

Title: Preliminary Proposal to Encode Persian Siyaq Numbers in the UCS
Source: Script Encoding Initiative (SEI)
Author: Anshuman Pandey (pandey@umich.edu)
Status: Liaison Contribution
Action: For consideration by UTC and WG2
Date: 2011-07-13

1 Introduction

This is a proposal to encode Persian Siyaq Numbers in the Universal Character Set (ISO/IEC 10646). This document draws upon information originally presented in “Raqm Numerals: A Model for Encoding the Siyaq System of South Asia” (N4117 L2/09-148). Please refer to N4117 for more information on the Persian Siyaq Numbers and the origins of the characters, the notation system, and specimens.

This proposal is to be reviewed in conjunction with the following documents:

- N4122 L2/11-269: Preliminary Proposal to Encode Diwani Siyaq Numbers in the UCS
- N4123 L2/11-270: Preliminary Proposal to Encode Indic Siyaq Numbers in the UCS
- N4124 L2/11-271: Preliminary Proposal to Encode Ottoman Siyaq Numbers in the UCS

2 Background

The Persian Siyaq system is used for writing currency values and quantities of goods. There are generic numbers for the primary units, hundreds, and thousands orders, as well as combining forms for the primary units and tens that are used for writing composite numbers. Tens are written using distinct forms for particular units of currency (dinars, tomans) and goods (mans, kharvars). There are also distinct unit-specific forms of the primary numbers for some units, as well as unit marks.

3 Proposal Details

3.1 Name and Allocation

The proposed characters belong to a block named ‘Persian Siyaq Numbers’. The characters are to be encoded in the SMP at U+1ED00..1ED4F, which is allocated for left-to-right scripts.

3.2 Encoding Model

The most practical approach to encoding Persian Siyaq Numbers is to encode characters for each number of the primary, tens, hundreds, thousands, and ten-thousands orders, as well as combining number forms and other atomic unit-multiplier and unit-specific marks.

3.3 Characters Proposed

The following characters are proposed for encoding:

- *Primary numbers* 9 characters:

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

- *Combining Numbers* 18 characters:

۱۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER ONE
۱۱	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TWO
۱۲	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER THREE
۱۳	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FOUR
۱۴	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FIVE
۱۵	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SIX
۱۶	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SEVEN
۱۷	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER EIGHT
۱۸	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER NINE
۱۹	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TEN
۲۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TWENTY
۳۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER THIRTY
۴۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FORTY
۵۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FIFTY
۶۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SIXTY
۷۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SEVENTY
۸۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER EIGHTY
۹۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER NINETY

- *Hundreds* 9 characters:

۱۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE HUNDRED
۲۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO HUNDRED
۳۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE HUNDRED
۴۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR HUNDRED
۵۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE HUNDRED
۶۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX HUNDRED
۷۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN HUNDRED
۸۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT HUNDRED
۹۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE HUNDRED

- *Thousands* 9 characters:

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

- *Dinars* 9 characters:

؀	PERSIAN SIYAQ DINAR UNIT MARK
؁	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE DINAR
؂	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO DINAR
؃	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE DINAR
؄	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR DINAR
؅	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE DINAR
؆	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX DINAR
؇	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN DINAR
؈	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT DINAR
؉	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE DINAR
؊	PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN DINAR
؋	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY DINAR
،	PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY DINAR
؍	PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY DINAR
؎	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY DINAR
؏	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY DINAR
ؐ	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY DINAR
ؑ	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY DINAR
ؒ	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY DINAR

- *Toman* 9 characters:

؀	PERSIAN SIYAQ TOMAN UNIT MARK
؁	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE TOMAN
؂	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO TOMAN
؃	PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN TOMAN
؄	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY TOMAN
؅	PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY TOMAN
؆	PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY TOMAN
؇	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY TOMAN
؈	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY TOMAN
؉	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY TOMAN
؊	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY TOMAN
؋	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY TOMAN

- *Man* 9 characters:

‘	PERSIAN SIYAQ MAN UNIT MARK
𐬔𐬀	PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN MAN
𐬔𐬀𐬎	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY MAN
𐬔𐬀𐬎𐬌	PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY MAN
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍	PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY MAN
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY MAN
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY MAN
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY MAN
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY MAN

- *Kharvar* 9 characters:

𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑	PERSIAN SIYAQ KHARVAR UNIT MARK
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓	PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔𐬕	PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔𐬕𐬖	PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔𐬕𐬖𐬗	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔𐬕𐬖𐬗𐬘	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔𐬕𐬖𐬗𐬘𐬙	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔𐬕𐬖𐬗𐬘𐬙𐬚	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY KHARVAR
𐬔𐬀𐬎𐬌𐬍𐬎𐬏𐬐𐬑𐬒𐬓𐬔𐬕𐬖𐬗𐬘𐬙𐬚𐬛	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY KHARVAR

- *Various signs* 1 character:

”	PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER MARK
---	--------------------------------

3.4 Character Names

Names for the Persian Siyaq Numbers are assigned to reflect numeric values.

4 The Notation System

4.1 Structure

Persian Siyaq Numbers represent units of a decimal positional system. The notation system is additive; the value of a numerical sequence is the sum of the values of the numbers that constitute it. There is no character for zero, which is inherent in the independent numbers for each decimal order.

4.2 Directionality

The numbers are written right-to-left in the regular manner of the Arabic script, unlike the left-to-right directionality of Arabic digits.

4.3 Orthography

Persian Siyaq Numbers are written according to the rules for expressing numbers in Arabic. The following are the general principles:

1. *Independent Numbers* Independent numbers exist for the primary, hundreds, and thousands. Higher decimal orders are represented as follows:
 - *Ten Thousands* These are written using the combining forms of the tens + **أ** ONE THOUSAND, eg. 10000 **عاب**, 20000 **عاب**, 30000 **عاب**.
 - *Hundred Thousands* These are written using the combining form of the hundreds and **أ** NUMBER ONE THOUSAND, eg. 100,000 **مااب**, 200,000 **اناب**, 300,000 **وااب**.
2. *Composite Numbers* Composite numbers are written in two ways:
 - In composite numbers of the same decimal order, the numbers are transposed, with the primary unit written before the larger number. This rule governs the writing of numbers such as 11 **دعم**, 12 **دعم**, 13, **دعم** ..., 11,000 **دعاب**, 12,000 **دعاب**, 13,000, **دعاب** ..., etc.
 - The independent form of the primary number is used in composite numbers of different decimal orders. The numbers are written in the regular order with the larger number preceding the primary number. This rule governs the writing of numbers such as 101 **ماد**, 102 **ماع**, 103, **ماع** ..., 1,001 **ادد**, 1,002 **ادد**, 1,003 **ادد** ..., ..., 1,100 **ادد**, 1,200 **ادد**, 1,300 **ادد** ..., etc.
3. *Placeholder Mark* The " PLACEHOLDER MARK is written with the thousands and ten thousands when these numbers appear in isolation, eg. 9,000 **دع**, 90,000 **دع**.

The following are unit-specific orthographies:

1. Dinar

- 1 .. 9 Written using the unit-specific characters **د** ONE DINAR .. **د** NINE DINAR.
- 10 .. 90 Written using the unit-specific characters **عم** TEN DINAR .. **عم** NINETY DINAR.
- 100 .. 900 Written using the hundreds followed by the **د** DINAR UNIT MARK, eg. 100 dinar **داد**, 200 dinar **داد**, 300 dinar **داد**.
- 1000 .. 9000 Written using the thousands, eg. 1000 dinar **ادد**, 2000 dinar **عمد**, 3000 dinar **عمد**.

2. Toman

- 1 .. 9 1 and 2 toman are written using **ت** ONE TOMAN and **تت** TWO TOMAN, 3 .. 9 are written using the regular primary numbers (**ت** THREE .. **ت** NINE), and followed by the **—** TOMAN UNIT MARK, eg. **—ت** 1 toman, **—تت** 2 toman, **—ت** 3 toman.
- 10 .. 90 Written using the unit-specific characters **تع** TEN TOMAN .. **تع** NINETY TOMAN + the **—** TOMAN UNIT MARK, eg. **—تع** 10 toman, **—تع** 20 toman, **—تع** 30 toman.
- 100 .. 900 Written using the hundreds + the sequence <**ت** TOMAN ONE + **—** TOMAN UNIT MARK>, **—تت** 100 toman, **—تن** 200 toman, **—تد** 300 toman.

- 1000 .. 9000 Written using the thousands + the sequence <٧ TOMAN ONE + — TOMAN UNIT MARK>, eg. ١٠٠٠ 1000 toman, ٢٠٠٠ 2000 toman, ٣٠٠٠ 3000 toman.
- 10000 .. 90000 Written using the rule for the ten thousands + the sequence <٧ TOMAN ONE + — TOMAN UNIT MARK>. ١٠٠٠٠ 10000 toman, ٢٠٠٠٠ 20000 toman, ٣٠٠٠٠ 30000 toman.
- 100000 .. 900000 Written using the rule for the hundred thousands + the sequence <٧ TOMAN ONE + — TOMAN UNIT MARK>. ١٠٠٠٠٠ 100000 toman, ٢٠٠٠٠٠ 200000 toman, ٣٠٠٠٠٠ 300000 toman.

3. Man

- 1 .. 9 Written using the hundreds + ٦ MAN UNIT MARK, eg. ١٦ 1 man, ٢٦ 2 man, ٣٦ 3 man.
- 10 .. 90 Written using the unit-specific characters ١٠ TEN MAN .. ٩٠ NINETY MAN.

4. Kharvar

- 1 .. 9 1 *kharvar* is written using ١ ONE KHARVAR, 2 .. 9 are written using the hundreds, followed by the ٦ KHARVAR UNIT MARK, eg. ١٦ 1 kharvar, ٢٦ 2 kharvar, ٣٦ 3 kharvar.
- 10 .. 90 Written using the unit-specific characters ١٠ TEN KHARVAR .. ٩٠ NINETY KHARVAR.
- 100 .. 900 Written using the hundreds + the sequence <١٠ KHARVAR ONE + ٦ KHARVAR UNIT MARK>, eg. ١٠٠ 100 kharvar, ٢٠٠ 200 kharvar, ٣٠٠ 300 kharvar,
- 1000 .. 9000 Written using the thousands + the sequence <١٠ KHARVAR ONE + ٦ KHARVAR UNIT MARK>, eg. ١٠٠٠ 1000 kharvar, ٢٠٠٠ 2000 kharvar, ٣٠٠٠ 3000 kharvar.
- 10000 .. 90000 Written using the rule for the ten thousands + the sequence <١٠ KHARVAR ONE + ٦ KHARVAR UNIT MARK>, eg. ١٠٠٠٠ 10000 kharvar, ٢٠٠٠٠ 20000 kharvar, ٣٠٠٠٠ 30000 kharvar.
- 100000 .. 900000 Written using the rule for the hundred-thousands + the sequence <١٠ KHARVAR ONE + ٦ KHARVAR UNIT MARK>. ١٠٠٠٠٠ 100000 kharvar, ٢٠٠٠٠٠ 200000 kharvar, ٣٠٠٠٠٠ 300000 kharvar.

4.4 Rendering

Certain sequences of Persian Siyaq characters have special rendering requirements:

1. *Combining Forms* Some combining forms are positioned below the following number. The location is dependent upon the shape of the combining number, eg. 11 ١١, 12 ١٢, 13 ١٣. For the ten thousands, the combining forms of the primary units are further lowered in order to combine with the combining forms of the tens, eg. 11,000 ١١٠٠٠, 12,000 ١٢٠٠٠, 13,000 ١٣٠٠٠.
2. *Hundreds* When hundreds are written with thousands, the character for the hundreds is placed within the bowl of the thousands: 1,500 ١٥٠٠, 1,900 ١٩٠٠.
3. *Ten tomans* The — TOMAN UNIT MARK is written inside the bowl of the toman tens, eg. ١٠ 10 toman.

4. *Thousand tomans* When tomans are written with thousands and ten thousands, the sequence <ۛ TOMAN ONE + — TOMAN UNIT MARK> is placed within the bowl of the characters: 7,000 toman —ۛ, 70,000 toman —ۛۛ. This requires adjusting the vertical and horizontal position of the toman sequence.
5. *Kharvars* When kharvars are written with thousands and ten thousands, the ۛ KHARVAR ONE is placed within the bowl of the characters: 3,000 kharvar ۛۛ, 30,000 kharvar ۛۛۛ. This requires adjusting the vertical and horizontal position of the kharvar.
6. *Long Sequences* Sequences containing numbers of various orders have additional rendering requirements. Sequences involving the ten thousands, for instance, are written inside the bowl of the ten thousands. In such cases, the TATWHEEL of the ten thousands is extended to accommodate the width of the smaller sequence. See specimens for specific examples.

4.5 Character Properties

```

1EC01;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE;No;0;AN;;;1;N;;;;;
1EC02;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO;No;0;AN;;;2;N;;;;;
1EC03;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE;No;0;AN;;;3;N;;;;;
1EC04;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR;No;0;AN;;;4;N;;;;;
1EC05;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE;No;0;AN;;;5;N;;;;;
1EC06;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX;No;0;AN;;;6;N;;;;;
1EC07;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN;No;0;AN;;;7;N;;;;;
1EC08;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT;No;0;AN;;;8;N;;;;;
1EC09;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE;No;0;AN;;;9;N;;;;;
1EC0A;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER ONE;No;0;AN;;;1;N;;;;;
1EC0B;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TWO;No;0;AN;;;2;N;;;;;
1EC0C;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER THREE;No;0;AN;;;3;N;;;;;
1EC0D;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FOUR;No;0;AN;;;4;N;;;;;
1EC0E;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FIVE;No;0;AN;;;5;N;;;;;
1EC0F;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SIX;No;0;AN;;;6;N;;;;;
1EC10;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SEVEN;No;0;AN;;;7;N;;;;;
1EC11;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER EIGHT;No;0;AN;;;8;N;;;;;
1EC12;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER NINE;No;0;AN;;;9;N;;;;;
1EC13;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TEN;No;0;AN;;;1;N;;;;;
1EC14;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TWENTY;No;0;AN;;;2;N;;;;;
1EC15;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER THIRTY;No;0;AN;;;3;N;;;;;
1EC16;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FORTY;No;0;AN;;;4;N;;;;;
1EC17;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FIFTY;No;0;AN;;;5;N;;;;;
1EC18;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SIXTY;No;0;AN;;;6;N;;;;;
1EC19;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SEVENTY;No;0;AN;;;7;N;;;;;
1EC1A;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER EIGHTY;No;0;AN;;;8;N;;;;;
1EC1B;PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER NINETY;No;0;AN;;;9;N;;;;;
1EC1C;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE HUNDRED;No;0;AN;;;100;N;;;;;
1EC1D;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO HUNDRED;No;0;AN;;;200;N;;;;;
1EC1E;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE HUNDRED;No;0;AN;;;300;N;;;;;
1EC1F;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR HUNDRED;No;0;AN;;;400;N;;;;;
1EC20;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE HUNDRED;No;0;AN;;;500;N;;;;;
1EC21;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX HUNDRED;No;0;AN;;;600;N;;;;;
1EC22;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN HUNDRED;No;0;AN;;;700;N;;;;;
1EC23;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT HUNDRED;No;0;AN;;;800;N;;;;;
1EC24;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE HUNDRED;No;0;AN;;;900;N;;;;;
1EC25;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND;No;0;AN;;;1000;N;;;;;
1EC26;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND;No;0;AN;;;2000;N;;;;;
1EC27;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND;No;0;AN;;;3000;N;;;;;
1EC28;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND;No;0;AN;;;4000;N;;;;;
1EC29;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND;No;0;AN;;;5000;N;;;;;
1EC2A;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND;No;0;AN;;;6000;N;;;;;

```

```

1EC2B;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND;No;0;AN;;;7000;N;;;;;
1EC2C;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND;No;0;AN;;;8000;N;;;;;
1EC2D;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND;No;0;AN;;;9000;N;;;;;
1EC2E;PERSIAN SIYAQ NUMBER DINAR UNIT MARK;So;0;L;;;;;N;;;;;
1EC2F;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE DINAR;No;0;AN;;;1;N;;;;;
1EC30;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO DINAR;No;0;AN;;;2;N;;;;;
1EC31;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE DINAR;No;0;AN;;;3;N;;;;;
1EC32;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR DINAR;No;0;AN;;;4;N;;;;;
1EC33;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE DINAR;No;0;AN;;;5;N;;;;;
1EC34;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX DINAR;No;0;AN;;;6;N;;;;;
1EC35;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN DINAR;No;0;AN;;;7;N;;;;;
1EC36;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT DINAR;No;0;AN;;;8;N;;;;;
1EC37;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE DINAR;No;0;AN;;;9;N;;;;;
1EC38;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN DINAR;No;0;AN;;;10;N;;;;;
1EC39;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY DINAR;No;0;AN;;;20;N;;;;;
1EC3A;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY DINAR;No;0;AN;;;30;N;;;;;
1EC3B;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY DINAR;No;0;AN;;;40;N;;;;;
1EC3C;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY DINAR;No;0;AN;;;50;N;;;;;
1EC3D;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY DINAR;No;0;AN;;;60;N;;;;;
1EC3E;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY DINAR;No;0;AN;;;70;N;;;;;
1EC3F;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY DINAR;No;0;AN;;;80;N;;;;;
1EC40;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY DINAR;No;0;AN;;;90;N;;;;;
1EC41;PERSIAN SIYAQ NUMBER TOMAN UNIT MARK;So;0;L;;;;;N;;;;;
1EC42;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE TOMAN;No;0;AN;;;1;N;;;;;
1EC43;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO TOMAN;No;0;AN;;;2;N;;;;;
1EC44;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN TOMAN;No;0;AN;;;10;N;;;;;
1EC45;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY TOMAN;No;0;AN;;;20;N;;;;;
1EC46;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY TOMAN;No;0;AN;;;30;N;;;;;
1EC47;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY TOMAN;No;0;AN;;;40;N;;;;;
1EC48;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY TOMAN;No;0;AN;;;50;N;;;;;
1EC49;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY TOMAN;No;0;AN;;;60;N;;;;;
1EC4A;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY TOMAN;No;0;AN;;;70;N;;;;;
1EC4B;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY TOMAN;No;0;AN;;;80;N;;;;;
1EC4C;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY TOMAN;No;0;AN;;;90;N;;;;;
1EC4D;PERSIAN SIYAQ NUMBER MAN UNIT MARK;So;0;L;;;;;N;;;;;
1EC4E;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN MAN;No;0;AN;;;10;N;;;;;
1EC4F;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY MAN;No;0;AN;;;20;N;;;;;
1EC50;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY MAN;No;0;AN;;;30;N;;;;;
1EC51;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY MAN;No;0;AN;;;40;N;;;;;
1EC52;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY MAN;No;0;AN;;;50;N;;;;;
1EC53;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY MAN;No;0;AN;;;60;N;;;;;
1EC54;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY MAN;No;0;AN;;;70;N;;;;;
1EC55;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN;No;0;AN;;;80;N;;;;;
1EC56;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY MAN;No;0;AN;;;90;N;;;;;
1EC57;PERSIAN SIYAQ NUMBER KHARVAR UNIT MARK;So;0;L;;;;;N;;;;;
1EC58;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE KHARVAR;No;0;AN;;;1;N;;;;;
1EC59;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN KHARVAR;No;0;AN;;;10;N;;;;;
1EC5A;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY KHARVAR;No;0;AN;;;20;N;;;;;
1EC5B;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY KHARVAR;No;0;AN;;;30;N;;;;;
1EC5C;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY KHARVAR;No;0;AN;;;40;N;;;;;
1EC5D;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY KHARVAR;No;0;AN;;;50;N;;;;;
1EC5E;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY KHARVAR;No;0;AN;;;60;N;;;;;
1EC5F;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY KHARVAR;No;0;AN;;;70;N;;;;;
1EC60;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY KHARVAR;No;0;AN;;;80;N;;;;;
1EC61;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY KHARVAR;No;0;AN;;;90;N;;;;;
1EC62;PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER MARK;So;0;L;;;;;N;;;;;

```


5 References

- Pandey, Anshuman. 2009. “Raqm Numerals: A Model for Encoding the Siyaq System of South Asia” ISO/IEC JTC1/SC2/WG2 N4117 L2/09-148. <http://std.dkuug.dk/JTC1/SC2/WG2/docs/n4117.pdf>
- . 2011a. “Preliminary Proposal to Encode Diwani Siyaq Numbers in the UCS” N4122 L2/11-269. <http://std.dkuug.dk/JTC1/SC2/WG2/docs/n4122.pdf>
- . 2011b. “Preliminary Proposal to Encode Indic Siyaq Numbers in the UCS” N4123 L2/11-270. <http://std.dkuug.dk/JTC1/SC2/WG2/docs/n4123.pdf>
- . 2011c. “Preliminary Proposal to Encode Ottoman Siyaq Numbers in the UCS” N4124 L2/11-271. <http://std.dkuug.dk/JTC1/SC2/WG2/docs/n4124.pdf>
- جواد صفی نژاد، [Safinizhad, Jawad]. 1967 [AH 1387]. *Koṣiṣī dar āmoziš khat siyāq*. تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.

6 Acknowledgments

This project was made possible in part by a grant from the United States National Endowment for the Humanities, which funded 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 the National Endowment of the Humanities.

	1EC0	1EC1	1EC2	1EC3	1EC4	1EC5	1EC6
0		۱ 1EC10	۲ 1EC20	۳ 1EC30	۴ 1EC40	۵ 1EC50	۶ 1EC60
1	۷ 1EC01	۸ 1EC11	۹ 1EC21	۱۰ 1EC31	۱۱ 1EC41	۱۲ 1EC51	۱۳ 1EC61
2	۱۴ 1EC02	۱۵ 1EC12	۱۶ 1EC22	۱۷ 1EC32	۱۸ 1EC42	۱۹ 1EC52	۲۰ 1EC62
3	۲۱ 1EC03	۲۲ 1EC13	۲۳ 1EC23	۲۴ 1EC33	۲۵ 1EC43	۲۶ 1EC53	
4	۲۷ 1EC04	۲۸ 1EC14	۲۹ 1EC24	۳۰ 1EC34	۳۱ 1EC44	۳۲ 1EC54	
5	۳۳ 1EC05	۳۴ 1EC15	۳۵ 1EC25	۳۶ 1EC35	۳۷ 1EC45	۳۸ 1EC55	
6	۳۹ 1EC06	۴۰ 1EC16	۴۱ 1EC26	۴۲ 1EC36	۴۳ 1EC46	۴۴ 1EC56	
7	۴۵ 1EC07	۴۶ 1EC17	۴۷ 1EC27	۴۸ 1EC37	۴۹ 1EC47	۵۰ 1EC57	
8	۵۱ 1EC08	۵۲ 1EC18	۵۳ 1EC28	۵۴ 1EC38	۵۵ 1EC48	۵۶ 1EC58	
9	۵۷ 1EC09	۵۸ 1EC19	۵۹ 1EC29	۶۰ 1EC39	۶۱ 1EC49	۶۲ 1EC59	
A	۶۳ 1EC0A	۶۴ 1EC1A	۶۵ 1EC2A	۶۶ 1EC3A	۶۷ 1EC4A	۶۸ 1EC5A	
B	۶۹ 1EC0B	۷۰ 1EC1B	۷۱ 1EC2B	۷۲ 1EC3B	۷۳ 1EC4B	۷۴ 1EC5B	
C	۷۵ 1EC0C	۷۶ 1EC1C	۷۷ 1EC2C	۷۸ 1EC3C	۷۹ 1EC4C	۸۰ 1EC5C	
D	۸۱ 1EC0D	۸۲ 1EC1D	۸۳ 1EC2D	۸۴ 1EC3D	۸۵ 1EC4D	۸۶ 1EC5D	
E	۸۷ 1EC0E	۸۸ 1EC1E	۸۹ 1EC2E	۹۰ 1EC3E	۹۱ 1EC4E	۹۲ 1EC5E	
F	۹۳ 1EC0F	۹۴ 1EC1F	۹۵ 1EC2F	۹۶ 1EC3F	۹۷ 1EC4F	۹۸ 1EC5F	

Figure 1: Proposed code chart for Persian Siyaq Numbers.

Primary Units

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

Combining Forms

1EC0A	۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER ONE
1EC0B	۱	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TWO
1EC0C	۲	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER THREE
1EC0D	۳	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FOUR
1EC0E	۴	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FIVE
1EC0F	۵	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SIX
1EC10	۶	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SEVEN
1EC11	۷	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER EIGHT
1EC12	۸	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER NINE
1EC13	۰	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TEN
1EC14	۱	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER TWENTY
1EC15	۲	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER THIRTY
1EC16	۳	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FORTY
1EC17	۴	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER FIFTY
1EC18	۵	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SIXTY
1EC19	۶	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER SEVENTY
1EC1A	۷	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER EIGHTY
1EC1B	۸	PERSIAN SIYAQ COMBINING NUMBER NINETY

Hundreds

1EC1C	۱۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE HUNDRED
1EC1D	۲۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO HUNDRED
1EC1E	۳۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE HUNDRED
1EC1F	۴۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR HUNDRED
1EC20	۵۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE HUNDRED
1EC21	۶۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX HUNDRED
1EC22	۷۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN HUNDRED
1EC23	۸۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT HUNDRED
1EC24	۹۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE HUNDRED

Thousands

1EC25	۱۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND
1EC26	۲۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND
1EC27	۳۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND
1EC28	۴۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND
1EC29	۵۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND
1EC2A	۶۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND
1EC2B	۷۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND
1EC2C	۸۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND
1EC2D	۹۰۰۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND

Dinars

1EC2E	؀	PERSIAN SIYAQ DINAR UNIT MARK
1EC2F	۱	PERSIAN SIYAQ ONE DINAR
1EC30	۲	PERSIAN SIYAQ TWO DINAR
1EC31	۳	PERSIAN SIYAQ THREE DINAR
1EC32	۴	PERSIAN SIYAQ FOUR DINAR
1EC33	۵	PERSIAN SIYAQ FIVE DINAR
1EC34	۶	PERSIAN SIYAQ SIX DINAR
1EC35	۷	PERSIAN SIYAQ SEVEN DINAR
1EC36	۸	PERSIAN SIYAQ EIGHT DINAR
1EC37	۹	PERSIAN SIYAQ NINE DINAR
1EC38	۱۰	PERSIAN SIYAQ TEN DINAR
1EC39	۲۰	PERSIAN SIYAQ TWENTY DINAR
1EC3A	۳۰	PERSIAN SIYAQ THIRTY DINAR
1EC3B	۴۰	PERSIAN SIYAQ FORTY DINAR
1EC3C	۵۰	PERSIAN SIYAQ FIFTY DINAR

1EC3D	۶۰	PERSIAN SIYAQ SIXTY DINAR
1EC3E	۷۰	PERSIAN SIYAQ SEVENTY DINAR
1EC3F	۸۰	PERSIAN SIYAQ EIGHTY DINAR
1EC40	۹۰	PERSIAN SIYAQ NINETY DINAR

Tomans

1EC41	؁	PERSIAN SIYAQ TOMAN UNIT MARK
1EC42	۱	PERSIAN SIYAQ ONE TOMAN
1EC43	۲	PERSIAN SIYAQ TWO TOMAN
1EC44	۳	PERSIAN SIYAQ TEN TOMAN
1EC45	۴	PERSIAN SIYAQ TWENTY TOMAN
1EC46	۵	PERSIAN SIYAQ THIRTY TOMAN
1EC47	۶	PERSIAN SIYAQ FORTY TOMAN
1EC48	۷	PERSIAN SIYAQ FIFTY TOMAN
1EC49	۸	PERSIAN SIYAQ SIXTY TOMAN
1EC4A	۹	PERSIAN SIYAQ SEVENTY TOMAN
1EC4B	۱۰	PERSIAN SIYAQ EIGHTY TOMAN
1EC4C	۱۱	PERSIAN SIYAQ NINETY TOMAN

Mans

1EC4D	؂	PERSIAN SIYAQ MAN UNIT MARK
1EC4E	۱	PERSIAN SIYAQ TEN MAN
1EC4F	۲	PERSIAN SIYAQ TWENTY MAN
1EC50	۳	PERSIAN SIYAQ THIRTY MAN
1EC51	۴	PERSIAN SIYAQ FORTY MAN
1EC52	۵	PERSIAN SIYAQ FIFTY MAN
1EC53	۶	PERSIAN SIYAQ SIXTY MAN
1EC54	۷	PERSIAN SIYAQ SEVENTY MAN
1EC55	۸	PERSIAN SIYAQ EIGHTY MAN
1EC56	۹	PERSIAN SIYAQ NINETY MAN

Kharvars

1EC57	؃	PERSIAN SIYAQ KHARVAR UNIT MARK
1EC58	۱	PERSIAN SIYAQ ONE KHARVAR
1EC59	۲	PERSIAN SIYAQ TEN KHARVAR
1EC5A	۳	PERSIAN SIYAQ TWENTY KHARVAR
1EC5B	۴	PERSIAN SIYAQ THIRTY KHARVAR
1EC5C	۵	PERSIAN SIYAQ FORTY KHARVAR
1EC5D	۶	PERSIAN SIYAQ FIFTY KHARVAR
1EC5E	۷	PERSIAN SIYAQ SIXTY KHARVAR
1EC5F	۸	PERSIAN SIYAQ SEVENTY KHARVAR
1EC60	۹	PERSIAN SIYAQ EIGHTY KHARVAR
1EC61	۱۰	PERSIAN SIYAQ NINETY KHARVAR

Placeholder Mark

1EC62	؄	PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER MARK
-------	---	--------------------------------

Figure 2: Proposed names list for Persian Siyaq Numbers.

حساب بولی سیاقی (ترتیب دھدی)

۹۰۰,۰۰۰-۱۰۰,۰۰۰ تومان	۹۰,۰۰۰-۱۰,۰۰۰ تومان	۹,۰۰۰-۱,۰۰۰ تومان	۹۰۰-۱۰۰ تومان	۹۰-۱۰ تومان	۹۰۰۰-۱۰۰۰۰ دینار	۹۰۰۰-۱۰۰۰۰۰ دینار	۹۰۰-۱۰۰ دینار	۹۰-۱۰ دینار	ش
۶۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۶۰۰۰	۶۰۰	۶۰۰۰۰	۶۰۰۰۰۰	۶۰۰۰	۶۰۰	۱
۸۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	۸۰۰۰	۸۰۰	۸۰۰۰۰	۸۰۰۰۰۰	۸۰۰۰	۸۰۰	۲
۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰	۳
۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۴
۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۵
۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰	۶
۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۷
۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۸
۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۹

Figure 3: Table of Siyaaq numbers for currency (from Safinzhad 1967: 96).

حساب جنسی سیاقی (ترتیب ددهی)

۱۰۰,۰۰۰-۹۰,۰۰۰ خورار	۱۰,۰۰۰-۹,۰۰۰ خورار	۱,۰۰۰-۹۰۰ خورار	۱۰۰-۹۰ خورار	۱-۹ خورار	۱۰-۹۰ من	۱-۹ من	ش
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰	۱
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰	۲
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۳
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۴
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۵
۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۶
۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۷
۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۸
۰۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۹

Figure 4: Table of Siyاق numbers for goods (from Safinizhad 1967: 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	س
۴	چهار دینار	ل
۵	پنج دینار	ص
۶	شش دینار	ا
۷	هفت دینار	ا
۸	هشت دینار	ه
۹	نه دینار	ح

Figure 5: Method of writing the primary dinars (from Safinizhad 1967: 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	ص
۶۰	شصت دینار	ز
۷۰	هفتاد دینار	ح
۸۰	هشتاد دینار	ج
۹۰	نود دینار	چ

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
صم	۵۵ دینار	صم	۱۵ دینار
زم	۶۶ دینار	زم	۱۶ دینار
حم	۷۷ دینار	حم	۱۷ دینار
جم	۸۸ دینار	جم	۱۸ دینار
چم	۹۹ دینار	چم	۱۹ دینار

Figure 6: Method of writing tens of dinars (from Safinizhad 1967: 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	۱۸۰
۳۰۰	سیصد دینار	۱۵۰
۴۰۰	چهارصد دینار	۱۸۱
۵۰۰	پانصد دینار	۱۶۰
۶۰۰	ششصد دینار	۱۶۲
۷۰۰	هفتصد دینار	۱۸۱
۸۰۰	هشتصد دینار	۱۵۰
۹۰۰	نهصد دینار	۱۸۱

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

ارقام به		ارقام به	
خط سیاق	دینار	خط سیاق	دینار
۱۰۰	۱۱۱ دینار	۱۰۰	۱۱۱ دینار
۱۰۸	۲۲۲ دینار	۱۰۸	۱۱۲ دینار
۱۰۵	۳۳۳ دینار	۱۰۵	۱۱۳ دینار
۱۰۸۱	۴۴۴ دینار	۱۰۸۱	۱۱۴ دینار
۱۰۶۰	۵۵۵ دینار	۱۰۶۰	۱۱۵ دینار
۱۰۶۲	۶۶۶ دینار	۱۰۶۲	۱۱۶ دینار
۱۰۸۱	۷۷۷ دینار	۱۰۸۱	۱۱۷ دینار
۱۰۵۰	۸۸۸ دینار	۱۰۵۰	۱۱۸ دینار
۱۰۸۱	۹۹۹ دینار	۱۰۸۱	۱۱۹ دینار

Figure 7: Method of writing hundreds of dinars and composite numbers (from Safinizhad 1967: 85).

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

برابری با خط سیاق	ارقام بر حسب	
	قران	دینار
ا ا	۱۰۰۰ دینار	یک قران
ا ع	۲۰۰۰ دینار	دو قران
س س	۳۰۰۰ دینار	سه قران
ل ل	۴۰۰۰ دینار	چهار قران
ص ص	۵۰۰۰ دینار	پنج قران
ر ر	۶۰۰۰ دینار	شش قران
ه ه	۷۰۰۰ دینار	هفت قران
ه ه	۸۰۰۰ دینار	هشت قران
ن 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، «لسا» چهار قران و دهشاهی، «ص» ۵ قران «صه» ۵ قران و دهشاهی، «ره» ۷ قران، «هه» ۷/۵ قران که در واقع رقم سیاقی دهشاهی به انتهای رقم سیاقی قران متصل شده است.

Figure 8: Method of writing thousands of dinars and variant forms (from Safinizhad 1967: 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 ^۲

Figure 9: Method of writing sequence of dinars (from Safinizhad 1967: 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	۵۵
۳	سه تومان	۵۳
۴	چهار تومان	۵۴
۵	پنج تومان	۵۵
۶	شش تومان	۵۶
۷	هفت تومان	۵۷
۸	هشت تومان	۵۸
۹	نه تومان	۵۹

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 10: Method of writing primary tomans (from Safinizhad 1967: 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	۱۱ ۱۱۱
۲۲ قران و ۲۲۲ دینار	۲۲ ۲۲۲
۳۳ قران و ۳۳۳ دینار	۳۳ ۳۳۳
۴۴ قران و ۴۴۴ دینار	۴۴ ۴۴۴
۵۵ قران و ۵۵۵ دینار	۵۵ ۵۵۵
۶۶ قران و ۶۶۶ دینار	۶۶ ۶۶۶
۷۷ قران و ۷۷۷ دینار	۷۷ ۷۷۷
۸۸ قران و ۸۸۸ دینار	۸۸ ۸۸۸
۹۹ قران و ۹۹۹ دینار	۹۹ ۹۹۹

Figure 11: Method of writing hundreds tomans (from Safinizhad 1967: 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	سم
۵۰	پنجاه تومان	ص
۶۰	شصت تومان	صم
۷۰	هفتاد تومان	صم
۸۰	هشتاد تومان	صم
۹۰	نود تومان	صم

در خط سیاق ۸۰ تومان را به دو صورت « ع » و « ص » 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	عم	یازده تومان
عم	۲۲ تومان و ۲ قران	عم	دوازده تومان
سم	۳۳ تومان و ۳ قران	سم	سیزده تومان
سم	۴۴ تومان و ۴ قران	سم	چهارده تومان
ص	۵۵ تومان و ۵ قران	ص	پانزده تومان
صم	۶۶ تومان و ۶ قران	صم	شانزده تومان
صم	۷۷ تومان و ۷ قران	صم	هفده تومان
صم	۸۸ تومان و ۸ قران	صم	هیجده تومان
صم	۹۹ تومان و ۹ قران	صم	نوزده تومان

Figure 12: Method of writing tens for tomans (from Safinizhad 1967: 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	دینار
۱۱۱	۱۱۱ تومان	۱۱۱ دینار
۲۲۲	۲۲۲ تومان	۲۲۲ دینار
۳۳۳	۳۳۳ تومان	۳۳۳ دینار
۴۴۴	۴۴۴ تومان	۴۴۴ دینار
۵۵۵	۵۵۵ تومان	۵۵۵ دینار
۶۶۶	۶۶۶ تومان	۶۶۶ دینار
۷۷۷	۷۷۷ تومان	۷۷۷ دینار
۸۸۸	۸۸۸ تومان	۸۸۸ دینار
۹۹۹	۹۹۹ تومان	۹۹۹ دینار

Figure 13: Method of writing hundreds for tomans (from Safinizhad 1967: 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	دوهزار تومان	اع
۳۰۰۰	سه هزار تومان	اس
۴۰۰۰	چهارهزار تومان	ال
۵۰۰۰	پنج هزار تومان	اص
۶۰۰۰	شش هزار تومان	اعش
۷۰۰۰	هفت هزار تومان	اسه
۸۰۰۰	هشت هزار تومان	الشت
۹۰۰۰	نه هزار تومان	الشت

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، ا
۲,۲۲۲	دو هزار و دویست و بیست و دو	اع، اع، اع
۳,۳۳۳	سه هزار و سیصد و سی و سه	اس، اس، اس
۴,۴۴۴	چهارهزار و چهارصد و چهل و چهار	ال، ال، ال
۵,۵۵۵	پنج هزار و پانصد و پنجاه و پنج	اص، اص، اص
۶,۶۶۶	شش هزار و ششصد و شصت و شش	اعش، اعش، اعش
۷,۷۷۷	هفت هزار و هفتصد و هفتاد و هفت	اسه، اسه، اسه
۸,۸۸۸	هشت هزار و هشتصد و هشتاد و هشت	الشت، الشت، الشت
۹,۹۹۹	نه هزار و نهصد و نود و نه	الشت، الشت، الشت

Figure 14: Method of writing thousands for toman (from Safinizhad 1967: 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	عالت
۲۰,۰۰۰	بیست هزار تومان	عالت
۳۰,۰۰۰	سی هزار تومان	سالت
۴۰,۰۰۰	چهل هزار تومان	لالت
۵۰,۰۰۰	پنجاه هزار تومان	مالت
۶۰,۰۰۰	شصت هزار تومان	الت
۷۰,۰۰۰	هفتاد هزار تومان	الت
۸۰,۰۰۰	هشتاد هزار تومان	الت
۹۰,۰۰۰	نود هزار تومان	تالت

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق

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

ارقام حسابی	برابری با خط سیاق
۱۱,۱۱۱ تومان	عالت
۲۲,۲۲۲ تومان	عالت
۳۳,۳۳۳ تومان	سالت
۴۴,۴۴۴ تومان	لالت
۵۵,۵۵۵ تومان	مالت
۶۶,۶۶۶ تومان	الت
۷۷,۷۷۷ تومان	الت
۸۸,۸۸۸ تومان	الت
۹۹,۹۹۹ تومان	تالت

Figure 15: Method of writing ten thousands for toman (from Safinizhad 1967: 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 16: Method of writing hundred thousands for tomans (from Safinizhad 1967: 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:

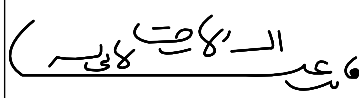
- یک صد هزار تومان برابر است با یک «لک»
- هر پنج لک (پانصد هزار تومان) برابر است با یک «کروار»
- دو کروار برابر است با یک «میلیون»

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 17: Method of writing hundred million for tomans (from Safinizhad 1967: 94–95).

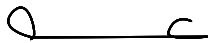
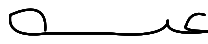




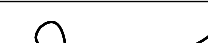


ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق
 ۱-۹ من (واحد من تبریز)

ارقام حسابی	واحدهای وزن	ارقام به سیاق
۱	یک من	۶
۲	دو من	۶ /
۳	سه من	۶ ۶
۴	چهار من	۶ ۶ ۶
۵	پنج من	۶ ۶ ۶ ۶
۶	شش من	۶ ۶ ۶ ۶ ۶
۷	هفت من	۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶
۸	هشت من	۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶
۹	نه من	۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶ ۶
مرتبۀ 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 18: Method of writing mans (from Safinizhad 1967: 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	
مرتبۀ پنجم		









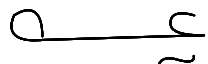
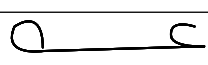
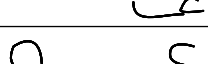

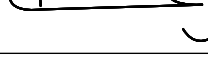
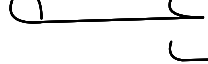
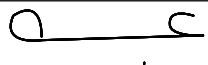
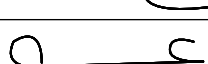
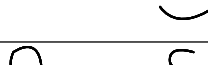
- عدد ده بدین شکل «ع—» نوشته می‌شود، اگر علامت «من» را به آخر آن اضافه نمایند به صورت‌های , , ,  و  ده من خوانده می‌شود، در صورت دارا بودن اجزاء، اجزاء به همان صورت اولیه به زیر آن اضافه می‌گردد که در ارقام جدول ترکیبی مرتبه پنجم ذکر شده است مانند  ۱۳ من و یا  ۲۵ من.
- «هشتاد من» را به دو صورت «ه—» و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

Figure 19: Method of writing tens of mans (from Safinizhad 1967: 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:
 ...

Figure 20: Method of writing composite tens of mans (from Safinizhad 1967: 103).

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

ارقام به سیاق	واحدهای وزن		ارقام حسابی
	خروار ^۱	من	
سـر	یک خروار	یکصد من	۱۰۰
س یا س	دو خروار	دویست من	۲۰۰
س	سه خروار	سیصد من	۳۰۰
لس	چهار خروار	چهارصد من	۴۰۰
ص	پنج خروار	پانصد من	۵۰۰
ش	شش خروار	ششصد من	۶۰۰
ش	هفت خروار	هفتصد من	۷۰۰
ش	هشت خروار	هشتصد من	۸۰۰
ش	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 س و یا س می‌نویسند.

Figure 21: Method of writing hundreds of mans (from Safinizhad 1967: 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
ع	بیست خروار	۲۰۰۰ من برابر با
س	سی خروار	۳۰۰۰ من برابر با
س	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
ه	هشتاد خروار	۸۰۰۰ من برابر با
ن	نود خروار	۹۰۰ من برابر با
مرتبه هفتم		

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

Figure 22: Method of writing tens of kharvars (from Safinizhad 1967: 105).

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

واحدهای وزن		واحدهای وزن	
به خط سیاق	خروار	خط سیاق	خروار
عَا	۱۱ خروار	عَا	۱۱ خروار
عَعَا	۲۲ خروار	عَعَا	۱۲ خروار
عِیَا	۳۳ خروار	عِیَا	۱۳ خروار
عَلِیَا	۴۴ خروار	عَلِیَا	۱۴ خروار
عَصَا	۵۵ خروار	عَصَا	۱۵ خروار
عَا	۶۶ خروار	عَا	۱۶ خروار
عِیَا	۷۷ خروار	عِیَا	۱۷ خروار
عِیَا	۸۸ خروار	عِیَا	۱۸ خروار
عِیَا	۹۹ خروار	عِیَا	۱۹ خروار
پیوست مرتبه هفتم			

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

عَا ۲۵ خروار
عَعَا ۲۵ تومان
عِو ۲۵ من
عِو ۲۵ دینار

Figure 23: Method of writing composite tens of kharvars (from Safinizhad 1967: 106).

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

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به حروف	به عدد
۶۰۰	صد خروار	۱۰۰ خروار
۶۰۰	دویست خروار	۲۰۰ خروار
۶۰۰	سیصد خروار	۳۰۰ خروار
۶۰۰	چهارصد خروار	۴۰۰ خروار
۶۰۰	پانصد خروار	۵۰۰ خروار
۶۰۰	ششصد خروار	۶۰۰ خروار
۶۰۰	هفتصد خروار	۷۰۰ خروار
۶۰۰	هشتصد خروار	۸۰۰ خروار
۶۰۰	نهصد خروار	۹۰۰ خروار
مرتبه هشتم		

اگر یک صد خروار را به تنهایی بنویسیم شکل آن ۶۰۰ خواهد بود ولی اگر اجزاء داشته باشد، قسمت دوم آن را برداشته و به جای آن اجزاء مورد نظر را می‌نویسیم مانند ۶۰۰۱۲۵ خروار و یا ۶۰۰۳۵۴ خروار.

Figure 24: Method of writing hundreds of kharvars (from Safinzhad 1967: 107).

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

واحدهای وزن		واحدهای وزن	
به سیاق	به رقم	به سیاق	به رقم
۱۱۱	۱۱۱ خروار	۱۱۱	۱۱۱ خروار
۱۱۲	۲۲۲ خروار	۱۱۲	۱۱۲ خروار
۱۱۳	۳۳۳ خروار	۱۱۳	۱۱۳ خروار
۱۱۴	۴۴۴ خروار	۱۱۴	۱۱۴ خروار
۱۱۵	۵۵۵ خروار	۱۱۵	۱۱۵ خروار
۱۱۶	۶۶۶ خروار	۱۱۶	۱۱۶ خروار
۱۱۷	۷۷۷ خروار	۱۱۷	۱۱۷ خروار
۱۱۸	۸۸۸ خروار	۱۱۸	۱۱۸ خروار
۱۱۹	۹۹۹ خروار	۱۱۹	۱۱۹ خروار
پیوست مرتبه هشتم			

Figure 25: Method of writing composite hundreds of kharvars (from Safinizhad 1967: 108).

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

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به حروف	به عدد
۰س	یک هزار خروار	۱۰۰۰ خروار
۰س	دو هزار خروار	۲۰۰۰ خروار
۰س	سه هزار خروار	۳۰۰۰ خروار
۰س	چهار هزار خروار	۴۰۰۰ خروار
۰س	پنج هزار خروار	۵۰۰۰ خروار
۰س	شش هزار خروار	۶۰۰۰ خروار
۰س	هفت هزار خروار	۷۰۰۰ خروار
۰س	هشت هزار خروار	۸۰۰۰ خروار
۰س	نه هزار خروار	۹۰۰۰ خروار
مرتبه نهم		

Figure 26: Method of writing thousands of kharvars (from Safinizhad 1967: 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
ا ر ص ا ع ا	۱۵۱۱ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۱۱ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۲۲ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۲۲ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۳۳ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۳۳ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۴۴ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۴۴ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۵۵ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۵۵ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۶۶ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۶۶ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۷۷ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۷۷ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۸۸ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۸۸ خروار
ا ر ص ا ع ا	۱۵۹۹ خروار	ا ر ع ا ع ا	۱۱۹۹ خروار
پیوست مرحله نهم			

Figure 27: Method of composite thousands of kharvars (from Safinizhad 1967: 110).

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

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به حروف	به عدد
ع‌س‌ر	ده هزار خروار	۱۰,۰۰۰ خروار
ع‌س‌ر	بیست هزار خروار	۲۰,۰۰۰ خروار
س‌س‌ر	سی هزار خروار	۳۰,۰۰۰ خروار
ل‌س‌ر	چهل هزار خروار	۴۰,۰۰۰ خروار
ص‌س‌ر	پنجاه هزار خروار	۵۰,۰۰۰ خروار
ش‌س‌ر	شصت هزار خروار	۶۰,۰۰۰ خروار
ه‌س‌ر	هفتاد هزار خروار	۷۰,۰۰۰ خروار
ه‌س‌ر	هشتاد هزار خروار	۸۰,۰۰۰ خروار
ن‌س‌ر	نود هزار خروار	۹۰,۰۰۰ خروار
مرتبه دهم		

Figure 28: Method of ten thousands of kharvars (from Safinizhad 1967: 111).

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

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به حروف	به عدد
۰۰۰۰۰	صد هزار خروار	۱۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰	دویست هزار خروار	۲۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰۰	سیصد هزار خروار	۳۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰۰۰	چهارصد هزار خروار	۴۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰۰۰۰	پانصد هزار خروار	۵۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	ششصد هزار خروار	۶۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	هفتصد هزار خروار	۷۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	هشتصد هزار خروار	۸۰۰,۰۰۰ خروار
۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نهمصد هزار خروار	۹۰۰,۰۰۰ خروار
مرتبه یازدهم		

Figure 29: Method of hundred thousands of kharvars (from Safinzhad 1967: 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 ۱۰۰۰۰۰۰۰

- ۰ - ۳۵
- ۰ م ۵
- ۰ ن ۵
- ۰ گ ۳

و یا

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

ص ۱۰۰۰۰۰۰۰

- ۰ - ۲۲
- ۰ م ۱۲
- ۰ ن ۲۲
- ۰ گ ۲

Figure 30: Method of writing large kharvars (from Safinizhad 1967: 113).

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

اعداد هندسی	خط تحریری	ارقام به خط سیاق
۱۱۱,۱۱۱,۱۱	صد و یازده هزار و صد و یازده خروار و یازده من	{ صد و یازده هزار و صد و یازده خروار و یازده من }
۲۲۲,۲۲۲,۲۲	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 }
۳۳۳,۳۳۳,۳۳	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 }
۴۴۴,۴۴۴,۴۴	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 }
۵۵۵,۵۵۵,۵۵	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 }
۶۶۶,۶۶۶,۶۶	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 }
۷۷۷,۷۷۷,۷۷	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 }
۸۸۸,۸۸۸,۸۸	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 }
۹۹۹,۹۹۹,۹۹	نهصد و نود و نه هزار و نهصد و نود و نه خروار و نود و نه من	{ نهصد و نود و نه هزار و نهصد و نود و نه خروار و نود و نه من }

Figure 31: Method of writing large mans (from Safinizhad 1967: 114).