300;N;;;;;
1EC32;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR HUNDRED;No;0;AL;;;400;N;;;;;
1EC33;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE HUNDRED;No;0;AL;;;500;N;;;;;
1EC34;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX HUNDRED;No;0;AL;;;600;N;;;;;
1EC35;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN HUNDRED;No;0;AL;;;700;N;;;;;
1EC36;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT HUNDRED;No;0;AL;;;800;N;;;;;
1EC37;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE HUNDRED;No;0;AL;;;900;N;;;;;
1EC38;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND;No;0;AL;;;1000;N;;;;;
1EC39;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND;No;0;AL;;;2000;N;;;;;

```

```

1EC3A;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND;No;0;AL;;;3000;N;;;;;
1EC3B;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND;No;0;AL;;;4000;N;;;;;
1EC3C;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND;No;0;AL;;;5000;N;;;;;
1EC3D;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND;No;0;AL;;;6000;N;;;;;
1EC3E;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND;No;0;AL;;;7000;N;;;;;
1EC3F;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND;No;0;AL;;;8000;N;;;;;
1EC40;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND;No;0;AL;;;9000;N;;;;;
1EC41;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER ONE;No;0;AL;;;1;N;;;;;
1EC42;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER TWO;No;0;AL;;;2;N;;;;;
1EC43;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER THREE;No;0;AL;;;3;N;;;;;
1EC44;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER FOUR;No;0;AL;;;4;N;;;;;
1EC45;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER FIVE;No;0;AL;;;5;N;;;;;
1EC46;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER SIX;No;0;AL;;;6;N;;;;;
1EC47;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER SEVEN;No;0;AL;;;7;N;;;;;
1EC48;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER EIGHT;No;0;AL;;;8;N;;;;;
1EC49;PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER NINE;No;0;AL;;;9;N;;;;;
1EC4A;PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER;So;0;AL;;;N;;;;;
1EC4B;PERSIAN SIYAQ DINAR MARK;So;0;AL;;;N;;;;;
1EC4C;PERSIAN SIYAQ TOMAN MARK;So;0;AL;;;N;;;;;
1EC4D;PERSIAN SIYAQ MAN MARK;So;0;AL;;;N;;;;;
1EC4E;PERSIAN SIYAQ KHARVAR MARK;So;0;AL;;;N;;;;;

```

Linebreaking Linebreaking properties in the format of LineBreak.txt:

```

1EC01..1EC52;AL # No [73] PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE .. ALTERNATE NUMBER NINETY
1EC4A;PO # Po PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER
1EC4B..1EC4E;PO # Po [4] PERSIAN SIYAQ DINAR MARK .. KHARVAR MARK

```

Script Extensions The following Arabic characters should be specific as extensions to the Persian Siyaq Numbers block:

```

0660..0669; # Nd [10] ARABIC-INDIC DIGIT ZERO..ARABIC-INDIC DIGIT NINE

```

7 References

Pandey, Anshuman. 2007. “Proposal to Encode Siyaq Numerals” (L2/07-414).

<http://www.unicode.org/L2/L2007/07414-siyaq.pdf>

———. 2011. “Preliminary Proposal to Encode Persian Siyaq Numbers in the UCS” (L2/11-270).

<http://www.unicode.org/L2/L2011/11272-persian-siyaq.pdf>

———. 2015a. “Proposal to Encode Diwani Siyaq Numbers in Unicode” (L2/15-066).

<http://www.unicode.org/L2/L2015/15066-diwani-siyaq.pdf>

———. 2015b. “Proposal to Encode Ottoman Siyaq Numbers in Unicode” (L2/15-072).

<http://www.unicode.org/L2/L2015/15072-ottoman-siyaq.pdf>

———. 2015c. “Proposal to Encode Indic Siyaq Numbers in Unicode” (L2/15-121).

<http://www.unicode.org/L2/L2015/15121-indic-siyaq.pdf>

Pihan, Antoine Paulin. 1860. *Exposé des signes de numération usités chez les peuples orientaux anciens et modernes*. Paris: L’imprimerie impériale.

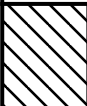
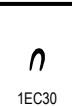
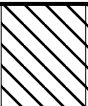
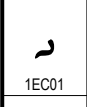
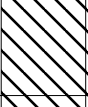
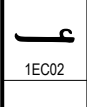
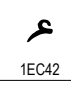
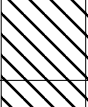
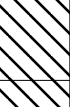
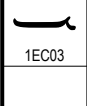
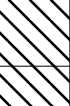
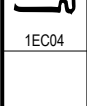
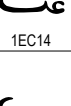
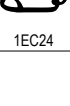
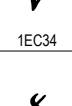
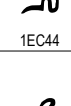
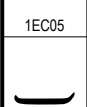
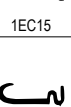
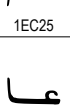
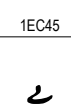
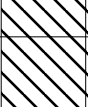
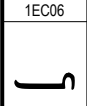
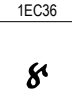
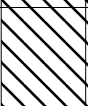
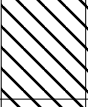
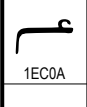
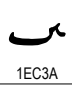
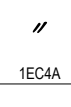
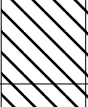
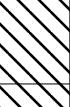
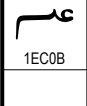
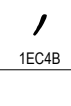
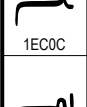
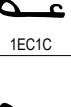
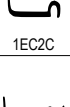
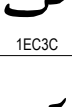
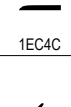
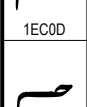
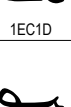
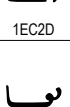
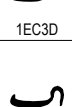
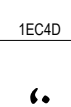
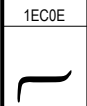
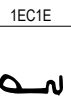
کوششی در آموزش خط سیاق [Kušēš-i dar āmuzeš-e xat-te siyāq = “An attempt at teaching Khatté Siāq (an outdated system of arithmetical notation)”. جواد صفی‌نژاد [Safi-Nezhad, Javad]. 2008 [1387 AP]. تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.

8 Acknowledgments

I am grateful to Roozbeh Pournader (Google) for his detailed comments regarding the encoding of the four Siyaq blocks.

This project was made possible in part through a Google Research Award, granted to Deborah Anderson for the Script Encoding Initiative, and a grant from the United States National Endowment for the Humanities (PR-50205-15), which funds the Universal Scripts Project (part of the Script Encoding Initiative at the University of California, Berkeley). Any views, findings, conclusions or recommendations expressed in this publication do not necessarily reflect those of Google or the National Endowment for the Humanities.

Copyright © 2015 Anshuman Pandey. All rights reserved.

	1EC0	1EC1	1EC2	1EC3	1EC4	1EC5	1EC6
0		 1EC10	 1EC20	 1EC30	 1EC40		
1	 1EC01	 1EC11	 1EC21	 1EC31	 1EC41		
2	 1EC02	 1EC12	 1EC22	 1EC32	 1EC42		
3	 1EC03	 1EC13	 1EC23	 1EC33	 1EC43		
4	 1EC04	 1EC14	 1EC24	 1EC34	 1EC44		
5	 1EC05	 1EC15	 1EC25	 1EC35	 1EC45		
6	 1EC06	 1EC16	 1EC26	 1EC36	 1EC46		
7	 1EC07	 1EC17	 1EC27	 1EC37	 1EC47		
8	 1EC08	 1EC18	 1EC28	 1EC38	 1EC48		
9	 1EC09	 1EC19	 1EC29	 1EC39	 1EC49		
A	 1EC0A	 1EC1A	 1EC2A	 1EC3A	 1EC4A		
B	 1EC0B	 1EC1B	 1EC2B	 1EC3B	 1EC4B		
C	 1EC0C	 1EC1C	 1EC2C	 1EC3C	 1EC4C		
D	 1EC0D	 1EC1D	 1EC2D	 1EC3D	 1EC4D		
E	 1EC0E	 1EC1E	 1EC2E	 1EC3E	 1EC4E		
F	 1EC0F	 1EC1F	 1EC2F	 1EC3F			

Primary numbers

Used for primary dinar values as well as compound numbers of various quantities.

1EC01	۱	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE
1EC02	۲	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO
1EC03	۳	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE
1EC04	۴	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR
1EC05	۵	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE
1EC06	۶	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX
1EC07	۷	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN
1EC08	۸	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT
1EC09	۹	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE

Dinar

1EC0A	۱۰	PERSIAN SIYAQ TEN DINAR
1EC0B	۲۰	PERSIAN SIYAQ TWENTY DINAR
1EC0C	۳۰	PERSIAN SIYAQ THIRTY DINAR
1EC0D	۴۰	PERSIAN SIYAQ FORTY DINAR
1EC0E	۵۰	PERSIAN SIYAQ FIFTY DINAR
1EC0F	۶۰	PERSIAN SIYAQ SIXTY DINAR
1EC10	۷۰	PERSIAN SIYAQ SEVENTY DINAR
1EC11	۸۰	PERSIAN SIYAQ EIGHTY DINAR
1EC12	۹۰	PERSIAN SIYAQ NINETY DINAR

Toman

1EC13	۱۰۰	PERSIAN SIYAQ TEN TOMAN
1EC14	۲۰۰	PERSIAN SIYAQ TWENTY TOMAN
1EC15	۳۰۰	PERSIAN SIYAQ THIRTY TOMAN
1EC16	۴۰۰	PERSIAN SIYAQ FORTY TOMAN
1EC17	۵۰۰	PERSIAN SIYAQ FIFTY TOMAN
1EC18	۶۰۰	PERSIAN SIYAQ SIXTY TOMAN
1EC19	۷۰۰	PERSIAN SIYAQ SEVENTY TOMAN
1EC1A	۸۰۰	PERSIAN SIYAQ EIGHTY TOMAN
1EC1B	۹۰۰	PERSIAN SIYAQ NINETY TOMAN

Man

1EC1C	۱۰۰۰	PERSIAN SIYAQ TEN MAN
1EC1D	۲۰۰۰	PERSIAN SIYAQ TWENTY MAN
1EC1E	۳۰۰۰	PERSIAN SIYAQ THIRTY MAN
1EC1F	۴۰۰۰	PERSIAN SIYAQ FORTY MAN
1EC20	۵۰۰۰	PERSIAN SIYAQ FIFTY MAN
1EC21	۶۰۰۰	PERSIAN SIYAQ SIXTY MAN
1EC22	۷۰۰۰	PERSIAN SIYAQ SEVENTY MAN
1EC23	۸۰۰۰	PERSIAN SIYAQ EIGHTY MAN
1EC24	۹۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NINETY MAN

Kharvar

1EC25	۱۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ ONE KHARVAR
1EC26	۲۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ TEN KHARVAR
1EC27	۳۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ TWENTY KHARVAR
1EC28	۴۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ THIRTY KHARVAR
1EC29	۵۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ FORTY KHARVAR
1EC2A	۶۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ FIFTY KHARVAR
1EC2B	۷۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ SIXTY KHARVAR
1EC2C	۸۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ SEVENTY KHARVAR
1EC2D	۹۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ EIGHTY KHARVAR
1EC2E	۱۰۰۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NINETY KHARVAR

Hundreds

1EC2F	۱۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE HUNDRED
1EC30	۲۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO HUNDRED
1EC31	۳۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE HUNDRED
1EC32	۴۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR HUNDRED
1EC33	۵۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE HUNDRED
1EC34	۶۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX HUNDRED
1EC35	۷۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN HUNDRED
1EC36	۸۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT HUNDRED

1EC37 ۹۰۰ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE HUNDRED

Thousands

1EC38	۱۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND
• thousands multiplier		
1EC39	۲۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND
1EC3A	۳۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND
1EC3B	۴۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND
1EC3C	۵۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND
1EC3D	۶۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND
1EC3E	۷۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND
1EC3F	۸۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND
1EC40	۹۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND

Alternate forms of primary numbers

1EC41	۱	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER ONE
• used for one toman		
• doubled for two toman		
1EC42	۲	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER TWO
1EC43	۳	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER THREE
1EC44	۴	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER FOUR
1EC45	۵	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER FIVE
1EC46	۶	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER SIX
1EC47	۷	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER SEVEN
1EC48	۸	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER EIGHT
1EC49	۹	PERSIAN SIYAQ ALTERNATE NUMBER NINE

Placeholder

1EC4A	۰	PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER
-------	---	---------------------------

Quantity marks

1EC4B	،	PERSIAN SIYAQ DINAR MARK
1EC4C	—	PERSIAN SIYAQ TOMAN MARK
1EC4D	،	PERSIAN SIYAQ MAN MARK
1EC4E	،	PERSIAN SIYAQ KHARVAR MARK

حساب پولی سیاقی (ترتیب دهمی)

ش	۹-۱ دینار	۹۰-۱۰ دینار	۹۰۰-۱۰۰ دینار	۹۰۰۰-۱۰۰۰ دینار	۹-۱ تومان	۹۰-۱۰ تومان	۹۰۰-۱۰۰ تومان	۹۰۰۰-۱۰۰۰ تومان	۹۰,۰۰۰-۱۰۰,۰۰۰ تومان	۹۰۰,۰۰۰-۱,۰۰۰,۰۰۰ تومان
۱	۱	۱	۱۰	۱۰۰	۱	۱۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰
۲	۲	۲	۲۰	۲۰۰	۲	۲۰	۲۰۰	۲۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰
۳	۳	۳	۳۰	۳۰۰	۳	۳۰	۳۰۰	۳۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰
۴	۴	۴	۴۰	۴۰۰	۴	۴۰	۴۰۰	۴۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰
۵	۵	۵	۵۰	۵۰۰	۵	۵۰	۵۰۰	۵۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰
۶	۶	۶	۶۰	۶۰۰	۶	۶۰	۶۰۰	۶۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
۷	۷	۷	۷۰	۷۰۰	۷	۷۰	۷۰۰	۷۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰
۸	۸	۸	۸۰	۸۰۰	۸	۸۰	۸۰۰	۸۰۰۰	۸۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰
۹	۹	۹	۹۰	۹۰۰	۹	۹۰	۹۰۰	۹۰۰۰	۹۰,۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰

Figure 1: Table of Siyaq numbers for currency (from Safi-Nezhad 2008: 96).

حساب جنسی سیاقی (ترتیب ددهی)

۱۰۰,۰۰۰-۹۰۰,۰۰۰ خوار	۱۰,۰۰۰-۹۰,۰۰۰ خوار	۱۰۰۰-۹۰۰۰ خوار	۱۰۰-۹۰۰ خوار	۱-۹ خوار	۱۰-۹۰ من	۱-۹ من	ش
۱۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱,۰۰۰	۱۰۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱
۲۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۲,۰۰۰	۲۰۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲
۳۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳۰۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳
۴۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۴,۰۰۰	۴۰۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴
۵۰۰,۰۰۰	۵۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۵۰۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵
۶۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۶,۰۰۰	۶۰۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶
۷۰۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۷,۰۰۰	۷۰۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷
۸۰۰,۰۰۰	۸۰,۰۰۰	۸,۰۰۰	۸۰۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸
۹۰۰,۰۰۰	۹۰,۰۰۰	۹,۰۰۰	۹۰۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹

Figure 2: Table of Siyaq numbers for goods (from Safi-Nezhad 2008: 121).

سرآغاز

با درنظر داشتن نیازهای جامعه در تهیه و ثبت مقداری و وزنی نیازها و محاسبه ارزش پولی آن، می‌توان ارقام رقومی سیاق را به دو دسته «ارقام حسابی پولی» و «ارقام حسابی جنسی» تقسیم نمود که هر کدام تقسیم‌بندی‌ها و قوانین مخصوص خود را دارند و به دلیل همین ویژگی‌ها، آنها را به دو قسمت یا دو فصل از هم تفکیک شده تقسیم کرده و به بیان و تفسیر هر کدام پرداخته می‌شود.

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

مرحله اول (۱-۹ دینار)

ارقام حسابی	ارقام بر حسب دینار	برابری با خط سیاق
۱	یک دینار	س
۲	دو دینار	ع
۳	سه دینار	م
۴	چهار دینار	ل
۵	پنج دینار	ص
۶	شش دینار	ا
۷	هفت دینار	ز
۸	هشت دینار	ح
۹	نه دینار	ی

Figure 3: Method of writing the primary dinars (from Safi-Nezhad 2008: 83).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
مرحله دوم (۱۰ - ۹۰ دینار)

ارقام حسابی	ارقام بر حسب دینار	برابری با خط سیاق
۱۰	ده دینار	ع
۲۰	بیست دینار	مم
۳۰	سی دینار	س
۴۰	چهل دینار	ل
۵۰	پنجاه دینار	م
۶۰	شصت دینار	ن
۷۰	هفتاد دینار	ه
۸۰	هشتاد دینار	ل
۹۰	نود دینار	ن

ارقامی پولی (نقدی) به خط سیاق
پیوست به مرحله دوم (اجزا ۱۰-۹۰ دینار)

ارقام به		ارقام به	
خط سیاق	دینار	خط سیاق	دینار
ع	۱۱ دینار	ع	۱۱ دینار
عم	۲۲ دینار	عم	۱۲ دینار
مم	۳۳ دینار	مم	۱۳ دینار
لم	۴۴ دینار	لم	۱۴ دینار
م	۵۵ دینار	م	۱۵ دینار
ن	۶۶ دینار	ن	۱۶ دینار
ه	۷۷ دینار	ه	۱۷ دینار
ل	۸۸ دینار	ل	۱۸ دینار
ن	۹۹ دینار	ن	۱۹ دینار

Figure 4: Method of writing tens of dinars (from Safi-Nezhad 2008: 84).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
مرحله سوم (۱۰۰-۹۰۰ دینار)

ارقام حسابی	ارقام بر حسب دینار	برابری با خط سیاق
۱۰۰	صد دینار	۱۰۰
۲۰۰	دویست دینار	۲۰۰
۳۰۰	سیصد دینار	۳۰۰
۴۰۰	چهارصد دینار	۴۰۰
۵۰۰	پانصد دینار	۵۰۰
۶۰۰	ششصد دینار	۶۰۰
۷۰۰	هفتصد دینار	۷۰۰
۸۰۰	هشتصد دینار	۸۰۰
۹۰۰	نهمصد دینار	۹۰۰

ارقامی پولی (نقدی) به خط سیاق
پیوست به مرحله سوم (اجزا ۱۰۰-۹۰۰ دینار)

ارقام به		ارقام به	
خط سیاق	دینار	خط سیاق	دینار
۱۱۱	۱۱۱ دینار	۱۱۱	۱۱۱ دینار
۱۱۲	۲۲۲ دینار	۱۱۲	۱۱۲ دینار
۱۱۳	۳۳۳ دینار	۱۱۳	۱۱۳ دینار
۱۱۴	۴۴۴ دینار	۱۱۴	۱۱۴ دینار
۱۱۵	۵۵۵ دینار	۱۱۵	۱۱۵ دینار
۱۱۶	۶۶۶ دینار	۱۱۶	۱۱۶ دینار
۱۱۷	۷۷۷ دینار	۱۱۷	۱۱۷ دینار
۱۱۸	۸۸۸ دینار	۱۱۸	۱۱۸ دینار
۱۱۹	۹۹۹ دینار	۱۱۹	۱۱۹ دینار

Figure 5: Method of writing hundreds of dinars and composite numbers (from Safi-Nezhad 2008: 85).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
مرحله چهارم (اجزا ۱۰۰۰-۹۰۰۰ دینار)

برابری با خط سیاق	ارقام بر حسب	
	قران	دینار
ال ال	۱۰۰۰ دینار	یک قران
اعر اع	۲۰۰۰ دینار	دو قران
سر س	۳۰۰۰ دینار	سه قران
لر ل	۴۰۰۰ دینار	چهار قران
مر م	۵۰۰۰ دینار	پنج قران
شش ش	۶۰۰۰ دینار	شش قران
هفت ه	۷۰۰۰ دینار	هفت قران
هشت ه	۸۰۰۰ دینار	هشت قران
نه ن	۹۰۰۰ دینار	نه قران

توجه: اگر هر کدام از ارقام نه‌گانه سیاقی در محاسبه قران تنها بودند ارقام سیاقی به شیوه دست چپی نوشته می‌گردند، ولی اگر خرده دیناری به دنبال داشتند به شیوه دست راستی می‌نویسند تا خرده دینار درون آن جای داده شود. مانند: «لر» چهار قران، «لر» چهار قران و دهشاهی، «مر» ۵ قران «مر» ۵ قران و دهشاهی، «شش» ۷ قران، «شش» ۷/۵ قران که در واقع رقم سیاقی دهشاهی به انتهای رقم سیاقی قران متصل شده است.

Figure 6: Method of writing thousands of dinars and variant forms (from Safi-Nezhad 2008: 86).

ارقامی پولی (نقدی) به خط سیاق
 بیوست مرحله چهارم (۱۰۰۰-۹۰۰۰ دینار، ۱-۹ قران)

برابری با خط سیاق	ارقام بر حسب	
	قران	دینار
۱۱۱۱	یک قران و ۱۱۱ دینار	۱۱۱۱ دینار
۲۲۲۲	دو قران و ۲۲۲ دینار	۲۲۲۲ دینار
۳۳۳۳	سه قران و ۳۳۳ دینار	۳۳۳۳ دینار
۴۴۴۴	چهار قران و ۴۴۴ دینار	۴۴۴۴ دینار
۵۵۵۵	پنج قران و ۵۵۵ دینار	۵۵۵۵ دینار ^۲
۶۶۶۶	شش قران و ۶۶۶ دینار	۶۶۶۶ دینار
۷۷۷۷	هفت قران و ۷۷۷ دینار	۷۷۷۷ دینار
۸۸۸۸	هشت قران و ۸۸۸ دینار	۸۸۸۸ دینار
۹۹۹۹	نه قران و ۹۹۹ دینار	۹۹۹۹ دینار ^۳

Figure 7: Method of writing sequence of dinars (from Safi-Nezhad 2008: 87).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
مرحله پنجم (۱-۹ تومان)

ارقام حسابی	ارقام به تومان	برابری با خط سیاق
۱	یک تومان	— ۵
۲	دو تومان	— ۵ ۵
۳	سه تومان	— ۵ ۵ ۵
۴	چهار تومان	— ۵ ۵ ۵ ۵
۵	پنج تومان	— ۵ ۵ ۵ ۵ ۵
۶	شش تومان	— ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵
۷	هفت تومان	— ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵
۸	هشت تومان	— ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵
۹	نه تومان	— ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵

هر یک تومان برابر است با ده قران برابر با ده هزار دینار محاسبه می‌گردد. ریال برابر با قران پول رایج زمان پهلوی اول بود که در مفهوم، ده هزار دینار محاسبه می‌گردید، در اسناد تاریخی «امیر تومان» به معنای فرمانده ۱۰,۰۰۰ نفر سرباز ثبت گردیده است.

Figure 8: Method of writing primary tomans (from Safi-Nezhad 2008: 88).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
پیوست به مرحله پنجم اجزاء قران

ارقام به قران و دینار	برابری با خط سیاق
۱۱ قران و ۱۱۱ دینار	۱۱۱۱
۲۲ قران و ۲۲۲ دینار	۲۲۲۲
۳۳ قران و ۳۳۳ دینار	۳۳۳۳
۴۴ قران و ۴۴۴ دینار	۴۴۴۴
۵۵ قران و ۵۵۵ دینار	۵۵۵۵
۶۶ قران و ۶۶۶ دینار	۶۶۶۶
۷۷ قران و ۷۷۷ دینار	۷۷۷۷
۸۸ قران و ۸۸۸ دینار	۸۸۸۸
۹۹ قران و ۹۹۹ دینار	۹۹۹۹

Figure 9: Method of writing hundreds tomans (from Safi-Nezhad 2008: 89).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

مرحله ششم (۱۰ - ۹۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام به تومان	برابری با خط سیاق
۱۰	ده تومان	ع
۲۰	بیست تومان	عم
۳۰	سی تومان	سم
۴۰	چهل تومان	لم
۵۰	پنجاه تومان	ص
۶۰	شصت تومان	صم
۷۰	هفتاد تومان	سم
۸۰	هشتاد تومان	لم
۹۰	نود تومان	لم

در خط سیاق ۸۰ تومان را به دو صورت « ل » و « لم » می‌نویسند.

ارقامی پولی (نقدی) به خط سیاق پیوست به مرحله ششم

(اجزاء ۱۰-۹۰ تومان)

ارقام به		ارقام به	
خط سیاق	تومان	خط سیاق	تومان
ع	۱۱ تومان و ۱ قران	ع	یازده تومان
عم	۲۲ تومان و ۲ قران	عم	دوازده تومان
سم	۳۳ تومان و ۳ قران	سم	سیزده تومان
لم	۴۴ تومان و ۴ قران	لم	چهارده تومان
ص	۵۵ تومان و ۵ قران	ص	پانزده تومان
صم	۶۶ تومان و ۶ قران	صم	شانزده تومان
سم	۷۷ تومان و ۷ قران	سم	هفده تومان
لم	۸۸ تومان و ۸ قران	لم	هیجده تومان
لم	۹۹ تومان و ۹ قران	لم	نوزده تومان

Figure 10: Method of writing tens for toman (from Safi-Nezhad 2008: 90).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

مرحله هفتم (۱۰۰ - ۹۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام به تومان	برابری با خط سیاق
۱۰۰	صد تومان	۱۰۰
۲۰۰	دویست تومان	۲۰۰
۳۰۰	سیصد تومان	۳۰۰
۴۰۰	چهارصد تومان	۴۰۰
۵۰۰	پانصد تومان	۵۰۰
۶۰۰	ششصد تومان	۶۰۰
۷۰۰	هفتصد تومان	۷۰۰
۸۰۰	هشتصد تومان	۸۰۰
۹۰۰	نهمصد تومان	۹۰۰

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

بیوست مرحله هفتم (اجزاء ۱۰۰ - ۹۰۰ تومان)

برابری با خط سیاق	ارقام به	
	تومان	و دینار
۱۱۱	۱۱۱ تومان	و ۱۱۱ دینار
۲۲۲	۲۲۲ تومان	و ۲۲۲ دینار
۳۳۳	۳۳۳ تومان	و ۳۳۳ دینار
۴۴۴	۴۴۴ تومان	و ۴۴۴ دینار
۵۵۵	۵۵۵ تومان	و ۵۵۵ دینار
۶۶۶	۶۶۶ تومان	و ۶۶۶ دینار
۷۷۷	۷۷۷ تومان	و ۷۷۷ دینار
۸۸۸	۸۸۸ تومان	و ۸۸۸ دینار
۹۹۹	۹۹۹ تومان	و ۹۹۹ دینار

Figure 11: Method of writing hundreds for toman (from Safi-Nezhad 2008: 91).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
مرحله هشتم (۱۰۰۰ - ۹۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام به تومان	برابری با خط سیاق
۱۰۰۰	یک هزار تومان	ا
۲۰۰۰	دو هزار تومان	ا ع
۳۰۰۰	سه هزار تومان	س
۴۰۰۰	چهار هزار تومان	ل
۵۰۰۰	پنج هزار تومان	ص
۶۰۰۰	شش هزار تومان	ش
۷۰۰۰	هفت هزار تومان	ا ه
۸۰۰۰	هشت هزار تومان	ی
۹۰۰۰	نه هزار تومان	ی ه

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
پیوست به مرحله هشتم
(اجزاء ۱۰۰۰ - ۹۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام بر حسب تومان	برابری با خط سیاق
۱,۱۱۱	یک هزار و یک صد و یازده	ا، ا ع
۲,۲۲۲	دو هزار و دویست و بیست و دو	ا ع، ا ع ع
۳,۳۳۳	سه هزار و سیصد و سی و سه	س، س ا ع
۴,۴۴۴	چهار هزار و چهارصد و چهل و چهار	ل، ل ا ع
۵,۵۵۵	پنج هزار و پانصد و پنجاه و پنج	ص، ص ا ع
۶,۶۶۶	شش هزار و ششصد و شصت و شش	ش، ش ا ع
۷,۷۷۷	هفت هزار و هفتصد و هفتاد و هفت	ا ه، ا ه ا ع
۸,۸۸۸	هشت هزار و هشتصد و هشتاد و هشت	ی، ی ا ع
۹,۹۹۹	نه هزار و نهصد و نود و نه	ی ه، ی ه ا ع

Figure 12: Method of writing thousands for tomans (from Safi-Nezhad 2008: 92).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

مرحله نهم (۱۰,۰۰۰ - ۹۰,۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام به تومان	برابری با خط سیاق
۱۰,۰۰۰	ده هزار تومان	ع ^ت
۲۰,۰۰۰	بیست هزار تومان	ع ^ت ۱
۳۰,۰۰۰	سی هزار تومان	ع ^ت ۲
۴۰,۰۰۰	چهل هزار تومان	ع ^ت ۳
۵۰,۰۰۰	پنجاه هزار تومان	ع ^ت ۴
۶۰,۰۰۰	شصت هزار تومان	ع ^ت ۵
۷۰,۰۰۰	هفتاد هزار تومان	ع ^ت ۶
۸۰,۰۰۰	هشتاد هزار تومان	ع ^ت ۷
۹۰,۰۰۰	نود هزار تومان	ع ^ت ۸

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

پیوست به مرحله نهم (۱۰,۰۰۰ - ۹۰,۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	برابری با خط سیاق
۱۱,۱۱۱ تومان	ع ^ت ۱ ع ^ت ۱ ع ^ت ۱
۲۲,۲۲۲ تومان	ع ^ت ۲ ع ^ت ۲ ع ^ت ۲
۳۳,۳۳۳ تومان	ع ^ت ۳ ع ^ت ۳ ع ^ت ۳
۴۴,۴۴۴ تومان	ع ^ت ۴ ع ^ت ۴ ع ^ت ۴
۵۵,۵۵۵ تومان	ع ^ت ۵ ع ^ت ۵ ع ^ت ۵
۶۶,۶۶۶ تومان	ع ^ت ۶ ع ^ت ۶ ع ^ت ۶
۷۷,۷۷۷ تومان	ع ^ت ۷ ع ^ت ۷ ع ^ت ۷
۸۸,۸۸۸ تومان	ع ^ت ۸ ع ^ت ۸ ع ^ت ۸
۹۹,۹۹۹ تومان	ع ^ت ۹ ع ^ت ۹ ع ^ت ۹

Figure 13: Method of writing ten thousands for tomans (from Safi-Nezhad 2008: 93).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
مرحله دهم (۱۰,۰۰۰ – ۹۰,۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام بر حسب تومان	برابری با خط سیاق
۱۰۰۰۰۰	صد هزار تومان	۱۰۰۰۰۰
۲۰۰۰۰۰	دویست هزار تومان	۲۰۰۰۰۰
۳۰۰۰۰۰	سیصد هزار تومان	۳۰۰۰۰۰
۴۰۰۰۰۰	چهارصد هزار تومان	۴۰۰۰۰۰
۵۰۰۰۰۰	پانصد هزار تومان	۵۰۰۰۰۰
۶۰۰۰۰۰	ششصد هزار تومان	۶۰۰۰۰۰
۷۰۰۰۰۰	هفتصد هزار تومان	۷۰۰۰۰۰
۸۰۰۰۰۰	هشتصد هزار تومان	۸۰۰۰۰۰
۹۰۰۰۰۰	نهمصد هزار تومان	۹۰۰۰۰۰

یادآوری:

- یک صد هزار تومان برابر است با یک «لک»
- هر پنج لک (پانصد هزار تومان) برابر است با یک «کروار»
- دو کروار برابر است با یک «میلیون»

Figure 14: Method of writing hundred thousands for tomans (from Safi-Nezhad 2008: 94).

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

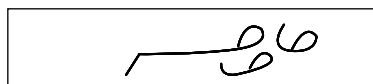
مرحله دهم (۱۰,۰۰۰ – ۹۰,۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام بر حسب تومان	برابری با خط سیاق
۱۰۰۰۰۰	صد هزار تومان	۱۰۰۰۰۰
۲۰۰۰۰۰	دویست هزار تومان	۲۰۰۰۰۰
۳۰۰۰۰۰	سیصد هزار تومان	۳۰۰۰۰۰
۴۰۰۰۰۰	چهارصد هزار تومان	۴۰۰۰۰۰
۵۰۰۰۰۰	پانصد هزار تومان	۵۰۰۰۰۰
۶۰۰۰۰۰	ششصد هزار تومان	۶۰۰۰۰۰
۷۰۰۰۰۰	هفتصد هزار تومان	۷۰۰۰۰۰
۸۰۰۰۰۰	هشتصد هزار تومان	۸۰۰۰۰۰
۹۰۰۰۰۰	نهمصد هزار تومان	۹۰۰۰۰۰

یادآوری:

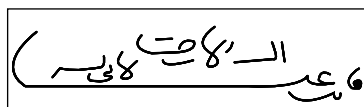
- یک صد هزار تومان برابر است با یک «لک»
- هر پنج لک (پانصد هزار تومان) برابر است با یک «کروار»
- دو کروار برابر است با یک «میلیون»

۵۵۵ دینار.



۳.

- یکصد و بیست و سه هزار و چهارصد و پنجاه و شش تومان و هفتصد و هشتاد و نه دینار.



۱۲۳,۴۵۶,۷۸۹

دینار / تومان / هزار تومان

Figure 15: Method of writing hundred million for tomans (from Safi-Nezhad 2008: 94–95).

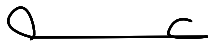
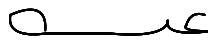
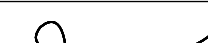
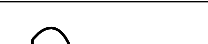
ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
۱-۹ من (واحد من تبریز)

ارقام حسابی	واحدهای وزن	ارقام به سیاق
۱	یک من	۶
۲	دو من	۶ /
۳	سه من	۶ ۶
۴	چهار من	۶ لی
۵	پنج من	۶ ص
۶	شش من	۶ ل
۷	هفت من	۶ ۸
۸	هشت من	۶ ۶
۹	نه من	۶ ۸ ۶
مرتبه چهارم		

- براساس عرف، هر یک من تبریز را امروزه برابر با سه کیلوگرم محاسبه می‌نمایند. (۴۰ سیر)
 - هر یک من تبریز برابر است با ۶۴۰ مثقال.
 - من اصفهان برابر است با دو برابر من تبریز، سنگ شاه، برابر با ۱۲۸۰ مثقال.
 - من ری برابر است با چهار برابر من تبریز، برابر با ۲۵۶۰ مثقال.
 - اجزاء اغلب من‌های سراسر کشور به مثقال منتهی می‌گردید و در سنجش تعداد مثقال‌های هر من مبادله و ارزیابی آنها صورت می‌گرفت و به هم تبدیل می‌شد مثلاً من تبریز برابر با ۶۴۰ مثقال، من سنگ شاه اصفهان برابر با ۱۲۸۰ مثقال و من ری برابر با ۲۵۶۰ مثقال بود که در مقایسه برابری من ری دو برابر من اصفهان و چهار برابر من تبریز محاسبه می‌گردید.

Figure 16: Method of writing mans (from Safi-Nezhad 2008: 101).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
۱۰-۹۰ من (واحد من تبریز)

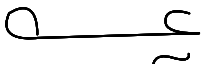
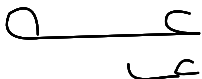
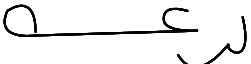
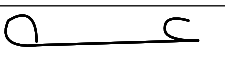
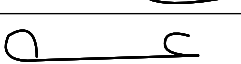
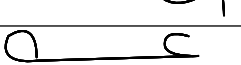
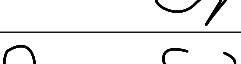
ارقام حسابی	واحدهای وزن	برابری با خط سیاق
۱۰	ده من	
۲۰	بیست من	
۳۰	سی من	
۴۰	چهل من	
۵۰	پنجاه من	
۶۰	شصت من	
۷۰	هفتاد من	
۸۰	هشتاد من	
۹۰	نود من	
مرتبه پنجم		

- عدد ده بدین شکل «» نوشته می‌شود، اگر علامت «من» را به آخر آن اضافه نمایند به صورت‌های , , , و  ده من خوانده می‌شود، در صورت دارا بودن اجزاء، اجزاء به همان صورت اولیه به زیر آن اضافه می‌گردد که در ارقام جدول ترکیبی مرتبه پنجم ذکر شده است مانند  ۱۳ من و یا  ۲۵ من.

- «هشتاد من» را به دو صورت «» و یا «» می‌نویسند.

Figure 17: Method of writing tens of mans (from Safi-Nezhad 2008: 102).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
۱۰-۱۹ من (واحد من تبریز)

ارقام حسابی	واحدهای وزن	برابری با خط سیاق
۱۰	ده من	
۱۱	یازده من	
۱۲	دوازده من	
۱۳	سیزده من	
۱۴	چهارده من	
۱۵	پانزده من	
۱۶	شانزده من	
۱۷	هفده من	
۱۸	هیجده من	
۱۹	نوزده من	
پیوست مرتبه پنجم (اجزاء ده من)		

و یا ۲۲ من، ۲۵ من، ۴۷ من و ... که به ترتیب عبارتند از:
عنه، عه، له و ...

Figure 18: Method of writing composite tens of mans (from Safi-Nezhad 2008: 103).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
۱۰۰-۹۰۰ من (واحد من تبریز)

ارقام به سیاق	واحدهای وزن		ارقام حسابی
	خروار ^۱	من	
سـ . ۰	یک خروار	یکصد من	۱۰۰
بـ . ۰ یا اـ . ۰	دو خروار	دویست من	۲۰۰
سـ . ۰	سه خروار	سیصد من	۳۰۰
لـ . ۰	چهار خروار	چهارصد من	۴۰۰
صـ . ۰	پنج خروار	پانصد من	۵۰۰
شـ . ۰	شش خروار	ششصد من	۶۰۰
هـ . ۰	هفت خروار	هفتصد من	۷۰۰
هـ . ۰	هشت خروار	هشتصد من	۸۰۰
نـ . ۰	نه خروار	نهصد من	۹۰۰
مرتبه ششم			

هر یک صد من تبریز برابر است با یک خروار یا ۳۰۰ کیلوگرم، دو خروار را به دو صورت بـ . ۰ و اـ . ۰ می‌نویسند.

Figure 19: Method of writing hundreds of mans (from Safi-Nezhad 2008: 104).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
 ۱۰۰۰-۹۰۰۰ من (من تبریز) (۱۰-۹۰ خروار)

ارقام به سیاق	واحدهای وزن	
	خروار	من
ع	ده خروار	۱۰۰۰ من برابر با
عد	بیست خروار	۲۰۰۰ من برابر با
س	سی خروار	۳۰۰۰ من برابر با
لس	چهل خروار	۴۰۰۰ من برابر با
ص	پنجاه خروار	۵۰۰۰ من برابر با
ش	شصت خروار	۶۰۰۰ من برابر با
ه	هفتاد خروار	۷۰۰۰ من برابر با
هشتاد	هشتاد خروار	۸۰۰۰ من برابر با
نود	نود خروار	۹۰۰ من برابر با
مرتبه هفتم		

انتهای رقم سیاقی خروار، بایستی مستقیماً بالا برده شود. مانند س یا ع که هر دو نشان دهنده سی خروار می باشند.

Figure 20: Method of writing tens of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 105).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
اجزاء ۱۰ - ۹۰ خروار

واحدهای وزن		واحدهای وزن	
به خط سیاق	خروار	خط سیاق	خروار
ع	۱۱ خروار	ع	۱۱ خروار
عع	۲۲ خروار	عع	۱۲ خروار
سس	۳۳ خروار	سس	۱۳ خروار
للس	۴۴ خروار	للس	۱۴ خروار
مص	۵۵ خروار	مص	۱۵ خروار
س	۶۶ خروار	ع	۱۶ خروار
سس	۷۷ خروار	سس	۱۷ خروار
سس	۸۸ خروار	سس	۱۸ خروار
سس	۹۹ خروار	سس	۱۹ خروار
پیوست مرتبه هفتم			

توجه: تغییرات اندکی در آخر رسم الخط سیاق منجر به تغییر مفهومی آن می گردد، مانند:

ع ۲۵ خروار
 عع ۲۵ تومان
 عو ۲۵ من
 عر ۲۵ دینار

Figure 21: Method of writing composite tens of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 106).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
(۱۰۰-۹۰۰ خروار)

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به عدد	به حروف
۶۰ — ۶	۱۰۰ خروار	صد خروار
۶۰ — ۸	۲۰۰ خروار	دویست خروار
۶۰ — ۱۰	۳۰۰ خروار	سیصد خروار
۶۰ — ۱۲	۴۰۰ خروار	چهارصد خروار
۶۰ — ۱۴	۵۰۰ خروار	پانصد خروار
۶۰ — ۱۶	۶۰۰ خروار	ششصد خروار
۶۰ — ۱۸	۷۰۰ خروار	هفتصد خروار
۶۰ — ۲۰	۸۰۰ خروار	هشتصد خروار
۶۰ — ۲۲	۹۰۰ خروار	نهمصد خروار
مرتبه هشتم		

اگر یک صد خروار را به تنهایی بنویسیم شکل آن ۶۰ — ۶ خواهد بود ولی اگر اجزاء داشته باشد، قسمت دوم آن را برداشته و به جای آن اجزاء مورد نظر را می‌نویسیم مانند ۶۰ — ۱۲۵ خروار و یا ۶۰ — ۳۵۴ خروار.

Figure 22: Method of writing hundreds of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 107).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
(اجزاء ۱۰۰-۹۰۰ خروار)

واحدهای وزن		واحدهای وزن	
به سیاق	به رقم	به سیاق	به رقم
۱۰۰	۱۱۱ خروار	۱۰۰	۱۱۱ خروار
۲۰۰	۲۲۲ خروار	۲۰۰	۱۱۲ خروار
۳۰۰	۳۳۳ خروار	۳۰۰	۱۱۳ خروار
۴۰۰	۴۴۴ خروار	۴۰۰	۱۱۴ خروار
۵۰۰	۵۵۵ خروار	۵۰۰	۱۱۵ خروار
۶۰۰	۶۶۶ خروار	۶۰۰	۱۱۶ خروار
۷۰۰	۷۷۷ خروار	۷۰۰	۱۱۷ خروار
۸۰۰	۸۸۸ خروار	۸۰۰	۱۱۸ خروار
۹۰۰	۹۹۹ خروار	۹۰۰	۱۱۹ خروار
پیوست مرتبه هشتم			

Figure 23: Method of writing composite hundreds of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 108).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
(۱۰۰۰-۹۰۰۰ خروار)

ارقام به خط سیاق	واحد‌های وزن	
	به عدد	به حروف
الف	۱۰۰۰ خروار	یک هزار خروار
ب	۲۰۰۰ خروار	دو هزار خروار
ج	۳۰۰۰ خروار	سه هزار خروار
د	۴۰۰۰ خروار	چهار هزار خروار
هـ	۵۰۰۰ خروار	پنج هزار خروار
و	۶۰۰۰ خروار	شش هزار خروار
ز	۷۰۰۰ خروار	هفت هزار خروار
ح	۸۰۰۰ خروار	هشت هزار خروار
ط	۹۰۰۰ خروار	نه هزار خروار
مرتبه نهم		

Figure 24: Method of writing thousands of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 109).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
(اجزاء ۱۰,۰۰۰ – ۹۰,۰۰۰ خروار)

واحدهای وزن		واحدهای وزن	
به سیاق	به رقم	به سیاق	به رقم
۱۵۱۱	۱۵۱۱ خروار	۱۱۱۱	۱۱۱۱ خروار
۱۵۲۲	۱۵۲۲ خروار	۱۱۲۲	۱۱۲۲ خروار
۱۵۳۳	۱۵۳۳ خروار	۱۱۳۳	۱۱۳۳ خروار
۱۵۴۴	۱۵۴۴ خروار	۱۱۴۴	۱۱۴۴ خروار
۱۵۵۵	۱۵۵۵ خروار	۱۱۵۵	۱۱۵۵ خروار
۱۵۶۶	۱۵۶۶ خروار	۱۱۶۶	۱۱۶۶ خروار
۱۵۷۷	۱۵۷۷ خروار	۱۱۷۷	۱۱۷۷ خروار
۱۵۸۸	۱۵۸۸ خروار	۱۱۸۸	۱۱۸۸ خروار
۱۵۹۹	۱۵۹۹ خروار	۱۱۹۹	۱۱۹۹ خروار
پیوست مرحله نهم			

Figure 25: Method of composite thousands of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 110).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
(۹۰,۰۰۰ - ۱۰,۰۰۰ خروار)

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به عدد	به حروف
عشر	۱۰,۰۰۰ خروار	ده هزار خروار
عشرون	۲۰,۰۰۰ خروار	بیست هزار خروار
سی	۳۰,۰۰۰ خروار	سی هزار خروار
چهل	۴۰,۰۰۰ خروار	چهل هزار خروار
پنجاه	۵۰,۰۰۰ خروار	پنجاه هزار خروار
شصت	۶۰,۰۰۰ خروار	شصت هزار خروار
هفتاد	۷۰,۰۰۰ خروار	هفتاد هزار خروار
هشتاد	۸۰,۰۰۰ خروار	هشتاد هزار خروار
نود	۹۰,۰۰۰ خروار	نود هزار خروار
مرتبه دهم		

Figure 26: Method of ten thousands of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 111).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
(۱۰۰,۰۰۰ – ۹۰۰,۰۰۰ خروار)

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به عدد	به حروف
۰۰۱۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰ خروار	صد هزار خروار
۰۰۲۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰ خروار	دویست هزار خروار
۰۰۳۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰ خروار	سیصد هزار خروار
۰۰۴۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰ خروار	چهارصد هزار خروار
۰۰۵۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰ خروار	پانصد هزار خروار
۰۰۶۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰ خروار	ششصد هزار خروار
۰۰۷۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰ خروار	هفتصد هزار خروار
۰۰۸۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰ خروار	هشتصد هزار خروار
۰۰۹۰۰۰	۹۰۰,۰۰۰ خروار	نهصد هزار خروار
مرتبه یازدهم		

Figure 27: Method of hundred thousands of kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 112).

پیوست مرتبه یازدهم

در مرتبه یازدهم ارقام سیاقی جنسی از ۱۰۰,۰۰۰ خروار آغاز می شود و به ۹۰۰,۰۰۰ خروار پایان می یابد.
اجزاء این ارقام جنسی را چنین می نویسد: مثلاً

پانصد و پنجاه و پنج هزار و	۵۵۵ هزار و
پانصد و پنجاه و پنج خروار و	۵۵۵ خروار و
پنجاه و پنج من و سی و پنج سیر و	۵۵ من و ۳۵ سیر و
پنج مثقال و پنج نخود و سه گندم	۵ مثقال و ۵ نخود و ۳ گندم.

ص ع ا س ر م ع ا

و
۳۵-
۵ م
۵ ن
۳ گ

و یا

۲۲۲ / ۲۲۲ / ۲۲ / ۲۲ / ۱۲ / ۲۲ / ۲
گندم / نخود / مثقال / سیر / من / خروار / هزار

ص ع ا س ر م ع ا

۲۲-
۱۲ م
۲۲ ن
۲ گ

Figure 28: Method of writing large kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 113).

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق، تحریر و اعداد هندسی

ارقام به خط سیاق	خط تحریری	اعداد هندسی
صد و یازده هزار و صد و یازده خروار و یازده من	صد و یازده هزار و صد و یازده خروار و یازده من	۱۱۱,۱۱۱,۱۱
دویست و بیست و دو هزار و دویست و بیست و دو خروار و بیست و دو من	دویست و بیست و دو هزار و دویست و بیست و دو خروار و بیست و دو من	۲۲۲,۲۲۲,۲۲
سیصد و سی و سه هزار و سیصد و سی و سه خروار و سی و سه من	سیصد و سی و سه هزار و سیصد و سی و سه خروار و سی و سه من	۳۳۳,۳۳۳,۳۳
چهار صد و چهل و چهار هزار و چهار صد و چهل و چهار خروار و چهار صد و چهل و چهار من	چهار صد و چهل و چهار هزار و چهار صد و چهل و چهار خروار و چهار صد و چهل و چهار من	۴۴۴,۴۴۴,۴۴
پانصد و پنجاه و پنج هزار و پانصد و پنجاه و پنج خروار و پنجاه و پنج من	پانصد و پنجاه و پنج هزار و پانصد و پنجاه و پنج خروار و پنجاه و پنج من	۵۵۵,۵۵۵,۵۵
ششصد و شصت و شش هزار و ششصد و شصت و شش خروار و شصت و شش من	ششصد و شصت و شش هزار و ششصد و شصت و شش خروار و شصت و شش من	۶۶۶,۶۶۶,۶۶
هفتصد و هفتاد و هفت هزار و هفتصد و هفتاد و هفت خروار و هفتاد و هفت من	هفتصد و هفتاد و هفت هزار و هفتصد و هفتاد و هفت خروار و هفتاد و هفت من	۷۷۷,۷۷۷,۷۷
هشتصد و هشتاد و هشت هزار و هشتصد و هشتاد و هشت خروار و هشتاد و هشت من	هشتصد و هشتاد و هشت هزار و هشتصد و هشتاد و هشت خروار و هشتاد و هشت من	۸۸۸,۸۸۸,۸۸
نهصد و نود و نه هزار و نهصد و نود و نه خروار و نهصد و نود و نه من	نهصد و نود و نه هزار و نهصد و نود و نه خروار و نهصد و نود و نه من	۹۹۹,۹۹۹,۹۹

Figure 29: Method of writing large mans (from Safi-Nezhad 2008: 114).

1^{er} TABLEAU. — DE 1 À 10.

CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.	CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.
۱	1	<i>yek.</i>	۶	6	<i>chech.</i>
۲	2	<i>doú.</i>	۷	7	<i>heft.</i>
۳	3	<i>seh.</i>	۸	8	<i>hecht.</i>
۴	4	<i>tchéhár.</i>	۹	9	<i>noúh.</i>
۵	5	<i>pendj.</i>	۱۰	10	<i>deh.</i>

Pour les nombres suivants, de 12 à 19, il faut remarquer que le trait final des signes qui servent aux unités s'arrondit en remontant vers la tête du signe de la dizaine :

2^e TABLEAU. — DE 11 À 20.

CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.	CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.
۱۱	11	<i>yánzdeh.</i>	۱۶	16	<i>chánzdeh.</i>
۱۲	12	<i>devánzdeh.</i>	۱۷	17	<i>hífdéh.</i>
۱۳	13	<i>sínzdeh.</i>	۱۸	18	<i>híchdeh.</i>
۱۴	14	<i>tchéhárdeh.</i>	۱۹	19	<i>noúzdeh.</i>
۱۵	15	<i>pánzdeh.</i>	۲۰	20	<i>bíst.</i>

Figure 30: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 252).

3^e TABLEAU. — DE 21 À 99.

CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.	CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.
۲۱	21	<i>bîst ou yek.</i>	۶۵	65	<i>chešt ou pendj.</i>
۳۰	30	<i>sy.</i>	۷۰	70	<i>heftâd.</i>
۳۲	32	<i>sy ou dou.</i>	۷۶	76	<i>heftâd ou chech.</i>
۴۰	40	<i>tchéhil.</i>	۸۰	80	<i>hechtâd.</i>
۴۳	43	<i>tchéhil ou seh.</i>	۸۷	87	<i>hechtâd ou heft.</i>
۵۰	50	<i>pendjâh.</i>	۹۰	90	<i>neved.</i>
۵۴	54	<i>pendjâh ou tchéhâr.</i>	۹۸	98	<i>neved ou hecht.</i>
۶۰	60	<i>chešt.</i>	۹۹	99	<i>neved ou noûh.</i>

Figure 31: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 253).

4^e TABLEAU. — DE 100 À 900.

CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.	CHIFFRES.	VALEURS.	NOMS DE NOMBRE.
۱۰۰	100	<i>séd.</i>	۶۰۰	600	<i>chechséd.</i>
۲۰۰	200	<i>douvisét.</i>	۷۰۰	700	<i>heftséd.</i>
۳۰۰	300	<i>séséd.</i>	۸۰۰	800	<i>hechtséd.</i>
۴۰۰	400	<i>tchéhârséd.</i>	۹۰۰	900	<i>noûhséd.</i>
۵۰۰	500	<i>pânséd.</i>			

Figure 32: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 254).

۱۰۰۰	1,000	hézâr ;
۱۰۵۰	1,050	hézâr ou pendjâh ;
۱۱۰۰	1,100	hézâr ou séd ;
۱۱۵۰	1,150	hézâr ou séd ou pendjâh ;
۱۲۰۰	1,200	hézâr ou doivrist ;
۱۲۵۰	1,250	hézâr ou doivrist ou pendjâh.

Pour former les multiples, de 2,000 à 9,000, on se sert des éléments caractéristiques des unités, en prolongeant de droite à gauche le trait final, qui, dans cette position et au moyen d'un renflement très-prononcé, suffit pour indiquer la présence du nombre 1,000 dans cette combinaison :

۲۰۰۰	2,000	doûhézâr ;
۳۰۰۰	3,000	sehhézâr ;
۴۰۰۰	4,000	tchéhârhézâr ;
۵۰۰۰	5,000	pendjhézâr ;
۶۰۰۰	6,000	chechhézâr ;
۷۰۰۰	7,000	heftthézâr ;
۸۰۰۰	8,000	hechthézâr ;
۹۰۰۰	9,000	noûhhézâr.

A partir de 10,000, les signes ۱۰/ reparaissent dans les nombres composés, et le trait final des dizaines de mille se

Figure 33: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 256).

AUTRES EXEMPLES DE NOMBRES TRÈS-ÉLEVÉS.

سد و صد و سی و سه	3,213	sehhezâr ou douvîst ou sînzdek;
چهار صد و سی و سه	4,377	tchêhârhezâr ou sîsed ou heftâd ou heft;
پنج صد و پنجاه و پنج	5,555	pendjhezâr ou pânsed ou pendjâh ou pendj;
شش صد و شصت و شش	6,042	chechhezâr ou tchêhil ou doû;
هفت صد و هشتاد و هفت	7,030	hefthezâr ou sy;
هشتاد و نه	9,786	noûhhezâr ou heftsed ou hechtâd ou check;
ده	10,000	dehhezâr;
صد و پنجاه و دو	25,072	bîst ou pendjhezâr ou heftâd ou doû;
چهار صد و شصت و سه	34,683	sy ou tchêhârhezâr ou chechsed ou hechtâd ou seh;
پنج صد و پنجاه و یک	45,071	tchêhil ou pendjhezâr ou heftâd ou yek;
پنج صد و پنجاه و هشت	50,008	pendjâhhezâr ou hecht;
صد و هشتاد و نه	67,893	cheât ou hefthezâr ou hechtsed ou neved ou seh;
صد و نود و نه	99,112	neved ou noûhhezâr ou sed ou devânzdek;
صد و ده	110,100	sed ou dehhezâr ou sed;
چهار صد و پنجاه و سه	245,123	douvîst ou tchêhil ou pendjhezâr ou sed ou bîst ou seh;
سیصد	300,000	sîsedhezâr;
چهار صد و پنجاه و شش	456,789	tchêhârîsed ou pendjâh ou chechhezâr ou heftsed ou hechtâd ou noûh.

Figure 34: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 257).

CHIFFRES SYAQ		VALEURS.	CHIFFRES SYAQ		VALEURS.
D'APRÈS FORBES.	D'APRÈS STEWART.		D'APRÈS FORBES.	D'APRÈS STEWART.	
۱	عشر	1	۱۰۰	۱۰۰	100
۲	عشقا	2	۲۰۰	۲۰۰	200
۳	عشقه	3	۳۰۰	۳۰۰	300
۴	لله	4	۴۰۰	۴۰۰	400
۵	ح	5	۵۰۰	۵۰۰	500
۶	ل	6	۶۰۰	۶۰۰	600
۷	م	7	۷۰۰	۷۰۰	700
۸	م	8	۸۰۰	۸۰۰	800
۹	ن	9	۹۰۰	۹۰۰	900
۱۰	دع	10	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۱	دع	11	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۲	دع	12	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۳	دع	13	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۴	دع	14	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۵	دع	15	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۶	دع	16	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۷	دع	17	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۸	دع	18	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۱۹	دع	19	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۰	دع	20	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۱	دع	21	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۲	دع	22	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۳	دع	23	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۴	دع	24	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۵	دع	25	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۶	دع	26	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۷	دع	27	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۸	دع	28	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۲۹	دع	29	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۰	دع	30	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۱	دع	31	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۲	دع	32	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۳	دع	33	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۴	دع	34	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۵	دع	35	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۶	دع	36	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۷	دع	37	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۸	دع	38	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۳۹	دع	39	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۰	دع	40	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۱	دع	41	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۲	دع	42	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۳	دع	43	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۴	دع	44	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۵	دع	45	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۶	دع	46	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۷	دع	47	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۸	دع	48	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۴۹	دع	49	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۰	دع	50	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۱	دع	51	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۲	دع	52	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۳	دع	53	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۴	دع	54	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۵	دع	55	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۶	دع	56	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۷	دع	57	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۸	دع	58	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۵۹	دع	59	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۰	دع	60	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۱	دع	61	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۲	دع	62	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۳	دع	63	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۴	دع	64	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۵	دع	65	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۶	دع	66	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۷	دع	67	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۸	دع	68	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۶۹	دع	69	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۰	دع	70	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۱	دع	71	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۲	دع	72	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۳	دع	73	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۴	دع	74	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۵	دع	75	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۶	دع	76	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۷	دع	77	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۸	دع	78	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۷۹	دع	79	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۰	دع	80	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۱	دع	81	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۲	دع	82	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۳	دع	83	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۴	دع	84	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۵	دع	85	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۶	دع	86	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۷	دع	87	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۸	دع	88	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۸۹	دع	89	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۰	دع	90	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۱	دع	91	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۲	دع	92	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۳	دع	93	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۴	دع	94	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۵	دع	95	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۶	دع	96	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۷	دع	97	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۸	دع	98	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000
۹۹	دع	99	۱,۰۰۰	۱,۰۰۰	1,000

Figure 35: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 259).