

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

December 31, 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 them:

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

The major changes from earlier versions are:

- New analysis of glyphic variants and alternate forms
- Addition of characters for primary quantities of *dinar*
- Addition of characters for representing the ten thousands
- Enhancements to several glyphs
- Expanded descriptions of various orders and quantities
- Inclusion of additional examples of the notation system

Proposals to encode characters of three other Siyaq systems have been submitted:

- L2/15-066R “Proposal to Encode Diwani Siyaq Numbers in Unicode”
- L2/15-072R2 “Proposal to Encode Ottoman Siyaq Numbers in Unicode”
- L2/15-121R2 “Proposal to Encode Indic Siyaq Numbers in Unicode”

2 Script Details

Scope The ‘Persian Siyaq Numbers’ block encompasses normative Siyaq forms used in Iran as attested in the available materials. Historical variants of numbers may be unified with the proposed characters.

Character repertoire The proposed ‘Persian Siyaq Numbers’ block contains 102 characters.

Representative glyphs Representative glyphs are based upon forms shown in various sources, excerpts of which are shown in the accompanying figures. Some glyphs are derived from the metal types in *Exposé des signes de numération usités chez les peuples orientaux anciens et modernes* by Antoine Paulin Pihan (Paris: L'imprimerie impériale, 1860), which are shown here in figures 51–56. Glyphs for characters not found in the above sources have been created by the proposal author.

Structure The numbers represent units of a decimal positional system. The notation system is additive, that is, the value of a number is the sum of the numerical signs that represent it. There is no character for zero; it is inherent in the numbers for each decimal order. There are distinctive characters for the primary units, tens, hundreds, thousands. Numbers for higher orders are represented as sequences of these characters.

Directionality The numbers are written right-to-left in the regular Arabic manner.

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 compound numbers containing primary numbers. Such compounds are written transposed, with an alternate form of the primary unit placed before the larger number.

Positioning and orientation In a numerical sequence the largest number occurs first and smaller units follow in order to the left. If a number has a horizontal stroke that extends leftward, then the following number is generally raised and positioned above its stroke.

Script environment Persian Siyaq Numbers are generally used within an Arabic script environment and within a Persian linguistic context. Arabic-Indic digits may be used within Siyaq sequences, particularly for representation of small currency units.

3 Characters Proposed

Generic primary numbers The following 9 characters are used for representing the primary quantities of various units and in compounds with ten:

- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT
- ☛ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE

These are used for representing the primary quantities of the *dinar* unit, but are also used generically for representing compounds involving tens of *toman*, *man*, and *kharvar*, and ten thousands of *toman* and *kharvar*.

Alternate forms of the primary numbers The following 8 characters are used for representing the primary numbers when writing various units:

- ፲ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE TWO
- ፳ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE THREE
- ፴ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE FOUR
- ፵ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE FIVE
- ፶ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE SIX
- ፷ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE SEVEN
- ፸ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHT
- ፹ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE NINE

These are used for writing primary quantities of *toman* and *qaran* (see section 4.3). They are not glyptic variants, but are used in place of the regular form of the primary numbers in the above contexts. They are included in the proposed repertoire on account of this concurrent usage. A comparison of the regular and alternate forms is shown below:

	2	3	4	5	6	7	8	9
Regular	፲	፳	፴	፵	፶	፷	፸	፹
Variant	፲	፳	፴	፵	፶	፷	፸	፹

Primary dinars The following 8 characters are used in some sources for representing the primary quantities of *dinar* (see figure 30):

- ፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO DINAR
- ፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE DINAR
- ፻፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR DINAR
- ፻፻፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE DINAR
- ፻፻፻፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX DINAR
- ፻፻፻፻፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN DINAR
- ፻፻፻፻፻፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT DINAR
- ፻፻፻፻፻፻፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE DINAR

Primary tomans The following characters are used for representing one and two *toman*:

- ፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE TOMAN
- ፻፻ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO TOMAN

Three through nine *toman* are represented using the alternate forms described above.

3.1 Tens

The tens of *dinar*, *toman*, *man*, and *kharvar* are represented using distinctive numbers specific to each unit. The forms are differentiated by their terminals. There is also a set of generic tens with horizontal terminals that are used for expressing the ten thousands.

Generic tens The following characters are generic forms of the tens:

↖	PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN
↗	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY
↑	PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY
↙	PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY
↚	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY
⤒	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY
⤓	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY
⤔	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY
⤕	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY

These forms are used for representing the ten thousands of various quantities by the addition of ↖ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND, eg. ↖ 10,000 (see section 4.1). They resemble the regular forms of the primary numbers, but have elongated terminals. The alternative is to encode ↖ and the rest of the ten thousands as atomic characters. However, the use of character sequences for representing this order is practical because it provides a means for expressing complex compounds as shown in figure 29.

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

↖	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

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

- ۱ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN TOMAN
- ۲ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY TOMAN
- ۳ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY TOMAN
- ۴ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY TOMAN
- ۵ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY TOMAN
- ۶ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY TOMAN
- ۷ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY TOMAN
- ۸ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY TOMAN
- ۹ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY TOMAN

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

- ۱ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN MAN
- ۲ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY MAN
- ۳ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY MAN
- ۴ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY MAN
- ۵ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY MAN
- ۶ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY MAN
- ۷ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY MAN
- ۸ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN
- ۹ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY MAN

Tens of kharvar The following characters are used for representing *kharvar* values:

- ۱ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE KHARVAR
- ۲ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN KHARVAR
- ۳ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY KHARVAR
- ۴ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY KHARVAR
- ۵ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY KHARVAR
- ۶ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY KHARVAR
- ۷ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY KHARVAR
- ۸ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY KHARVAR
- ۹ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY KHARVAR
- ۰ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY KHARVAR

Alternate forms of the tens The number eighty has the following alternate forms:

۸	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY DINAR
۸۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY TOMAN
۸۱	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN
۸۲	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY KHARVAR
۸۳	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY

These characters are included in the proposed repertoire as separate characters on account of their shape and the need to represent the regular and alternate forms concurrently.

3.2 Hundreds

The following 9 characters are used for representing the hundreds:

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

3.3 Thousands

The following 9 characters are used for representing the thousands:

۱۰	PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND
۱۱	PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND
۱۲	PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND
۱۳	PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND
۱۴	PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND
۱۵	PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND
۱۶	PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND
۱۷	PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND
۱۸	PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND

Alternate form of two thousands The following character is included in the repertoire:

 PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE TWO THOUSAND

The form  is a distinctive variant of  TWO THOUSAND (see figures 5, 30).

3.4 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,

3.5 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  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

The proposed method for representing Persian Siyaq Numbers in encoded text is described below. The examples contain three columns: the left is the numeric value; the center is the Siyaq representation in the regular right to left direction; the right is the sequence of proposed characters that would be used for producing the notation. The order of the characters in the Unicode sequence (right column) is left to right and indicates the order of input for the characters, ie. the left-most character is the first to be input.

4.1 Ten thousands

The ten thousands are represented using the generic tens with  ONE THOUSAND placed above it (see figures 26, 29, 41, 50):

10,000		<  TEN,  ONE THOUSAND>
20,000		<  TWENTY,  ONE THOUSAND>
30,000		<  THIRTY,  ONE THOUSAND>

40,000	 FORTY, ONE THOUSAND>
50,000	 FIFTY, ONE THOUSAND>
60,000	 SIXTY, ONE THOUSAND>
70,000	 SEVENTY, ONE THOUSAND>
80,000	 EIGHTY, ONE THOUSAND>
90,000	 NINETY, ONE THOUSAND>

See the sections on *toman* and *kharvar* below for unit-specific usage of the ten thousands.

4.2 Dinar

One through nine *dinar* are represented in two ways. The first uses the regular numbers **۱** ONE .. **۹** NINE:

1 d.	۱	< ۱ ONE>
2 d.	۲	< ۲ TWO>
3 d.	۳	< ۳ THREE>
9 d.	۹	< ۹ NINE>

The second method uses unit-specific forms for 2–9 *dinar*, but the regular ONE for 1 *dinar*:

1 d.	۱	< ۱ ONE>
2 d.	۲	< ۲ TWO DINAR>
3 d.	۳	< ۳ THREE DINAR>
4 d.	۴	< ۴ FOUR DINAR>
5 d.	۵	< ۵ FIVE DINAR>
6 d.	۶	< ۶ SIX DINAR>
7 d.	۷	< ۷ SEVEN DINAR>
8 d.	۸	< ۸ EIGHT DINAR>

9 d.  < NINE>

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

10 d.  < TEN DINAR>

20 d.  < TWENTY DINAR>

30 d.  < THIRTY DINAR>

90 d.  < 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.  < TEN DINAR>

11 d.  < ONE,  TEN DINAR>

12 d.  < TWO,  TEN DINAR>

13 d.  < THREE,  TEN DINAR>

14 d.  < FOUR,  TEN DINAR>

15 d.  < FIVE,  TEN DINAR>

16 d.  < SIX,  TEN DINAR>

17 d.  < SEVEN,  TEN DINAR>

18 d.  < EIGHT,  TEN DINAR>

19 d.  < NINE,  TEN DINAR>

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

100 d.  < ONE HUNDRED, / DINAR MARK>

200 d.  < TWO HUNDRED, / DINAR MARK>

300 d.  < THREE HUNDRED, / DINAR MARK>

900 d. **،۸** <**۸** NINE HUNDRED, / DINAR MARK>

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

1,000 d. **،۱** <**۱** ONE THOUSAND, / DINAR MARK>

2,000 d. **،۲** <**۲** TWO THOUSAND, / DINAR MARK>

3,000 d. **،۳** <**۳** THREE THOUSAND, / DINAR MARK>

9,000 d. **،۹** <**۹** NINE THOUSAND, / DINAR MARK>

Examples of compound *dinar* values are shown below:

101 d. **،۱۰** <**۱** ONE HUNDRED, **۰** ONE, / DINAR MARK>

102 d. **،۱۱** <**۱** ONE HUNDRED, **۱** TWO, / DINAR MARK>

103 d. **،۱۲** <**۱** ONE HUNDRED, **۲** THREE, / DINAR MARK>

110 d. **،۱۰** <**۱** ONE HUNDRED, **۰** TEN DINAR>

111 d. **،۱۰۱** <**۱** ONE HUNDRED, **۰** ONE, **۱** TEN DINAR>

112 d. **،۱۰۲** <**۱** ONE HUNDRED, **۰** TWO, **۲** TEN DINAR>

120 d. **،۱۰۴** <**۱** ONE HUNDRED, **۰** TWENTY DINAR>

1,100 d. **،۱۰۰** <**۱** ONE THOUSAND, **۰** ONE HUNDRED, / DINAR MARK>

1,111 d. **،۱۰۰۱** <**۱** ONE THOUSAND, **۰** ONE HUNDRED, **۰** ONE, **۱** TEN DINAR>

1,200 d. **،۱۰۰۲** <**۱** ONE THOUSAND, **۰** TWO HUNDRED, / DINAR MARK>

1,300 d. **،۱۰۰۳** <**۱** ONE THOUSAND, **۰** THREE HUNDRED, / DINAR MARK>

4.3 Qaran

One thousand *dinar* is conceptualized as one قران *qaran* (see figure 6). This quantity is expressed using the alternate forms of the primary numbers and the DINAR MARK, as follows:

1 q. **،۱** <**۱** ONE THOUSAND, / DINAR MARK>

2 q.		<  ALTERNATE NUMBER TWO, / DINAR MARK>
3 q.		<  ALTERNATE NUMBER THREE, / DINAR MARK>
4 q.		<  ALTERNATE NUMBER FOUR, / DINAR MARK>
5 q.		<  ALTERNATE NUMBER FIVE, / DINAR MARK>
6 q.		<  ALTERNATE NUMBER SIX, / DINAR MARK>
7 q.		<  ALTERNATE NUMBER SEVEN, / DINAR MARK>
8 q.		<  ALTERNATE NUMBER EIGHT, / DINAR MARK>
9 q.		<  ALTERNATE NUMBER NINE, / DINAR MARK>

4.4 Toman

The primary *toman* are expressed using the two primary numbers specific to the unit and the alternate forms of the primary numbers followed by the — TOMAN MARK:

1 t.		<  ONE TOMAN, — TOMAN MARK>
2 t.		<  TWO TOMAN, — TOMAN MARK>
3 t.		<  ALTERNATE NUMBER THREE, — TOMAN MARK>
4 t.		<  ALTERNATE NUMBER FOUR, — TOMAN MARK>
5 t.		<  ALTERNATE NUMBER FIVE, — TOMAN MARK>
6 t.		<  ALTERNATE NUMBER SIX, — TOMAN MARK>
7 t.		<  ALTERNATE NUMBER SEVEN, — TOMAN MARK>
8 t.		<  ALTERNATE NUMBER EIGHT, — TOMAN MARK>
9 t.		<  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.		<  TEN TOMAN, — TOMAN MARK>
-------	---	--

20 t. TWENTY TOMAN, — TOMAN MARK>

30 t. THIRTY TOMAN, — TOMAN MARK>

90 t. NINETY TOMAN, — TOMAN MARK>

Compounds of the primary units and the tens are written as follows:

11 t. ONE, TEN TOMAN, — TOMAN MARK>

12 t. TWO, TEN TOMAN, — TOMAN MARK>

13 t. THREE, TEN TOMAN, — TOMAN MARK>

19 t. NINE, TEN TOMAN, — TOMAN MARK>

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

100 t. ONE HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK>

200 t. TWO HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK>

300 t. THREE HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK>

900 t. NINE HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK>

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

101 t. ONE HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK, ONE TOMAN, — TOMAN MARK>

102 t. ONE HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK, TWO TOMAN, — TOMAN MARK>

103 t. ONE HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK, THREE TOMAN, — TOMAN MARK>

109 t. ONE HUNDRED, ONE TOMAN, — TOMAN MARK, NINE TOMAN, — TOMAN MARK>

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

1,000 t. ONE THOUSAND, ONE TOMAN, — TOMAN MARK>

2,000 t.	— سه — <سه توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
3,000 t.	— سه — <سه توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
9,000 t.	— نه — <نه توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>

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

10,000 t.	عده — <ده توسان, ۱ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
20,000 t.	دعا — <ده توسان, ۲ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
30,000 t.	درعا — <ده توسان, ۳ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
90,000 t.	نودعا — <ده توسان, ۹ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>

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

11,000 t.	دعا و سه — <ده توسان, ۱ توسان, ۳ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
12,000 t.	دعا و دو — <ده توسان, ۱ توسان, ۲ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
13,000 t.	دعا و سه — <ده توسان, ۱ توسان, ۳ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
19,000 t.	دعا و نه — <ده توسان, ۱ توسان, ۹ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>

The hundred thousands *tomans* are written as follows:

100,000 t.	ده هزار — <ده هزار توسان, ۱ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
200,000 t.	دو هزار — <دو هزار توسان, ۲ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
300,000 t.	سه هزار — <سه هزار توسان, ۳ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>
900,000 t.	نحوه هزار — <نحوه هزار توسان, ۹ توسان, ۱ تومان, — تومان مارک>

A form for one million *toman* is attested. This form is produced according to the method for expressing ‘one million’ in Arabic as *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.		<፲ ONE THOUSAND, ፲ ONE THOUSAND, ፻ ONE TOMAN, — TOMAN MARK>
2,000,000 t.		<፩፲ TWO THOUSAND, ፲ ONE THOUSAND, ፻ ONE TOMAN, — TOMAN MARK>
3,000,000 t.		<፪፲ THREE THOUSAND, ፲ ONE THOUSAND, ፻ ONE TOMAN, — TOMAN MARK>
9,000,000 t.		<፯፲ NINE THOUSAND, ፲ ONE THOUSAND, ፻ ONE TOMAN, — TOMAN MARK>

4.5 Man

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

1 m.		<፲ ONE HUNDRED, ‘ MAN MARK>
2 m.		<፩፲ TWO HUNDRED, ‘ MAN MARK>
3 m.		<፪፲ THREE HUNDRED, ‘ MAN MARK>
9 m.		<፯፲ NINE HUNDRED, ‘ MAN MARK>

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

10 m.		<፩፱ TEN MAN>
20 m.		<፩፩፱ TWENTY MAN>
30 m.		<፩፩፱ THIRTY MAN>
90 m.		<፩፩፱ NINETY MAN>

Compounds of the primary units and the tens are written as follows:

11 m.		<፲ ONE, ፩፱ TEN MAN>
12 m.		<፩፲ TWO, ፩፱ TEN MAN>
13 m.		<፩፩፲ THREE, ፩፱ TEN MAN>
19 m.		<፩፯፲ NINE, ፩፱ TEN MAN>

4.6 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. ‘• < ONE KHARVAR, ‘• KHARVAR MARK>

2 kh. ‘• < TWO HUNDRED, ‘• KHARVAR MARK>

3 kh. ‘• < THREE HUNDRED, ‘• KHARVAR MARK>

9 kh. ‘• < NINE HUNDRED, ‘• KHARVAR MARK>

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

10 kh. ‘ < TEN KHARVAR>

20 kh. ‘ < TWENTY KHARVAR>

30 kh. ‘ < THIRTY KHARVAR>

90 kh. ‘ < NINETY KHARVAR>

Hundreds of *kharvar* are written as follows:

100 kh. ‘•  < ONE HUNDRED,  ONE KHARVAR, ‘• KHARVAR MARK>

200 kh. ‘•  <  TWO HUNDRED,  ONE KHARVAR, ‘• KHARVAR MARK>

300 kh. ‘•  <  THREE HUNDRED,  ONE KHARVAR, ‘• KHARVAR MARK>

900 kh. ‘•  <  NINE HUNDRED,  ONE KHARVAR, ‘• KHARVAR MARK>

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

101 kh. ‘•   <   ONE HUNDRED,  ONE KHARVAR,  ONE KHARVAR, ‘• KHARVAR MARK>

102 kh. ‘•   <   ONE HUNDRED,  ONE KHARVAR,  TWO HUNDRED, ‘• KHARVAR MARK>

103 kh. ‘•   <   ONE HUNDRED,  ONE KHARVAR,  THREE HUNDRED, ‘• KHARVAR MARK>

109 kh. ‘•  <  ONE HUNDRED,  ONE KHARVAR,  NINE HUNDRED, ‘• KHARVAR MARK>

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

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

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

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

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

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

10,000 t.  <TEN, ONE THOUSAND, ONE KHARVAR, KHARVAR MARK>

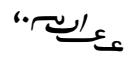
20,000 t.  <TWENTY, ONE THOUSAND, ONE KHARVAR, KHARVAR MARK>

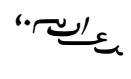
30,000 t.  <THIRTY, ONE THOUSAND, ONE KHARVAR, KHARVAR MARK>

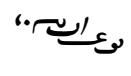
90,000 t.  <NINETY, ONE THOUSAND, ONE KHARVAR, KHARVAR MARK>

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

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

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

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

19,000 kh.  <NINE, TEN, 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.	“۳۰۰,۰۰۰	<۳ THREE HUNDRED, ۰ ONE THOUSAND, ۰ ONE KHARVAR, “ KHARVAR MARK>
900,000 kh.	“۹۰۰,۰۰۰	<۹ NINE HUNDRED, ۰ ONE THOUSAND, ۰ 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.	“۱,۰۰۰,۰۰۰	<۱ ONE THOUSAND, ۰ ONE THOUSAND, ۰ ONE KHARVAR, “ KHARVAR MARK>
2,000,000 kh.	“۲,۰۰۰,۰۰۰	<۲ TWO THOUSAND, ۰ ONE THOUSAND, ۰ ONE KHARVAR, “ KHARVAR MARK>
3,000,000 kh.	“۳,۰۰۰,۰۰۰	<۳ THREE THOUSAND, ۰ ONE THOUSAND, ۰ ONE KHARVAR, “ KHARVAR MARK>
9,000,000 kh.	“۹,۰۰۰,۰۰۰	<۹ NINE THOUSAND, ۰ ONE THOUSAND, ۰ ONE KHARVAR, “ KHARVAR MARK>

4.7 Placeholder

The ” PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER MARK is often written with the thousands and ten thousands in order to prevent fraud. Its usage is optional.

1,000	“۱	<۱ ONE THOUSAND, ” PLACEHOLDER>
10,000	“۱۰	<۱ ت EN TEN, ۰ 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
<፩ FIVE, ፪ TEN DINAR>	፩፪	፩፪
<፩ ፪ FIVE THOUSAND, ፭ ONE HUNDRED>	፩፪፭	፩፪፭

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

	linear	stacked
<፩ ፩ TEN TOMAN, ፩ TOMAN MARK>	፩፩፩	፩፩
<፩ ፪ ONE THOUSAND, ፩ ONE TOMAN, ፩ TOMAN MARK>	፩፪፩፩	፩፪፩
<፩ ፪ ONE THOUSAND, ፪ ONE KHARVAR, ፪ KHARVAR MARK>	፩፪፪፩፪	፩፪፪፩

6 Character Data

Character 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 ALTERNATE TWO;No;0;AL;;;;2;N;;;;;
1EC0B;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE THREE;No;0;AL;;;;3;N;;;;;
1EC0C;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE FOUR;No;0;AL;;;;4;N;;;;;
1EC0D;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE FIVE;No;0;AL;;;;5;N;;;;;
1EC0E;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE SIX;No;0;AL;;;;6;N;;;;;
1EC0F;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE SEVEN;No;0;AL;;;;7;N;;;;;
1EC10;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHT;No;0;AL;;;;8;N;;;;;
1EC11;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE NINE;No;0;AL;;;;9;N;;;;;
1EC12;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO DINAR;No;0;AL;;;;2;N;;;;;
1EC13;PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE DINAR;No;0;AL;;;;3;N;;;;;
1EC14;PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR DINAR;No;0;AL;;;;4;N;;;;;
1EC15;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE DINAR;No;0;AL;;;;5;N;;;;;
1EC16;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX DINAR;No;0;AL;;;;6;N;;;;;
1EC17;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN DINAR;No;0;AL;;;;7;N;;;;;
1EC18;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT DINAR;No;0;AL;;;;8;N;;;;;
1EC19;PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE DINAR;No;0;AL;;;;9;N;;;;;
1EC1A;PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE TOMAN;No;0;AL;;;;1;N;;;;;
1EC1B;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO TOMAN;No;0;AL;;;;2;N;;;;;
1EC1C;PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN;No;0;AL;;;;10;N;;;;;
1EC1D;PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY;No;0;AL;;;;20;N;;;;;
1EC1E;PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY;No;0;AL;;;;30;N;;;;;
1EC1F;PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY;No;0;AL;;;;40;N;;;;;
1EC20;PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY;No;0;AL;;;;50;N;;;;;
1EC21;PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY;No;0;AL;;;;60;N;;;;;
1EC22;PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY;No;0;AL;;;;70;N;;;;;
1EC23;PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY;No;0;AL;;;;80;N;;;;;

```

1EC24; PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY; No; 0; AL; ; ; ; 90; N; ; ; ;
 1EC25; PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 10; N; ; ; ;
 1EC26; PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 20; N; ; ; ;
 1EC27; PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 30; N; ; ; ;
 1EC28; PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 40; N; ; ; ;
 1EC29; PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 50; N; ; ; ;
 1EC2A; PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 60; N; ; ; ;
 1EC2B; PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 70; N; ; ; ;
 1EC2C; PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC2D; PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 90; N; ; ; ;
 1EC2E; PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 10; N; ; ; ;
 1EC2F; PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 20; N; ; ; ;
 1EC30; PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 30; N; ; ; ;
 1EC31; PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 40; N; ; ; ;
 1EC32; PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 50; N; ; ; ;
 1EC33; PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 60; N; ; ; ;
 1EC34; PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 70; N; ; ; ;
 1EC35; PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC36; PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 90; N; ; ; ;
 1EC37; PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN MAN; No; 0; AL; ; ; ; 10; N; ; ; ;
 1EC38; PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 20; N; ; ; ;
 1EC39; PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 30; N; ; ; ;
 1EC3A; PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 40; N; ; ; ;
 1EC3B; PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 50; N; ; ; ;
 1EC3C; PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 60; N; ; ; ;
 1EC3D; PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 70; N; ; ; ;
 1EC3E; PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC3F; PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 90; N; ; ; ;
 1EC40; PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 1; N; ; ; ;
 1EC41; PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 10; N; ; ; ;
 1EC42; PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 20; N; ; ; ;
 1EC43; PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 30; N; ; ; ;
 1EC44; PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 40; N; ; ; ;
 1EC45; PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 50; N; ; ; ;
 1EC46; PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 60; N; ; ; ;
 1EC47; PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 70; N; ; ; ;
 1EC48; PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC49; PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 90; N; ; ; ;
 1EC4A; PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY DINAR; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC4B; PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY TOMAN; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC4C; PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY MAN; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC4D; PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY KHARVAR; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC4E; PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY; No; 0; AL; ; ; ; 80; N; ; ; ;
 1EC4F; PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 100; N; ; ; ;
 1EC50; PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 200; N; ; ; ;
 1EC51; PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 300; N; ; ; ;
 1EC52; PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 400; N; ; ; ;
 1EC53; PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 500; N; ; ; ;
 1EC54; PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 600; N; ; ; ;
 1EC55; PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 700; N; ; ; ;
 1EC56; PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 800; N; ; ; ;
 1EC57; PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE HUNDRED; No; 0; AL; ; ; ; 900; N; ; ; ;
 1EC58; PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 1000; N; ; ; ;
 1EC59; PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 2000; N; ; ; ;
 1EC5A; PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 3000; N; ; ; ;
 1EC5B; PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 4000; N; ; ; ;
 1EC5C; PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 5000; N; ; ; ;
 1EC5D; PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 6000; N; ; ; ;
 1EC5E; PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 7000; N; ; ; ;
 1EC5F; PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 8000; N; ; ; ;
 1EC60; PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND; No; 0; AL; ; ; ; 9000; N; ; ; ;

```

1EC61;PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE TWO THOUSAND;No;0;AL;;;;2000;N;;;;;
1EC62;PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER;So;0;AL;;;;N;;;;;
1EC63;PERSIAN SIYAQ DINAR MARK;So;0;AL;;;;N;;;;;
1EC64;PERSIAN SIYAQ TOMAN MARK;So;0;AL;;;;N;;;;;
1EC65;PERSIAN SIYAQ MAN MARK;So;0;AL;;;;N;;;;;
1EC66;PERSIAN SIYAQ KHARVAR MARK;So;0;AL;;;;N;;;;;

```

Linebreaking In the format of LineBreak.txt:

```

1EC01..1EC61;AL # No [97] PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE ..
                  PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE TWO THOUSAND
1EC62..1EC66;PO # Po [5] PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER ..
                  PERSIAN SIYAQ KHARVAR MARK

```

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/L2011/11270-persian-siyaq.pdf>
- _____. 2015a. “Proposal to Encode Diwani Siyaq Numbers in Unicode” (L2/15-066R).
<http://www.unicode.org/L2/L2015/15066r-diwani-siyaq.pdf>
- _____. 2015b. “Proposal to Encode Ottoman Siyaq Numbers in Unicode” (L2/15-072R2).
<http://www.unicode.org/L2/L2015/15072r2-ottoman-siyaq.pdf>
- _____. 2015c. “Proposal to Encode Indic Siyaq Numbers in Unicode” (L2/15-121R2).
<http://www.unicode.org/L2/L2015/15121r2-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 [Safi-Nezhad, Javad]. 2008 [1387 AP]. *Kušeš-i dar āmuzeš-e xat-te siyāq* = “An attempt at teaching Khatté Siāq (an outdated system of arithmetical notation)”. تهران: سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران.

8 Acknowledgments

I am extremely grateful to Roozbeh Pournader (Google) for his detailed comments over the years regarding the encoding of various Siyaq blocks. This proposal certainly would not be possible without his input. I also thank Emad al-Din Shaikh al-Hokamaee (University of Tehran) for reviewing an earlier draft of this proposal and for offering insights into the notation system.

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.

1EC00

Persian Siyaq Numbers

1EC7F

	1EC0	1EC1	1EC2	1EC3	1EC4	1EC5	1EC6	1EC7
0		۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶
1	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
2	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
3	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
4	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰
5	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰	۱
6	۵	۶	۷	۸	۹	۰	۱	۲
7	۶	۷	۸	۹	۰	۱	۲	۳
8	۷	۸	۹	۰	۱	۲	۳	۴
9	۸	۹	۰	۱	۲	۳	۴	۵
A	۹	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶
B	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
C	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
D	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
E	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰
F	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰	۱

Primary numbers

Used for compound numbers with tens and ten thousands

- 1EC01 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE
- 1EC02 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO
- 1EC03 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE
- 1EC04 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR
- 1EC05 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE
- 1EC06 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX
- 1EC07 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN
- 1EC08 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT
- 1EC09 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE

Alternate forms of primary numbers

Used for representing toman and qaran

- 1EC0A ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE TWO
- 1EC0B ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE THREE
- 1EC0C ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE FOUR
- 1EC0D ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE FIVE
- 1EC0E ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE SIX
- 1EC0F ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE SEVEN
- 1EC10 ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHT
- 1EC11 ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE NINE

Primary forms of dinars

- 1EC12 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO DINAR
- 1EC13 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE DINAR
- 1EC14 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR DINAR
- 1EC15 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE DINAR
- 1EC16 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX DINAR
- 1EC17 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN DINAR
- 1EC18 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT DINAR
- 1EC19 ↙ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE DINAR

Primary forms of tomans

- 1EC1A ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE TOMAN
- 1EC1B ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO TOMAN

Generic tens

Used for representing the ten thousands

- 1EC1C ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN
- 1EC1D ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY
- 1EC1E ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY
- 1EC1F ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY
- 1EC20 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY
- 1EC21 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY
- 1EC22 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY
- 1EC23 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY
- 1EC24 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY

Tens of Dinar

- 1EC25 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN DINAR
- 1EC26 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY DINAR
- 1EC27 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY DINAR
- 1EC28 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY DINAR
- 1EC29 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY DINAR
- 1EC2A ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY DINAR
- 1EC2B ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY DINAR
- 1EC2C ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY DINAR
- 1EC2D ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY DINAR

Tens of Toman

- 1EC2E ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN TOMAN
- 1EC2F ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY TOMAN
- 1EC30 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY TOMAN
- 1EC31 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY TOMAN
- 1EC32 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY TOMAN

- 1EC33 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY TOMAN
- 1EC34 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY TOMAN
- 1EC35 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY TOMAN
- 1EC36 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY TOMAN

Tens of Man

- 1EC37 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN MAN
- 1EC38 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY MAN
- 1EC39 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY MAN
- 1EC3A ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY MAN
- 1EC3B ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY MAN
- 1EC3C ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY MAN
- 1EC3D ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY MAN
- 1EC3E ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY MAN
- 1EC3F ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY MAN

Tens of Kharvar

- 1EC40 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE KHARVAR
- 1EC41 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TEN KHARVAR
- 1EC42 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWENTY KHARVAR
- 1EC43 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THIRTY KHARVAR
- 1EC44 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FORTY KHARVAR
- 1EC45 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIFTY KHARVAR
- 1EC46 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIXTY KHARVAR
- 1EC47 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVENTY KHARVAR
- 1EC48 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHTY KHARVAR
- 1EC49 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINETY KHARVAR

Alternate forms of tens

- 1EC4A ↘ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY DINAR
- 1EC4B ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY TOMAN
- 1EC4C ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY MAN
- 1EC4D ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY KHARVAR
- 1EC4E ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE EIGHTY

Hundreds

- 1EC4F ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE HUNDRED
- 1EC50 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO HUNDRED
- 1EC51 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE HUNDRED
- 1EC52 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR HUNDRED
- 1EC53 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE HUNDRED
- 1EC54 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX HUNDRED
- 1EC55 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN HUNDRED
- 1EC56 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT HUNDRED
- 1EC57 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE HUNDRED

Thousands

- 1EC58 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ONE THOUSAND
 - used with the generic tens for writing the ten thousands
- 1EC59 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER TWO THOUSAND
- 1EC5A ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER THREE THOUSAND
- 1EC5B ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FOUR THOUSAND
- 1EC5C ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER FIVE THOUSAND
- 1EC5D ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SIX THOUSAND
- 1EC5E ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER SEVEN THOUSAND
- 1EC5F ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER EIGHT THOUSAND
- 1EC60 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER NINE THOUSAND

Alternate form of two thousand

- 1EC61 ↗ PERSIAN SIYAQ NUMBER ALTERNATE TWO THOUSAND

Placeholder

1EC62 ✎ PERSIAN SIYAQ PLACEHOLDER

Quantity marks

1EC63 , PERSIAN SIYAQ DINAR MARK

1EC64 — PERSIAN SIYAQ TOMAN MARK

1EC65 ‘ PERSIAN SIYAQ MAN MARK

1EC66 “ PERSIAN SIYAQ KHARVAR MARK

حساب پولی سیاقی (ترتیب ددهنی)

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
دینار									
تومان									
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰۰	۰۱	۰۲	۰۳	۰۴	۰۵	۰۶	۰۷	۰۸	۰۹
۰۰۰	۰۰۱	۰۰۲	۰۰۳	۰۰۴	۰۰۵	۰۰۶	۰۰۷	۰۰۸	۰۰۹
۰۰۰۰	۰۰۰۱	۰۰۰۲	۰۰۰۳	۰۰۰۴	۰۰۰۵	۰۰۰۶	۰۰۰۷	۰۰۰۸	۰۰۰۹
۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۱	۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۶	۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۹
۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۱	۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۰۶	۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۰۹
۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۱	۰۰۰۰۰۰۲	۰۰۰۰۰۰۳	۰۰۰۰۰۰۴	۰۰۰۰۰۰۵	۰۰۰۰۰۰۶	۰۰۰۰۰۰۷	۰۰۰۰۰۰۸	۰۰۰۰۰۰۹

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

حساب جنسی سیاقی (ترتیب دهدزی)

٩	بـ، تـ، فـ، حـ، مـ، سـ، شـ
٨	بـ، تـ، حـ، مـ، سـ، فـ، شـ
٧	بـ، تـ، حـ، فـ، مـ، سـ، شـ
٦	بـ، تـ، حـ، شـ، مـ، سـ، فـ
٥	بـ، تـ، فـ، شـ، مـ، سـ، حـ
٤	بـ، تـ، حـ، شـ، سـ، مـ، فـ
٣	بـ، تـ، حـ، فـ، شـ، سـ، مـ
٢	بـ، تـ، حـ، فـ، مـ، سـ، شـ
١	بـ، تـ، حـ، شـ، مـ، سـ، فـ

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	ـ
۲	دو دینار	ــ
۳	سه دینار	ـــ
۴	چهار دینار	ــــ
۵	پنج دینار	ـــــ
۶	شش دینار	ــــــ
۷	هفت دینار	ـــــــ
۸	هشت دینار	ــــــــ
۹	نه دینار	ـــــــــ

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	ـ
۲۰	بیست دینار	ــ
۳۰	سی دینار	ـــ
۴۰	چهل دینار	ــــ
۵۰	پنجاه دینار	ـــــ
۶۰	شصت دینار	ــــــ
۷۰	هفتاد دینار	ـــــــ
۸۰	هشتاد دینار	ــــــــ
۹۰	نود دینار	ـــــــــ

ارقامی پولی (نقدی) به خط سیاق

پیوست به مرحله دوم (اجزا ۱۰-۹۰ دینار)

ارقام به خط سیاق	ارقام به دینار	ارقام به خط سیاق	ارقام به دینار
ـ	۱۱ دینار	ــ	۱۱ دینار
ــ	۲۲ دینار	ـــ	۱۲ دینار
ـــ	۳۳ دینار	ــــ	۱۳ دینار
ــــ	۴۴ دینار	ـــــ	۱۴ دینار
ـــــ	۵۵ دینار	ــــــ	۱۵ دینار
ــــــ	۶۶ دینار	ـــــــ	۱۶ دینار
ـــــــ	۷۷ دینار	ــــــــ	۱۷ دینار
ــــــــ	۸۸ دینار	ـــــــــ	۱۸ دینار
ـــــــــ	۹۹ دینار	ــــــــــ	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	۰،۰
۲۰۰	دویست دینار	۰،۸
۳۰۰	سیصد دینار	۰،۶
۴۰۰	چهارصد دینار	۰،۸۱
۵۰۰	پانصد دینار	۰،۷
۶۰۰	ششصد دینار	۰،۶۱
۷۰۰	هفتصد دینار	۰،۷۱
۸۰۰	هشتصد دینار	۰،۷۰
۹۰۰	نهصد دینار	۰،۸۰

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

ارقام به خط سیاق	ارقام به دینار	ارقام به خط سیاق	ارقام به 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
الـ الـ	۱۰۰۰ دینار	یک قران
اعـ عـ	۲۰۰۰ دینار	دو قران
سـ سـ	۳۰۰۰ دینار	سه قران
لـ لـ	۴۰۰۰ دینار	چهار قران
صـ صـ	۵۰۰۰ دینار	پنج قران
كـ كـ	۶۰۰۰ دینار	شش قران
هـ هـ	۷۰۰۰ دینار	هفت قران
هـ هـ	۸۰۰۰ دینار	هشت قران
نـ نـ	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: «لـ» چهار قران، «لـ» چهار قران و دهشاهی، «/۱۰۰» ۵ قران «صـ» ۵ قران و دهشاهی، «/۱۰۰» ۷ قران، «/۱۰۰» ۷/۵ قران که در واقع رقم سیاقی دهشاهی به انتهای رقم سیاقی قران متصل شده است.

Figure 6: Method of writing the qaran quantity, or thousands of dinars (from Safi-Nezhad 2008: 86).

ارقامی پولی (نقدی) به خط سیاق

پیوست مرحله چهارم (۱۰۰۰-۹۰۰۰ دینار، ۹-۱ قران)

برابری با خط سیاق	ارقام بر حسب	
	قران	دینار
ال۱۱۱۱	یک قران و ۱۱۱ دینار	۱۱۱۱ دینار
ا۲۲۲۲	دو قران و ۲۲۲ دینار	۲۲۲۲ دینار
س۳۳۳۳	سه قران و ۳۳۳ دینار	۳۳۳۳ دینار
ل۴۴۴۴	چهار قران و ۴۴۴ دینار	۴۴۴۴ دینار
ص۵۵۵۵	پنج قران و ۵۵۵ دینار	۵۵۵۵ دینار
ک۶۶۶۶	شش قران و ۶۶۶ دینار	۶۶۶۶ دینار
ه۷۷۷۷	هفت قران و ۷۷۷ دینار	۷۷۷۷ دینار
ه۸۸۸۸	هشت قران و ۸۸۸ دینار	۸۸۸۸ دینار
ک۹۹۹۹	نه قران و ۹۹۹ دینار	۹۹۹۹ دینار

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	—۵۵
۳	سه تومان	—۳
۴	چهار تومان	—۸
۵	پنج تومان	—۸۰
۶	شش تومان	—۷
۷	هفت تومان	—۸۱
۸	هشت تومان	—۸۸
۹	نه تومان	—۹

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

بیوست به مرحله پنجم اجزاء قران

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

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	ـ ـ
۲۰	بیست تومان	ـ ـ ـ
۳۰	سی تومان	ـ ـ ـ ـ
۴۰	چهل تومان	ـ ـ ـ ـ ـ
۵۰	پنجاه تومان	ـ ـ ـ ـ ـ ـ
۶۰	شصت تومان	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
۷۰	هفتاد تومان	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
۸۰	هشتاد تومان	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
۹۰	نود تومان	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ

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

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

(اجزاء ۱۰-۹۰ تومان)

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

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

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاقد

مرحله هفتم (۱۰۰ - ۹۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام به تومان	برابری با خط سیاقد
۱۰۰	صد تومان	_____۶
۲۰۰	دویست تومان	_____۵۸
۳۰۰	سیصد تومان	_____۵۷
۴۰۰	چهارصد تومان	_____۵۶
۵۰۰	پانصد تومان	_____۵۵
۶۰۰	شصصد تومان	_____۵۴
۷۰۰	هفتصد تومان	_____۵۳
۸۰۰	هشتصد تومان	_____۵۲
۹۰۰	نهصد تومان	_____۵۱

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاقد

پیوست مرحله هفتم (اجزاء ۱۰۰ - ۹۰۰ تومان)

برابری با خط سیاقد	ارقام به	
	تومان	و دینار
_____۶	۱۱۱	تومان و ۱۱۱ دینار
_____۵۸	۲۲۲	تومان و ۲۲۲ دینار
_____۵۷	۳۳۳	تومان و ۳۳۳ دینار
_____۵۶	۴۴۴	تومان و ۴۴۴ دینار
_____۵۵	۵۵۵	تومان و ۵۵۵ دینار
_____۵۴	۶۶۶	تومان و ۶۶۶ دینار
_____۵۳	۷۷۷	تومان و ۷۷۷ دینار
_____۵۲	۸۸۸	تومان و ۸۸۸ دینار
_____۵۱	۹۹۹	تومان و ۹۹۹ دینار

Figure 11: Method of writing hundreds for tomans (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	۱۰۰۰
۲۰۰۰	دو هزار تومان	۲۰۰۰
۳۰۰۰	سه هزار تومان	۳۰۰۰
۴۰۰۰	چهار هزار تومان	۴۰۰۰
۵۰۰۰	پنج هزار تومان	۵۰۰۰
۶۰۰۰	شش هزار تومان	۶۰۰۰
۷۰۰۰	هفت هزار تومان	۷۰۰۰
۸۰۰۰	هشت هزار تومان	۸۰۰۰
۹۰۰۰	نه هزار تومان	۹۰۰۰

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	۱،۱۱۱
۲,۲۲۲	دو هزار و دویست و دو	۲،۲۲۲
۳,۳۳۳	سه هزار و سیصد و سی و سه	۳،۳۳۳
۴,۴۴۴	چهار هزار و چهار صد و چهل و چهار	۴،۴۴۴
۵,۵۵۵	پنج هزار و پانصد و پنجاه و پنج	۵،۵۵۵
۶,۶۶۶	شش هزار و شصتصد و شصت و شش	۶،۶۶۶
۷,۷۷۷	هفت و هزار و هفتصد و هفتاد و هفت	۷،۷۷۷
۸,۸۸۸	هشت هزار و هشتصد و هشتاد و هشت	۸،۸۸۸
۹,۹۹۹	نه هزار و نهصد و نود و نه	۹،۹۹۹

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	عَالِم
۲۰,۰۰۰	بیست هزار تومان	عَدَل
۳۰,۰۰۰	سی هزار تومان	عَالِك
۴۰,۰۰۰	چهل هزار تومان	لَاعِل
۵۰,۰۰۰	پنجاه هزار تومان	حَالِل
۶۰,۰۰۰	شصت هزار تومان	الْحَلَل
۷۰,۰۰۰	هفتاد هزار تومان	الْحَلَل
۸۰,۰۰۰	هشتاد هزار تومان	الْحَلَل
۹۰,۰۰۰	نود هزار تومان	بِالْحَلَل

ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
بیوست به مرحله نهم (۱۰,۰۰۰ - ۹۰,۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	برابری با خط سیاق
۱۱,۱۱۱ تومان	عَالِمَ عَيْنَ
۲۲,۲۲۲ تومان	عَدَلَ عَدَلَ
۳۳,۳۳۳ تومان	عَالِكَ عَيْنَ
۴۴,۴۴۴ تومان	لَاعِلَ لَاعِلَ
۵۵,۵۵۵ تومان	حَالِلَ حَالِلَ
۶۶,۶۶۶ تومان	الْحَلَلَ الْحَلَلَ
۷۷,۷۷۷ تومان	الْحَلَلَ الْحَلَلَ
۸۸,۸۸۸ تومان	بِالْحَلَلَ بِالْحَلَلَ
۹۹,۹۹۹ تومان	بِرِّ الْحَلَلَ بِرِّ الْحَلَلَ

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

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

ارقام حسابی	ارقام بر حسب تومان	برابری با خط سیاق
۱۰.....	صد هزار تومان	— ۶ ال۷ —
۲۰.....	دویست هزار تومان	— ۸ ال۹ —
۳۰.....	سیصد هزار تومان	— ۰ ال۱ —
۴۰.....	چهارصد هزار تومان	— ۱۸ ال۲ —
۵۰.....	پانصد هزار تومان	— ۰ ال۳ —
۶۰.....	ششصد هزار تومان	— ۰ ال۴ —
۷۰.....	هفتصد هزار تومان	— ۰ ال۵ —
۸۰.....	هشتصد هزار تومان	— ۰ ال۶ —
۹۰.....	نهصد هزار تومان	— ۰ ال۷ —

یادآوری:

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

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

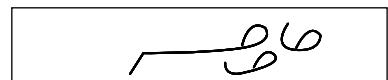
ارقام پولی (نقدی) به خط سیاق
مرحله دهم (۹۰,۰۰۰ - ۱۰,۰۰۰ تومان)

ارقام حسابی	ارقام بر حسب تومان	برابری با خط سیاق
۱۰۰۰۰	صد هزار تومان	۱۰۰۰۰
۲۰۰۰۰	دویست هزار تومان	۲۰۰۰۰
۳۰۰۰۰	سیصد هزار تومان	۳۰۰۰۰
۴۰۰۰۰	چهارصد هزار تومان	۴۰۰۰۰
۵۰۰۰۰	پانصد هزار تومان	۵۰۰۰۰
۶۰۰۰۰	شصصد هزار تومان	۶۰۰۰۰
۷۰۰۰۰	هفتصد هزار تومان	۷۰۰۰۰
۸۰۰۰۰	هشتصد هزار تومان	۸۰۰۰۰
۹۰۰۰۰	نهصد هزار تومان	۹۰۰۰۰

یادآوری:

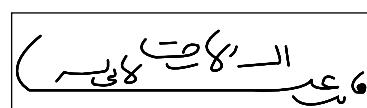
- یک صد هزار تومان برابر است با یک «لک»
- هر پنج لک (پانصد هزار تومان) برابر است با یک «کرور»
- دو کرور برابر است با یک «میلیون»

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
من (واحد من تبریز) ۹-۱**

ارقام به سیاق	واحدهای وزن	ارقام حسابی
۰ ۶	یک من	۱
۰ ۷	دو من	۲
۰ ۸	سه من	۳
۰ ۹	چهار من	۴
۰ ۵	پنج من	۵
۰ ۶	شش من	۶
۰ ۷	هفت من	۷
۰ ۸	هشت من	۸
۰ ۹	نه من	۹
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 من های سراسر کشور به مثقال منتهی می گردید و در سنجش تعداد مثقال های هر من مبادله و ارزیابی آنها صورت می گرفت و به هم تبدیل می شد 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 می گردید.

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

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاقی

ارقام حسابی	واحدهای وزن	برابری با خط سیاق
۱۰	ده من	ت
۲۰	بیست من	ع
۳۰	سی من	ل
۴۰	چهل من	م
۵۰	پنجاه من	ص
۶۰	شصت من	و
۷۰	هفتاد من	ه
۸۰	هشتاد من	هـ
۹۰	نود من	هـ۳

- عدد ده بدین شکل «_____» نوشته می‌شود، اگر علامت «من» را به آخر آن اضافه نمایند به صورت‌های ك_____ك، ع_____ع، س_____س و د_____د 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 ع_____ع ۱۳ من و یا ع_____ع ۲۵ من.
- «هشتاد من» را به دو صورت «_____» و یا «_____» می‌نویسن.

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

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق

(واحد من تبریز)

ارقام حسابی	واحدهای وزن	برابری با خط سیاق
۱۰	ده من	دـ
۱۱	یازده من	یـ
۱۲	دوازده من	دوـ
۱۳	سیزده من	سـ
۱۴	چهارده من	چـ
۱۵	پانزده من	پـ
۱۶	شانزده من	شـ
۱۷	هفده من	هـ
۱۸	هیجده من	هـ
۱۹	نوزده من	نـ
پیوست مرتبه پنجم (اجزاء ده من)		

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

ـ، ـ، ـ، ـ و ...

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

ارقام واحدهای وزن (جنسی) به خط سیاق

ارقام به سیاق	واحدهای وزن		ارقام حسابی
	خروار	من	
هزار	یک خروار	یکصد من	۱۰۰
دو هزار و نیم	دو خروار	دویست من	۲۰۰
سه هزار	سه خروار	سیصد من	۳۰۰
چهار هزار	چهار خروار	چهارصد من	۴۰۰
پنج هزار	پنج خروار	پانصد من	۵۰۰
شش هزار	شش خروار	ششصد من	۶۰۰
هفت هزار	هفت خروار	هفتصد من	۷۰۰
هشت هزار	هشت خروار	هشتصد من	۸۰۰
نه هزار	نه خروار	نهصد من	۹۰۰

هر یک صد من تبریز برابر است با یک خروار یا ۳۰۰ کیلوگرم، دو خروار را به دو صورت می‌باشد و یا ۱۰۰ می‌نویسند.

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

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

ارقام به سیاق	واحدهای وزن	
	خروار	من
۱	د خروار	۱۰۰ من برابر با
۲	بیست خروار	۲۰۰ من برابر با
۳	سی خروار	۳۰۰ من برابر با
۴	چهل خروار	۴۰۰ من برابر با
۵	پنجاه خروار	۵۰۰ من برابر با
۶	شصت خروار	۶۰۰ من برابر با
۷	هفتاد خروار	۷۰۰ من برابر با
۸	هشتاد خروار	۸۰۰ من برابر با
۹	نود خروار	۹۰۰ من برابر با
مرتبه هفتم		

انتهای رقم سیاقی خروار، بایستی مستقیماً بالا برده شود. مانند سـ۱ و یا سـ۲ 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
۱۱	خروار	۱۱	خروار
۲۲	خروار	۲۲	خروار
۳۳	خروار	۳۳	خروار
۴۴	خروار	۴۴	خروار
۵۵	خروار	۵۵	خروار
۶۶	خروار	۶۶	خروار
۷۷	خروار	۷۷	خروار
۸۸	خروار	۸۸	خروار
۹۹	خروار	۹۹	خروار
پیوست مرتبه هفتم			

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

۲۵ خروار

۲۵ تومان

۲۵ من

۲۵ دینار

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

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

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

اگر یک صد خروار را به تنها ی بنویسیم شکل آن **۱۰۰**، خواهد بود ولی اگر اجزاء داشته باشد، قسمت دوم آن را برداشته و به جای آن اجزاء مورد نظر را می‌نویسیم مانند **۱۲۵** خروار و یا **۳۵۴** خروار.

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

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

واحدهای وزن		واحدهای وزن	
به سیاق	به رقم	به سیاق	به رقم
، عـا	۱۱۱ خروار	ـ، عـا	۱۱۱ خروار
ـ، عـعـا	۲۲۲ خروار	ـ، عـا	۱۱۲ خروار
ـ، عـسـا	۳۳۳ خروار	ـ، عـا	۱۱۳ خروار
ـ، عـلـا	۴۴۴ خروار	ـ، لـا	۱۱۴ خروار
ـ، عـصـا	۵۵۵ خروار	ـ، عـا	۱۱۵ خروار
ـ، عـكـا	۶۶۶ خروار	ـ، عـا	۱۱۶ خروار
ـ، عـلـكـا	۷۷۷ خروار	ـ، عـا	۱۱۷ خروار
ـ، عـكـلـا	۸۸۸ خروار	ـ، عـا	۱۱۸ خروار
ـ، عـلـكـلـا	۹۹۹ خروار	ـ، عـا	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 حروف	به عدد
السـ۰	یک هزار خروار	۱۰۰۰ خروار
اعـ۰	دو هزار خروار	۲۰۰۰ خروار
سـ۰	سه هزار خروار	۳۰۰۰ خروار
لـ۰	چهار هزار خروار	۴۰۰۰ خروار
صـ۰	پنج هزار خروار	۵۰۰۰ خروار
ـ۰	شش هزار خروار	۶۰۰۰ خروار
هـ۰	هفت هزار خروار	۷۰۰۰ خروار
هـ۰	هشت هزار خروار	۸۰۰۰ خروار
ـ۰	نه هزار خروار	۹۰۰۰ 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
ا ر ت ع ن ا	۱۵۱۱ خروار	ا ر ، ع ن ا	۱۱۱۱ خروار
ا ر ت ع ن ا	۱۵۲۲ خروار	ا ر ، ع ن ا	۱۱۲۲ خروار
ا ر ت ه ن ا	۱۵۳۳ خروار	ا ر ، ه ن ا	۱۱۳۳ خروار
ا ر ت ل ن ا	۱۵۴۴ خروار	ا ر ، ل ن ا	۱۱۴۴ خروار
ا ر ت ه ن ا	۱۵۵۵ خروار	ا ر ، ه ن ا	۱۱۵۵ خروار
ا ر ت س ن ا	۱۵۶۶ خروار	ا ر ، س ن ا	۱۱۶۶ خروار
ا ر ت ب ن ا	۱۵۷۷ خروار	ا ر ، ب ن ا	۱۱۷۷ خروار
ا ر ت ب ن ا	۱۵۸۸ خروار	ا ر ، ب ن ا	۱۱۸۸ خروار
ا ر ت ب ن ا	۱۵۹۹ خروار	ا ر ، ب ن ا	۱۱۹۹ خروار
پیوست مرحله نهم			

Figure 25: Method of writing compound 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 حروف	به عدد
هزار	ده هزار خروار	۱۰,۰۰۰ خروار
بیست هزار	بیست هزار خروار	۲۰,۰۰۰ خروار
سی هزار	سی هزار خروار	۳۰,۰۰۰ خروار
چهل هزار	چهل هزار خروار	۴۰,۰۰۰ خروار
پنجاه هزار	پنجاه هزار خروار	۵۰,۰۰۰ خروار
شصت هزار	شصت هزار خروار	۶۰,۰۰۰ خروار
هفتاد هزار	هفتاد هزار خروار	۷۰,۰۰۰ خروار
هشتاد هزار	هشتاد هزار خروار	۸۰,۰۰۰ خروار
نود هزار	نود هزار خروار	۹۰,۰۰۰ خروار
مرتبه دهم		

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

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

ارقام به خط سیاق	واحدهای وزن	
	به حروف	به عدد
۱۰۰	صد هزار خروار	۱۰۰,۰۰۰ خروار
۲۰۰	دویست هزار خروار	۲۰۰,۰۰۰ خروار
۳۰۰	سیصد هزار خروار	۳۰۰,۰۰۰ خروار
۴۰۰	چهارصد هزار خروار	۴۰۰,۰۰۰ خروار
۵۰۰	پانصد هزار خروار	۵۰۰,۰۰۰ خروار
۶۰۰	ششصد هزار خروار	۶۰۰,۰۰۰ خروار
۷۰۰	هفتصد هزار خروار	۷۰۰,۰۰۰ خروار
۸۰۰	هشتصد هزار خروار	۸۰۰,۰۰۰ خروار
۹۰۰	نهصد هزار خروار	۹۰۰,۰۰۰ 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 می‌شود و به ۹۰۰,۰۰۰ خروار پایان می‌یابد.
اجزاء این ارقام جنسی را چنین می‌نویسد: مثلاً

پانصد و پنجاه و پنج هزار و	۵۵۵ هزار و
پانصد و پنجاه و پنج خروار و	۵۵ 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

صـمـالـسـرـهـصـاصـ

و
۳۵.
۵.
۵.
۳.

و یا

۲۲۲ / ۲۲۲ / ۲۲ / ۲۲ / ۱۲ / ۲۲ / ۲۲ / ۲۲ / ۲۲

گندم / نخود / مثقال / سیر / من / خروار / هزار

عـدـالـسـرـهـعـاصـ

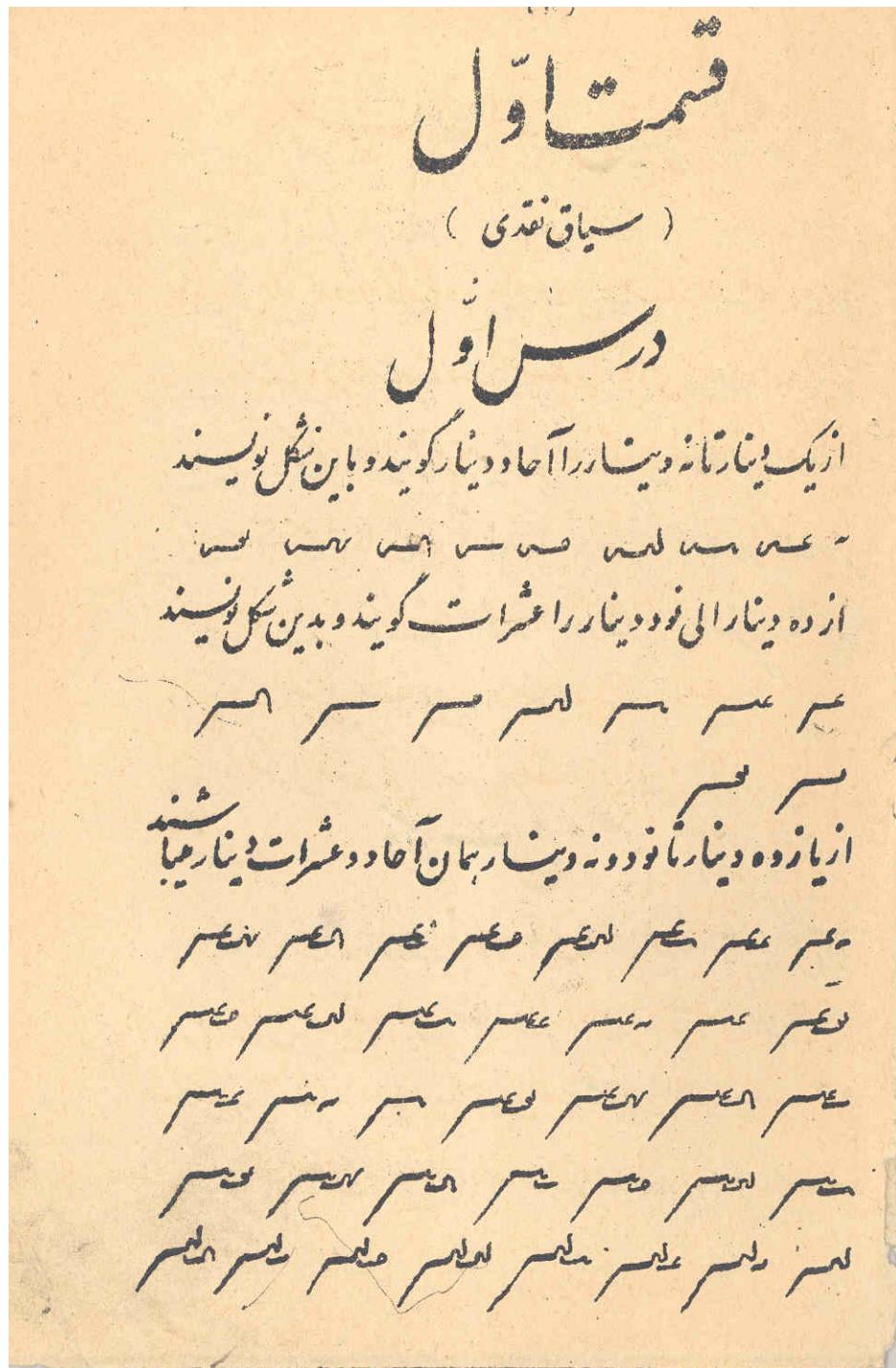
۲۲ — .
۱۲ .
۲۲ .
۳ .

Figure 28: Method of writing large kharvars (from Safi-Nezhad 2008: 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	۱۱۱ هزار، ۱۱۱ خروار، ۱۱ من
۲۲۲,۲۲۲,۲۲	دویست و بیست و دو هزار و دویست و بیست و دو خروار و بیست و دو من	۲۲۲ هزار، ۲۲۲ خروار، ۲۲ من
۳۳۳,۳۳۳,۳۳	سیصد و سی و سه هزار و سیصد و سی و سه خروار و سی و سه من	۳۳۳ هزار، ۳۳۳ خروار، ۳۳ من
۴۴۴,۴۴۴,۴۴	چهار صد و چهل و چهار هزار و چهار صد و چهل و چهار خروار و چهل و چهار من	۴۴۴ هزار، ۴۴۴ خروار، ۴۴ من
۵۵۵,۵۵۵,۵۵	پانصد و پنجاه و پنج هزار و پانصد و پنجاه و پنج خروار و پنجاه و پنج من	۵۵۵ هزار، ۵۵۵ خروار، ۵۵ من
۶۶۶,۶۶۶,۶۶	ششصد و شصت و شش هزار و ششصد و شصت و شش خروار و شصت و شش من	۶۶۶ هزار، ۶۶۶ خروار، ۶۶ من
۷۷۷,۷۷۷,۷۷	هفتصد و هفتاد و هفت هزار و هفتصد و هفتاد و هفت خروار و هفتاد و هفت من	۷۷۷ هزار، ۷۷۷ خروار، ۷۷ من
۸۸۸,۸۸۸,۸۸	هشتصد و هشتاد و هشت هزار و هشتصد و هشتاد و هشت خروار و هشتاد و هشت من	۸۸۸ هزار، ۸۸۸ خروار، ۸۸ من
۹۹۹,۹۹۹,۹۹	نهصد و نود و نه هزار و نهصد و نود و نه خروار و نودونه من	۹۹۹ هزار، ۹۹۹ خروار، ۹۹ من

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

Figure 30: Notation for 1–47 *dinar* (from a 1923 primer, p. 3).

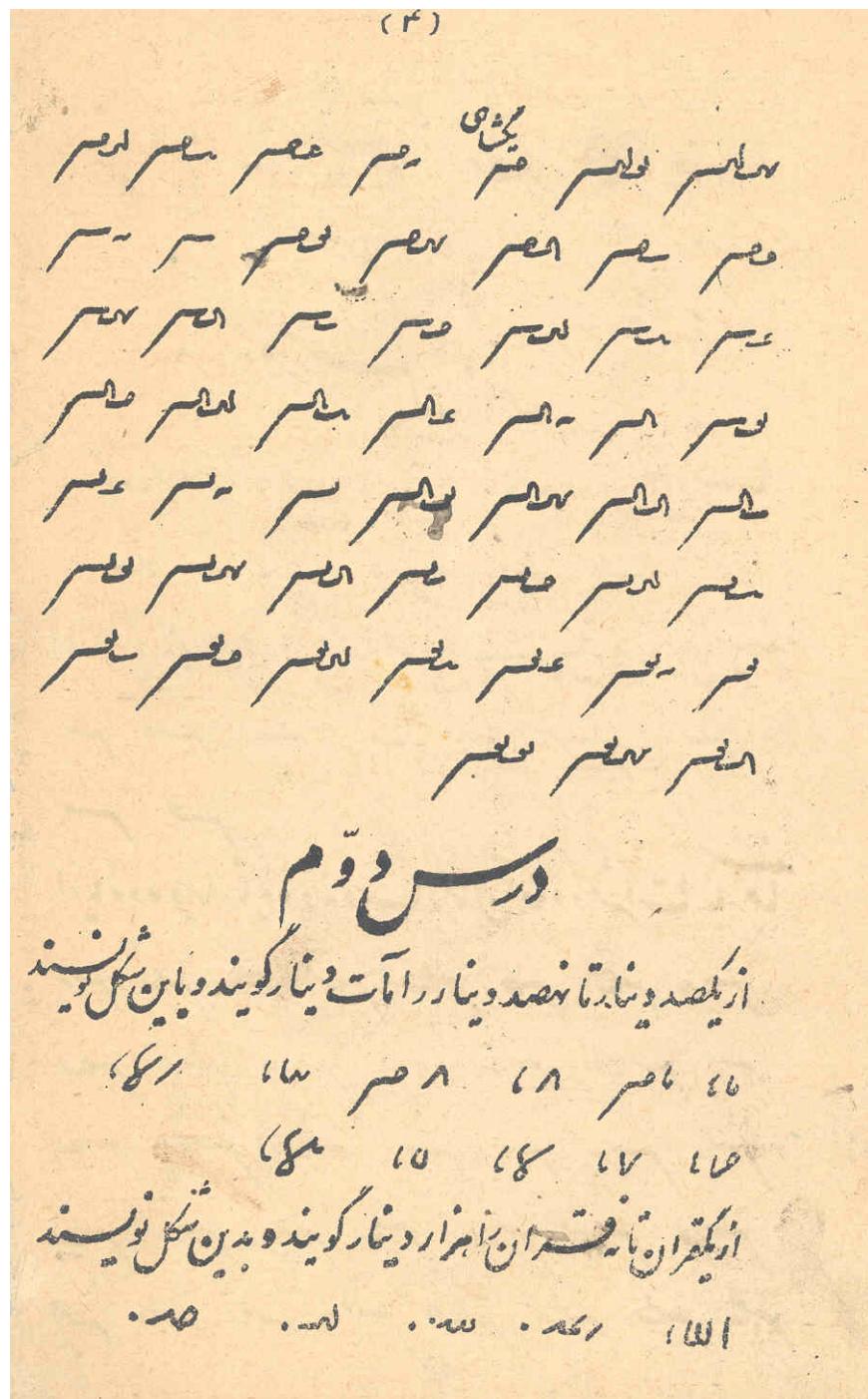


Figure 31: Notation for 48–99 *dinar* (top); 100–900 *dinar* (middle); 1–5 *qaran* (bottom) (from a 1923 primer, p. 4).

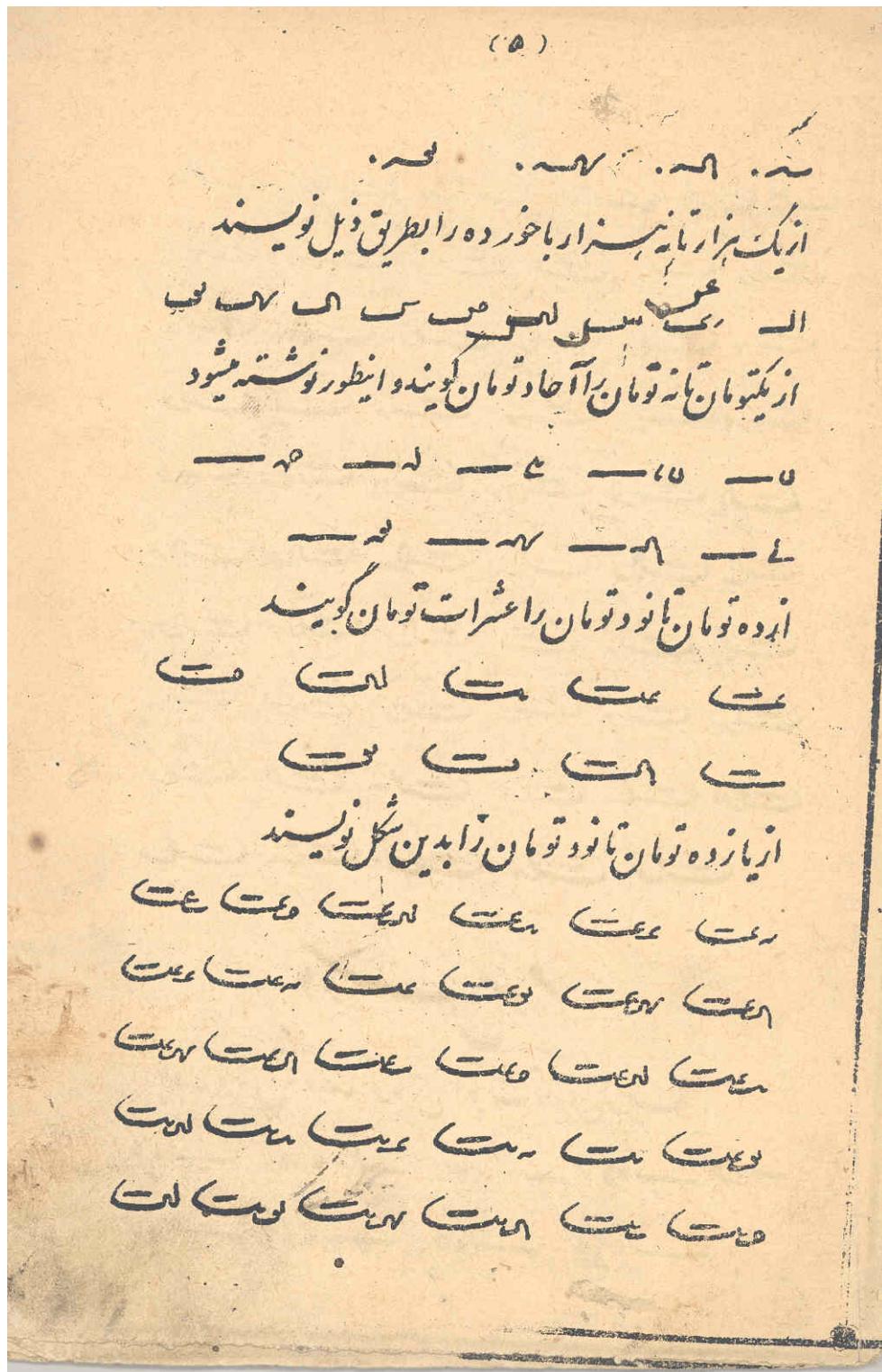
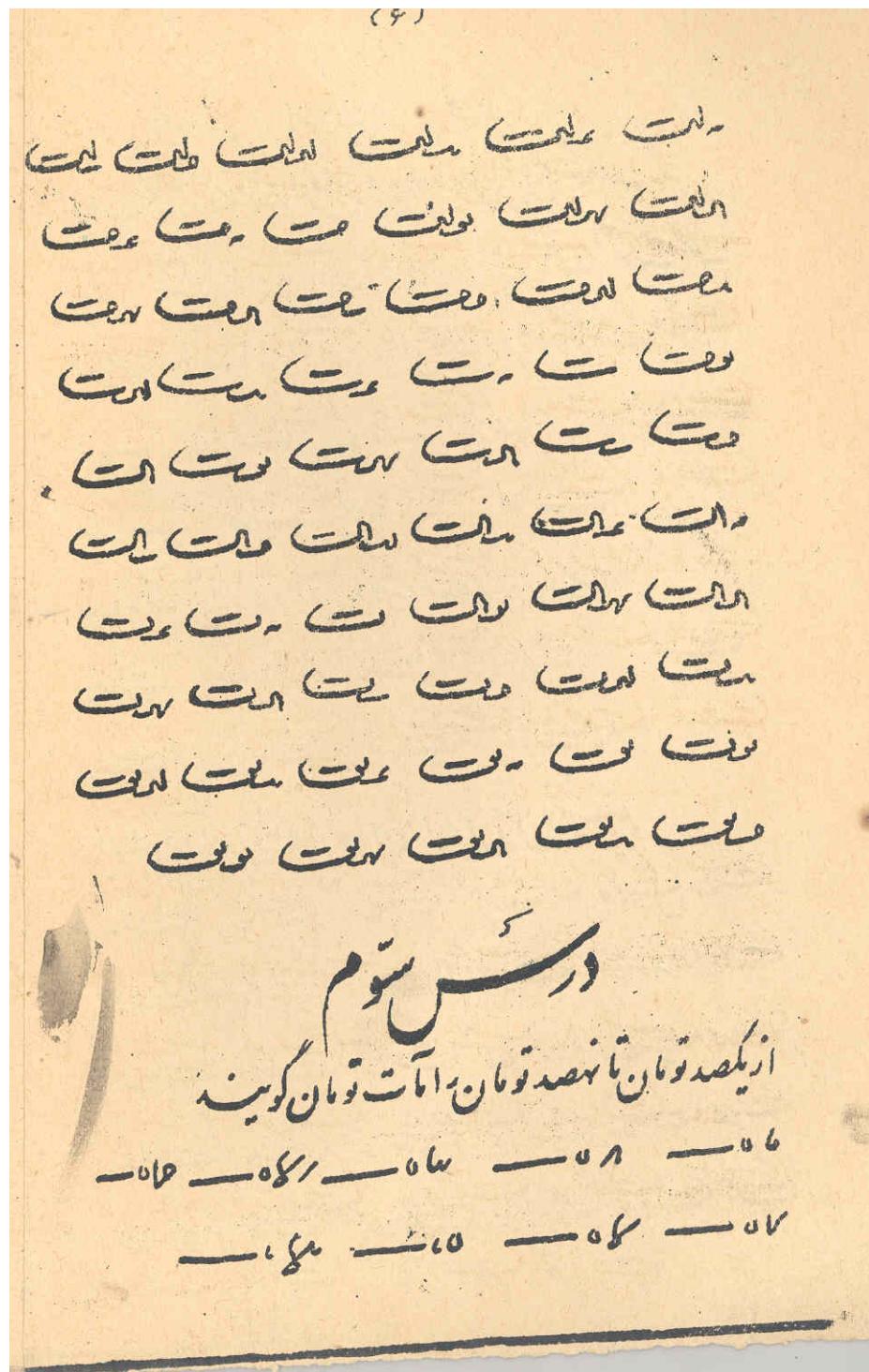


Figure 32: Notation for 5–9 *qaran* (top); 1000–9000; 1–9, 10–90, 11–40 *toman* (from a 1923 primer, p. 5).

Figure 33: Notation for 41–99 and 100–900 *toman* (from a 1923 primer, p. 6).

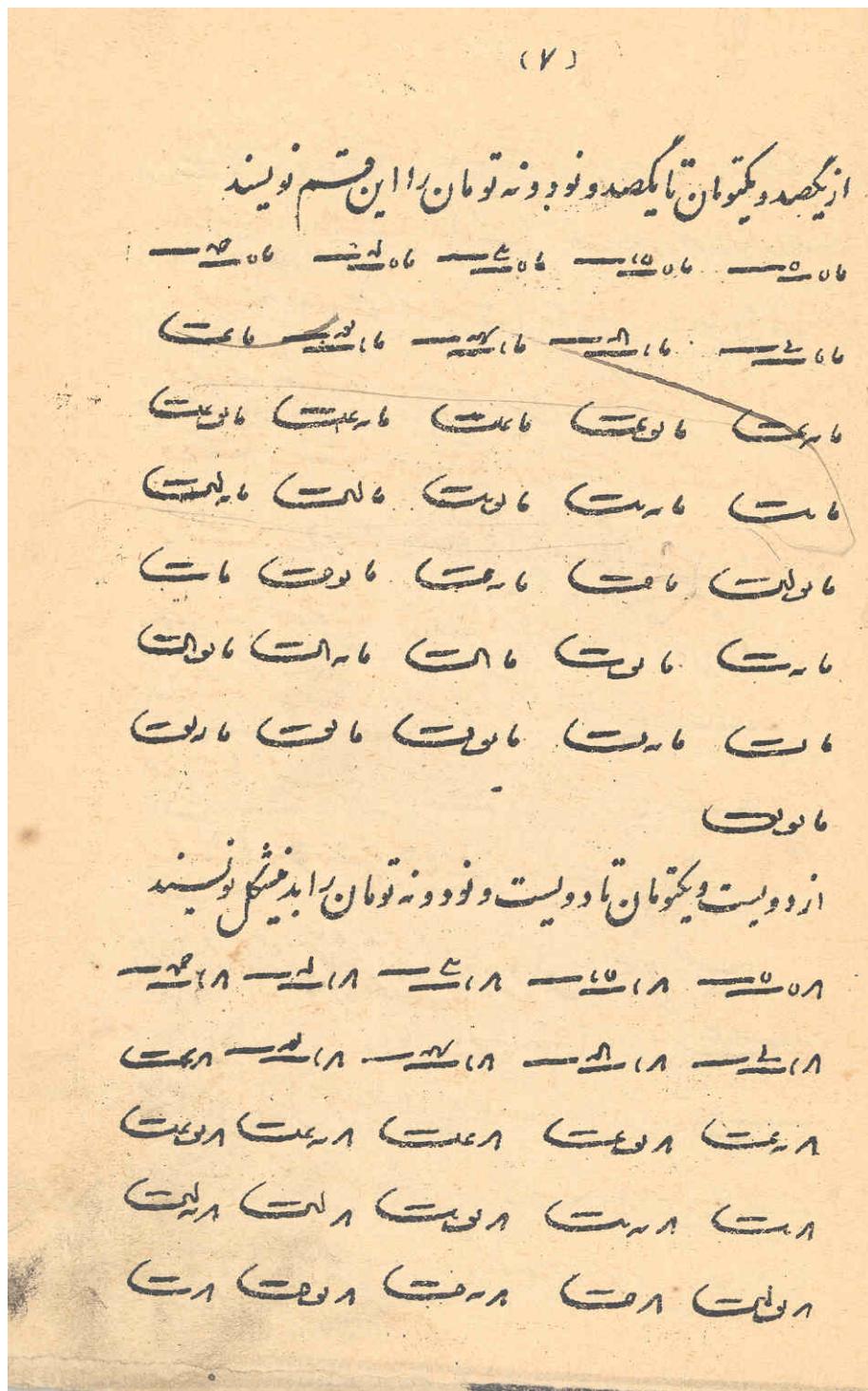
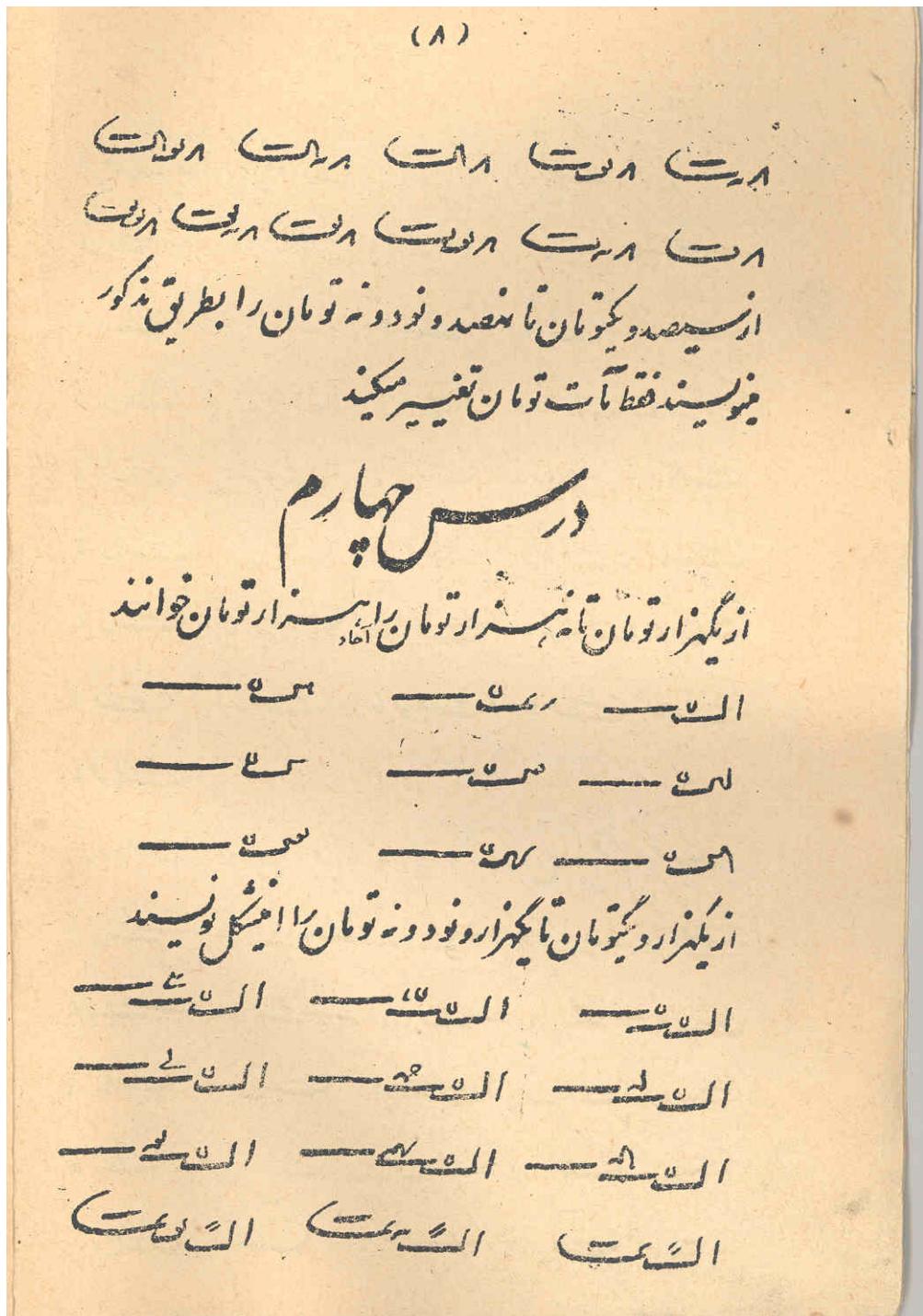


Figure 34: Notation for 101–109 and 201–209 *toman* and compounds of hundreds of *toman* (from a 1923 primer, p 7).

Figure 35: Notation for compounds of hundreds and thousands of *toman* (from a 1923 primer, p. 8).

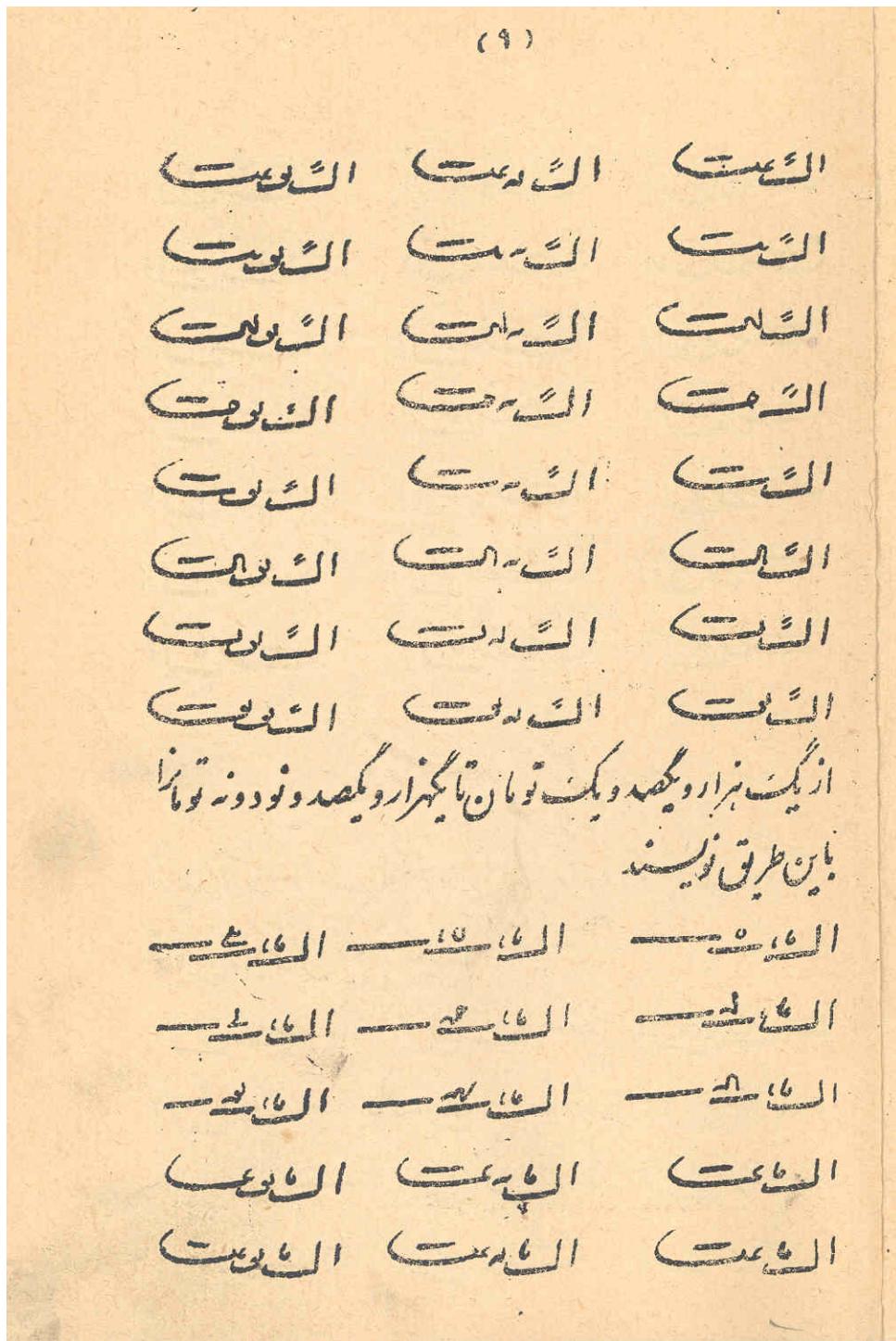


Figure 36: Notation for 1,020; 1,021, 1,029 *toman* and 1,101 .. 1,110; etc. *toman* with similar patterns for other thousands. (from a 1923 primer, p. 9).

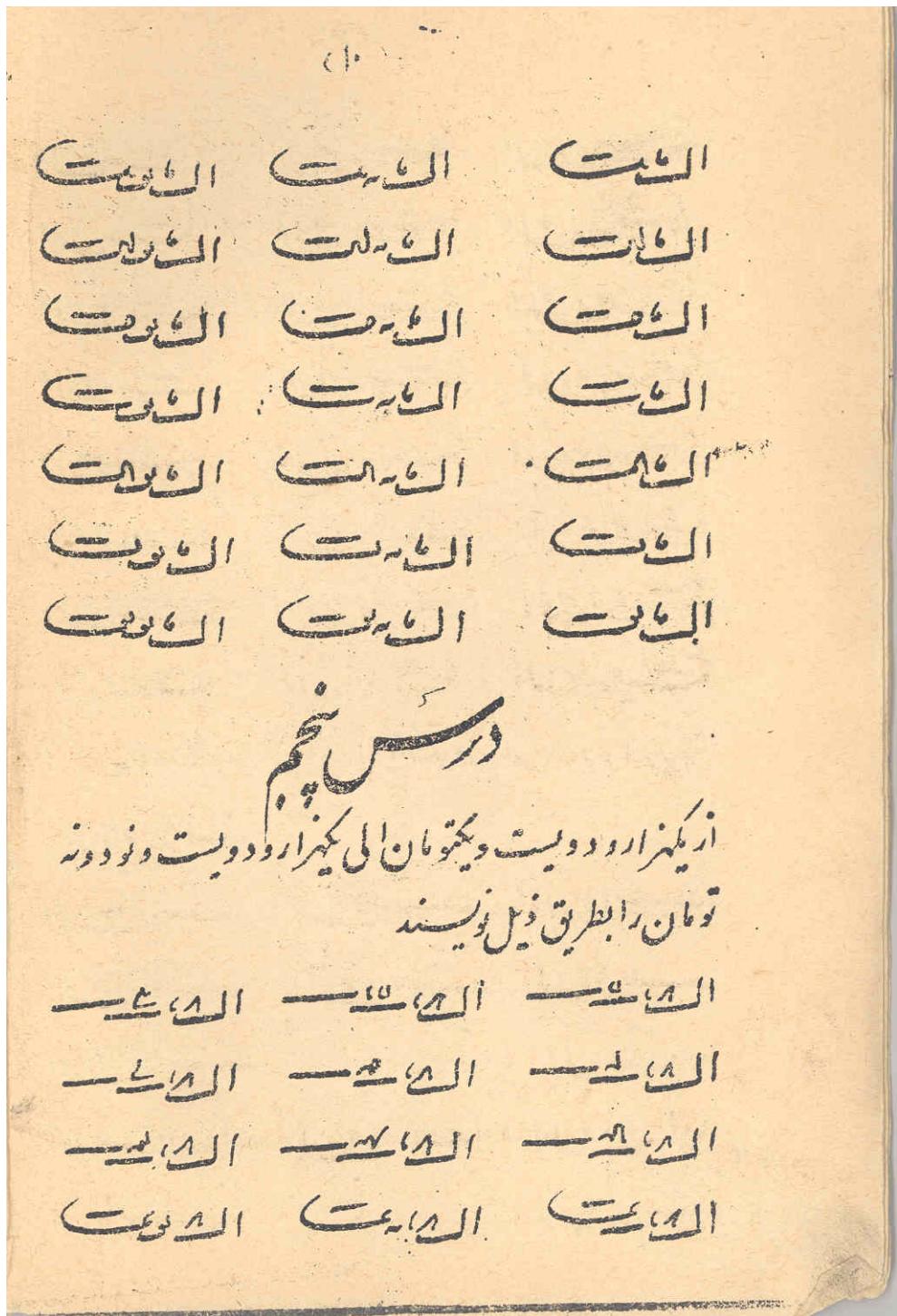


Figure 37: Notation for 1,130 through 1,190 *toman*, showing numbers of the series 1,130; 1,131; 1,139; and a similar pattern starting with 1,201. (from a 1923 primer, p. 10).

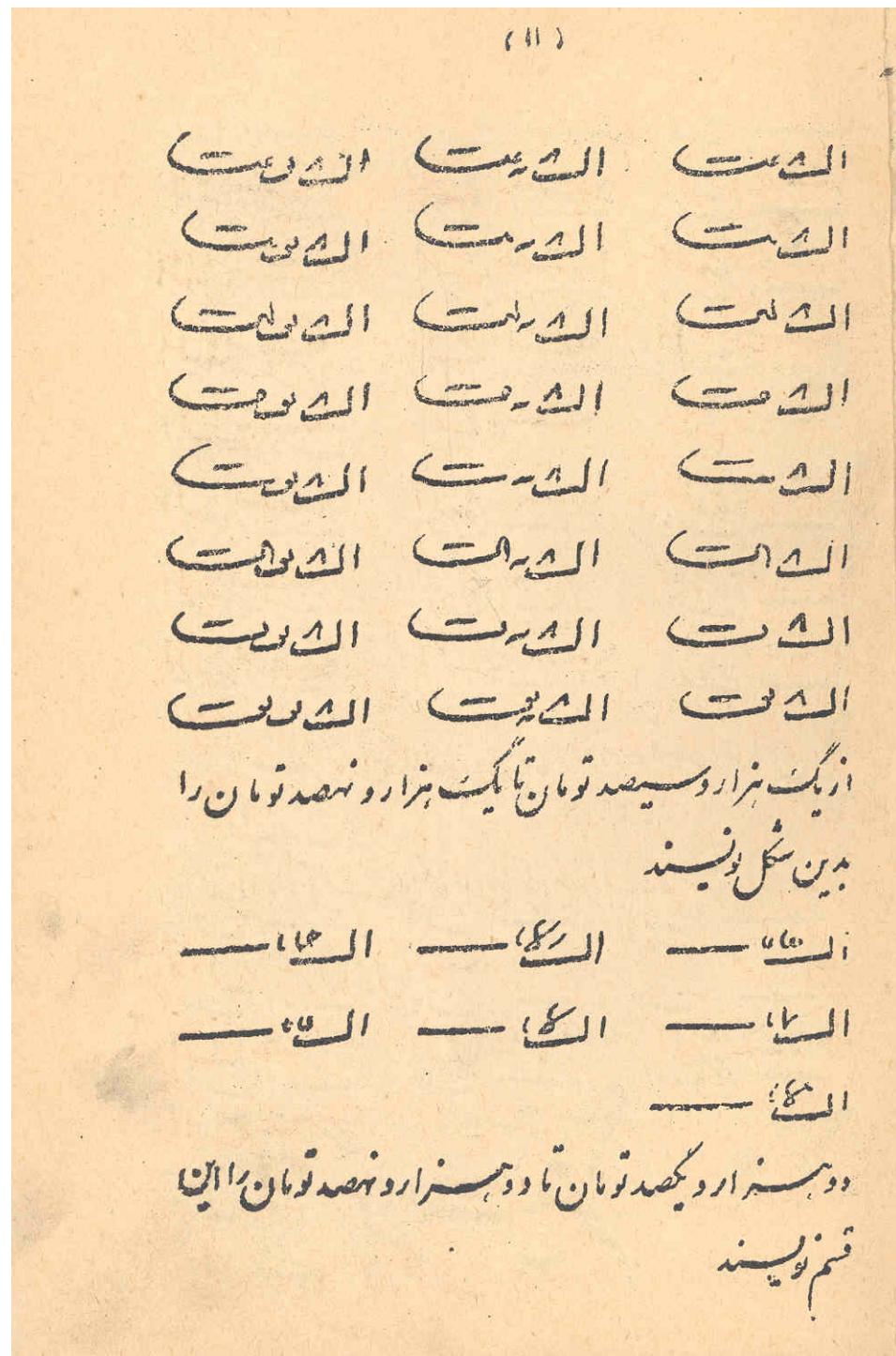
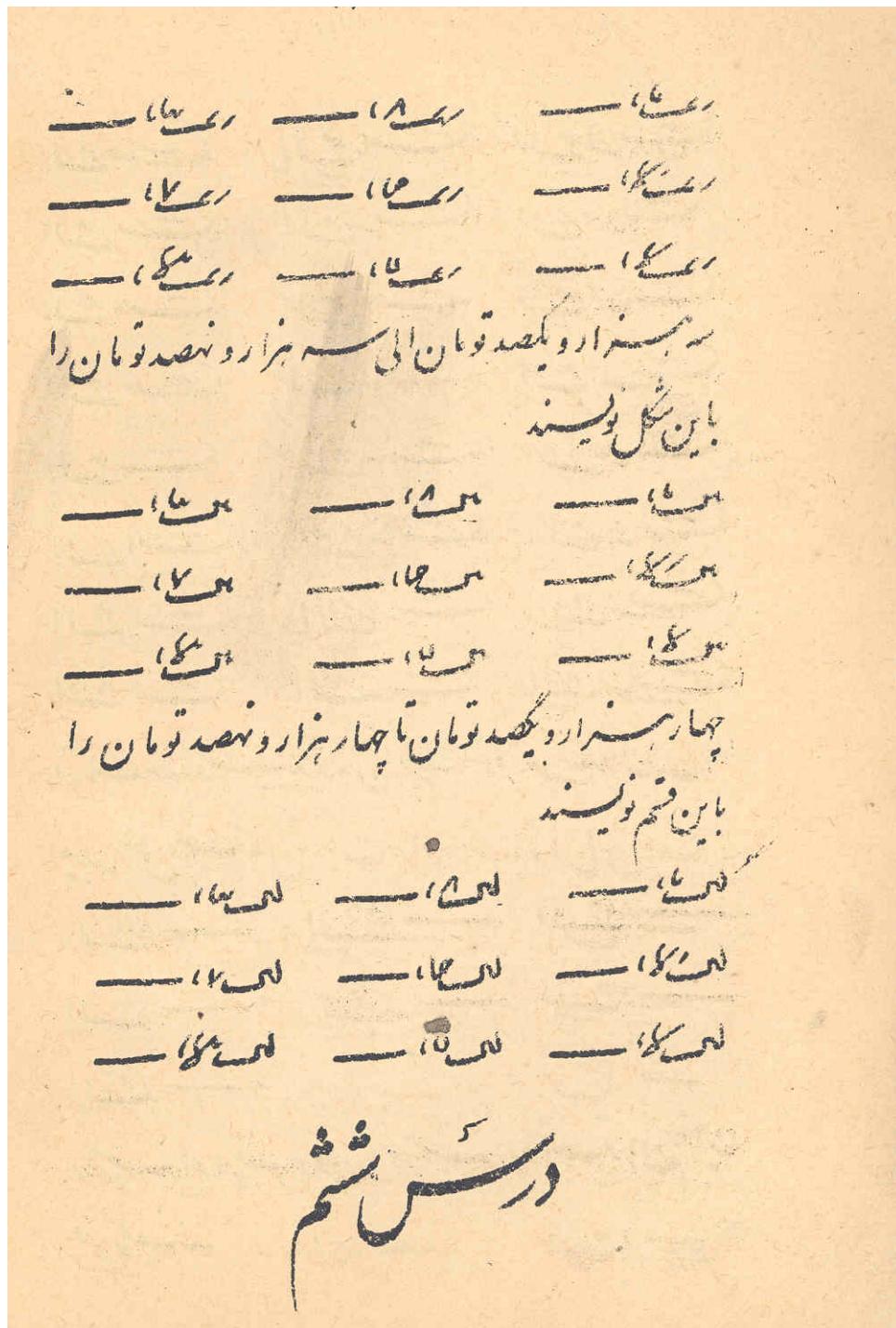
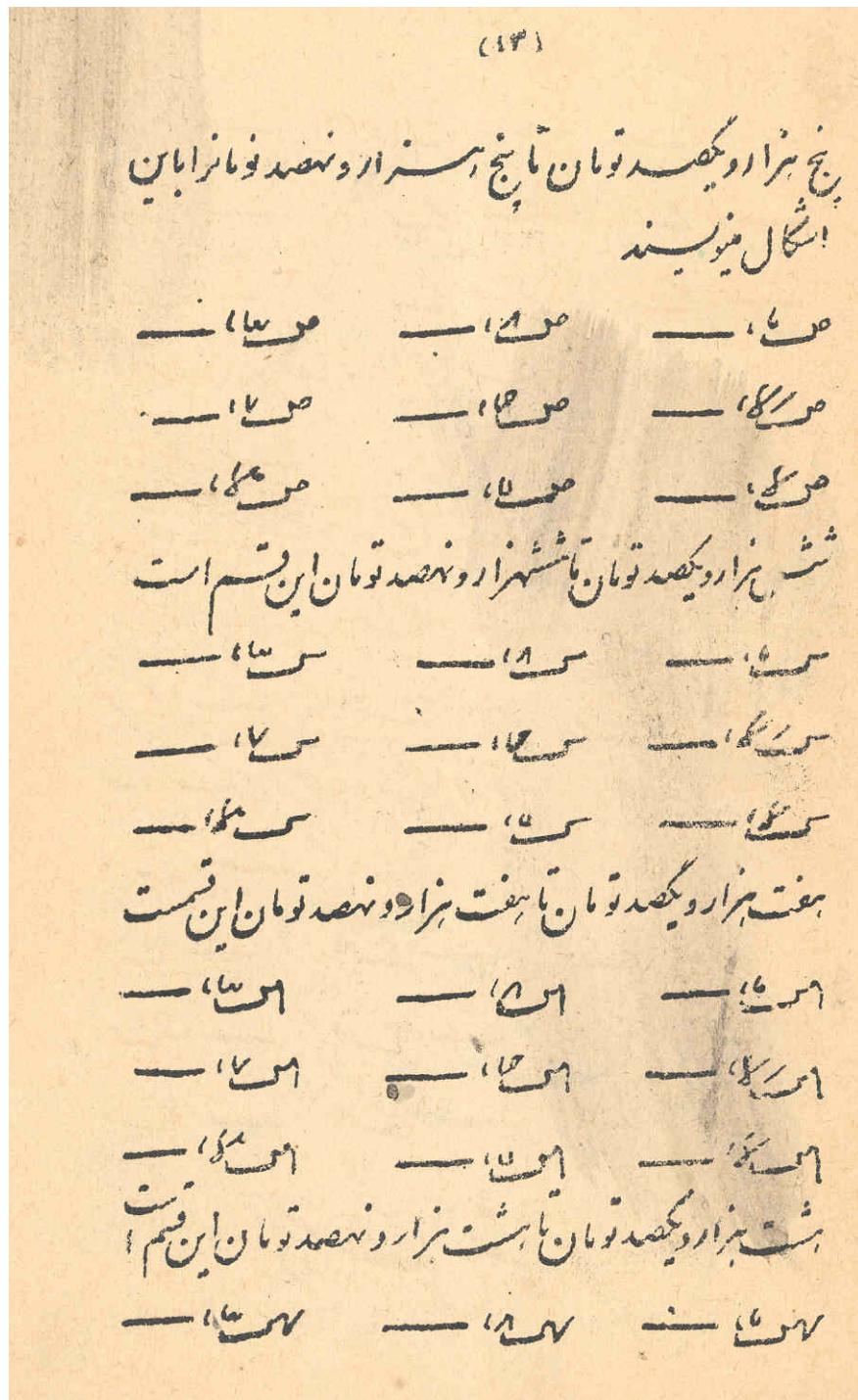


Figure 38: Notation of pattern from previous page starting with 1,230 (top); notation for 1,300–1,900 *toman* (from a 1923 primer, p. 11).

Figure 39: Notation of 2,000; 3,000; 4,000 *toman* with hundreds (from a 1923 primer, p. 12).

Figure 40: Notation of 5,000; 6,000; 7,000; 8,000 *toman* with hundreds (from a 1923 primer, p. 13).

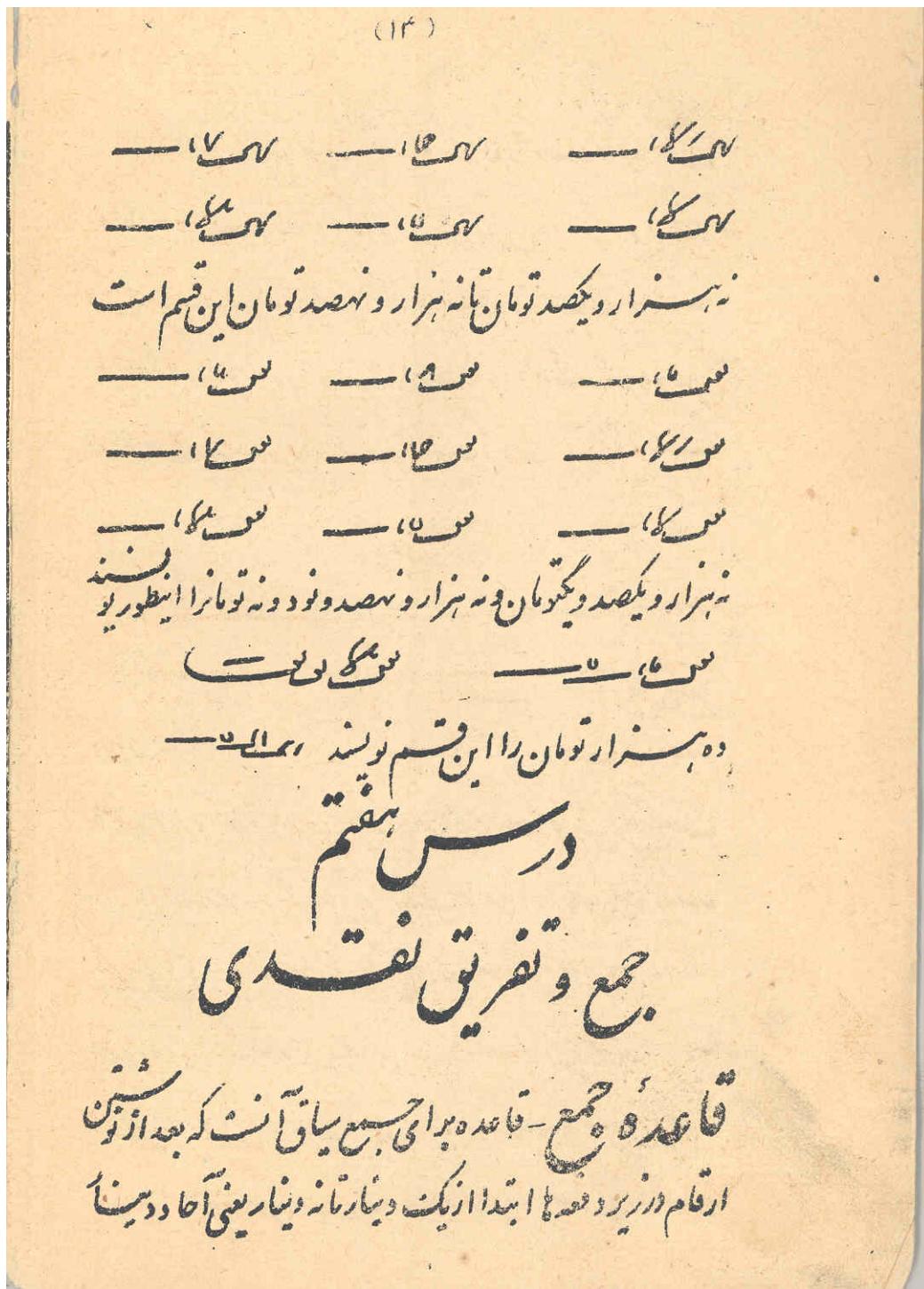
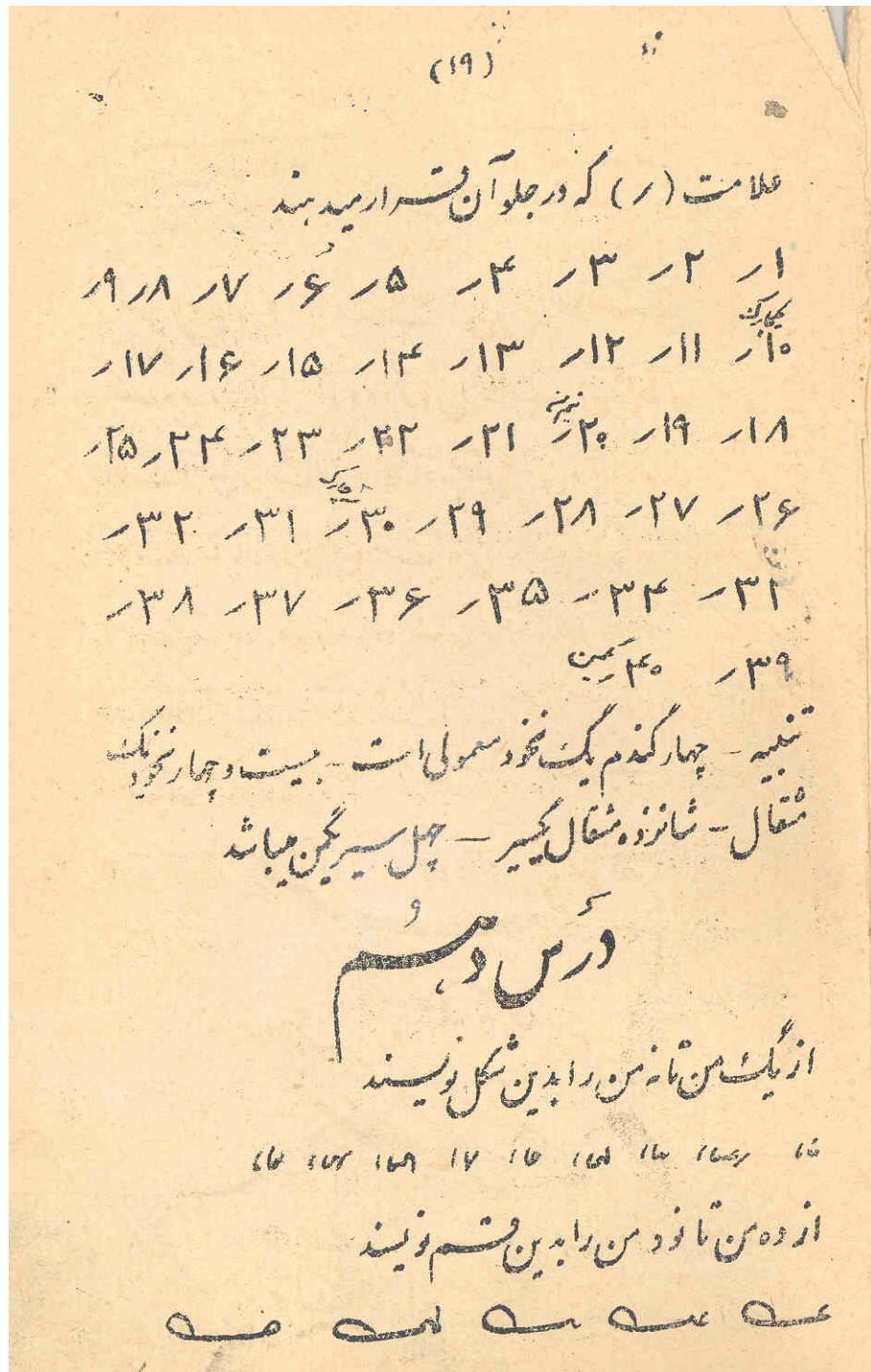
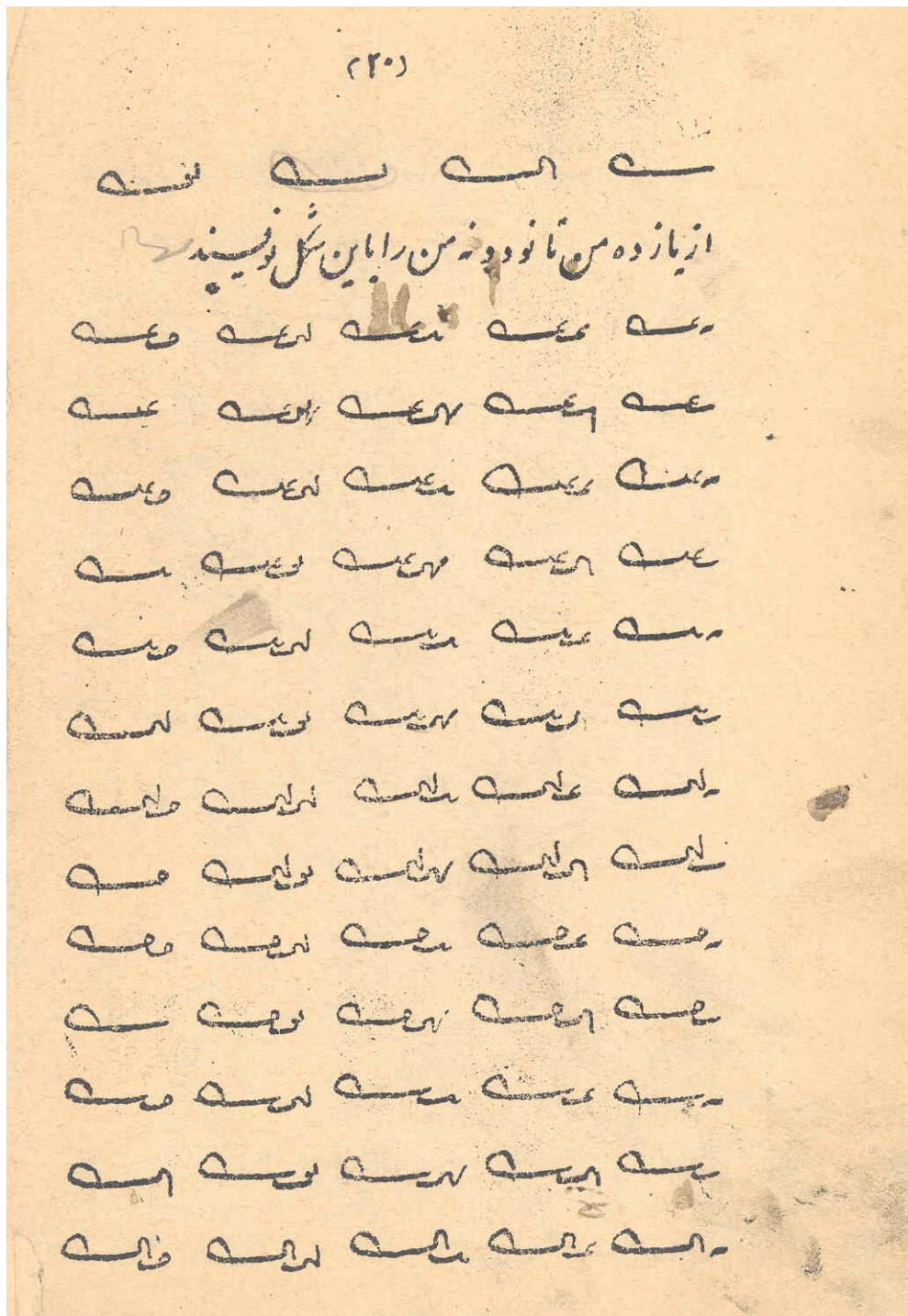


Figure 41: Notation of 8,000 and 9,000 following the pattern from the previous page; also shown are numbers representing 9,101 and 9,999 *toman*, as well as 20,000 *toman* (labelled incorrected as 10,000?) (from a 1923 primer, p. 14).

Figure 42: Notation for 1–40 *ser*, 1–9 *man*, 10–50 *man* (from a 1923 primer, p. 19).

Figure 43: Notation for 60–90 and 11–75 *man* (from a 1923 primer, p. 20).

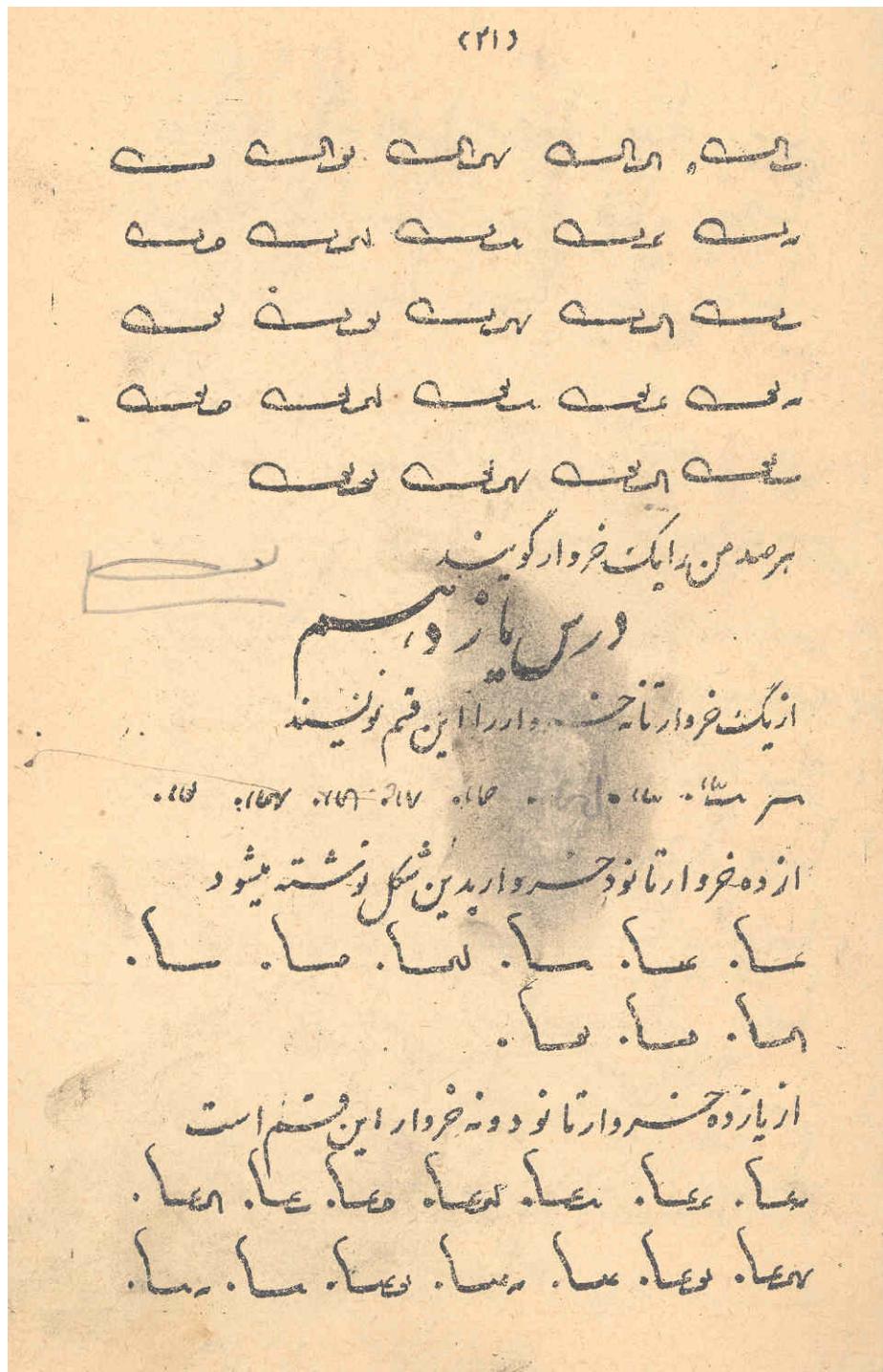


Figure 44: Notation for 86–99 *man*, 1–9 and 10–90 *kharvar*, and pattern for compounds of 11–19 *kharvar*, with examples for 20 and 30 (from a 1923 primer, p. 21).

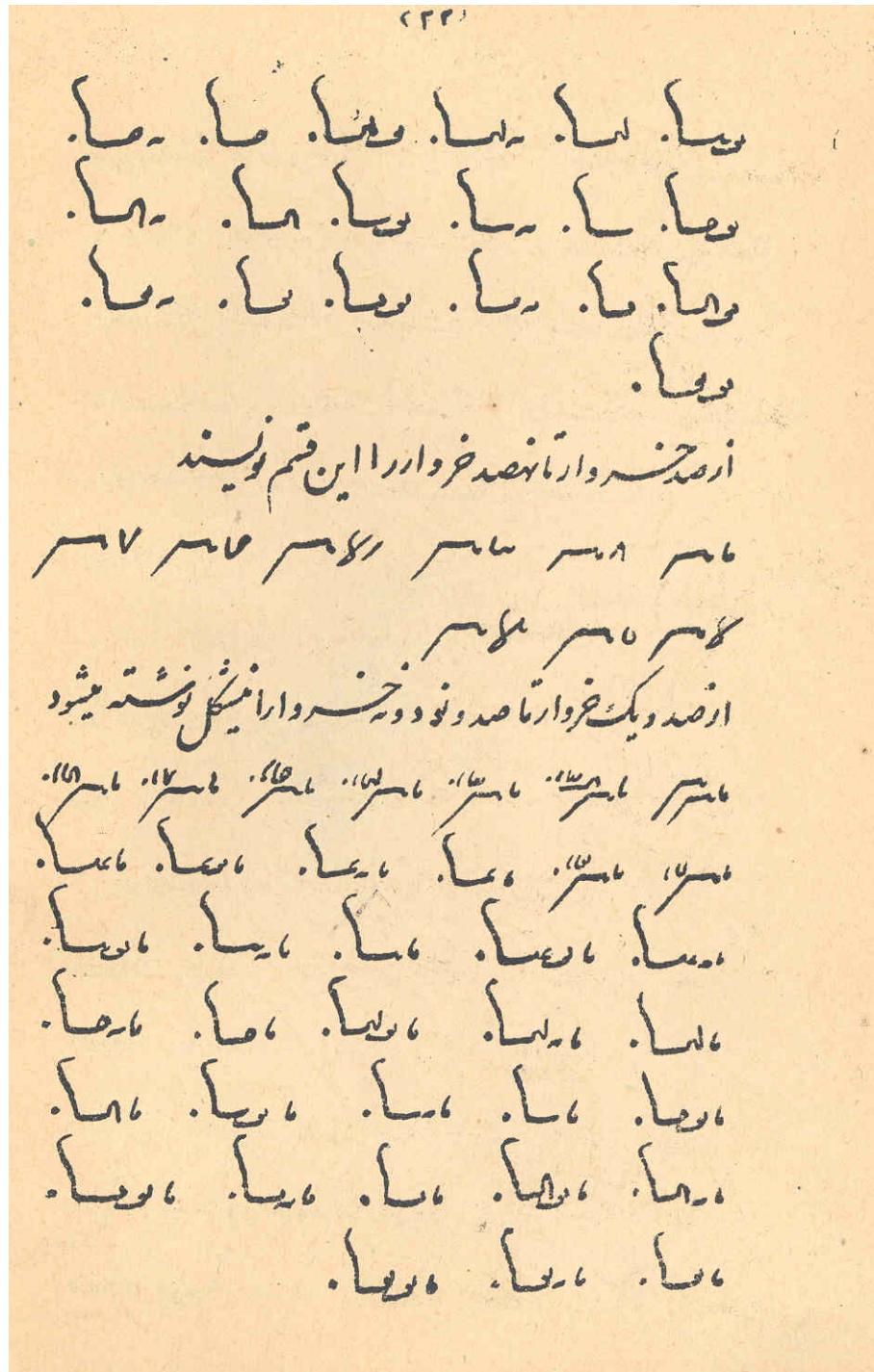


Figure 45: Notation for some compounds of tens and primary numbers for 40 through 90 *kharvar*, 100 to 900 *kharvar*, and compounds of 100 and tens of *kharvar* (from a 1923 primer, p. 22).

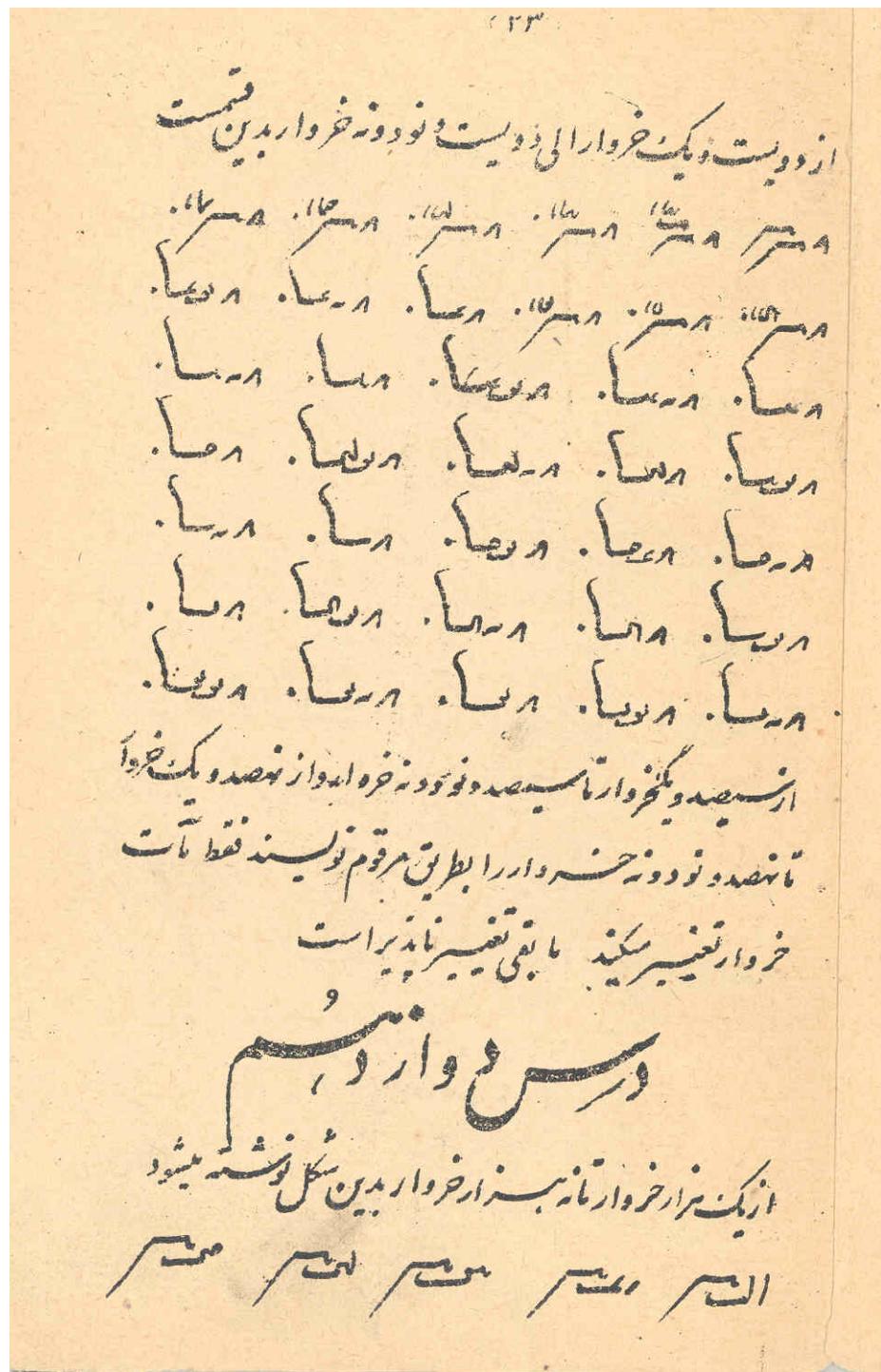


Figure 46: Notation for compounds of 200 and tens of *kharvar* and 1,000 to 5,000 *kharvar* (from a 1923 primer, p. 23).

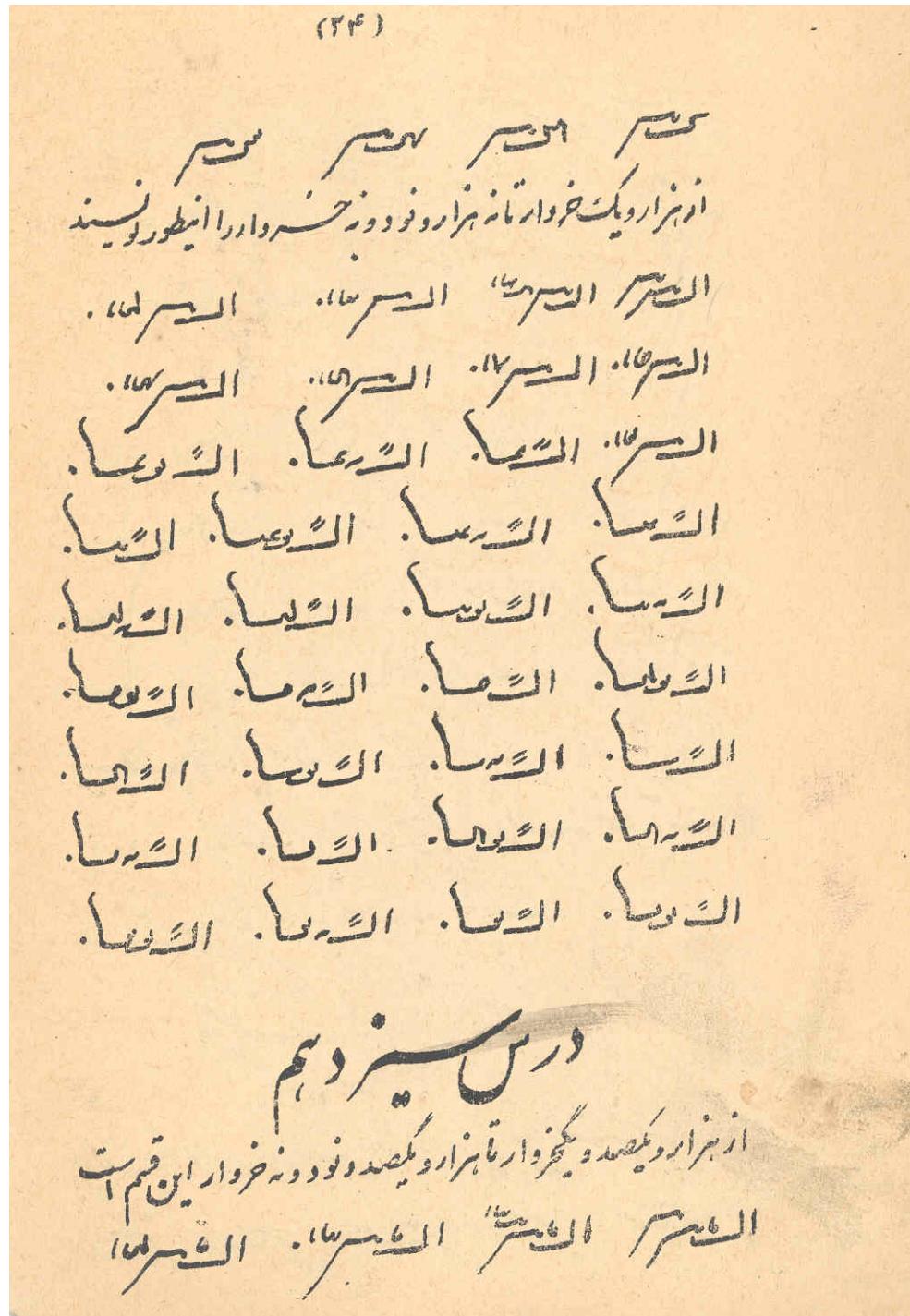


Figure 47: Notation of 6,000 to 9,000 *kharvar*, compounds from 1,001 to 1,099 *kharvar*, and 1,101–1,104 *kharvar* (from a 1923 primer, p. 24).

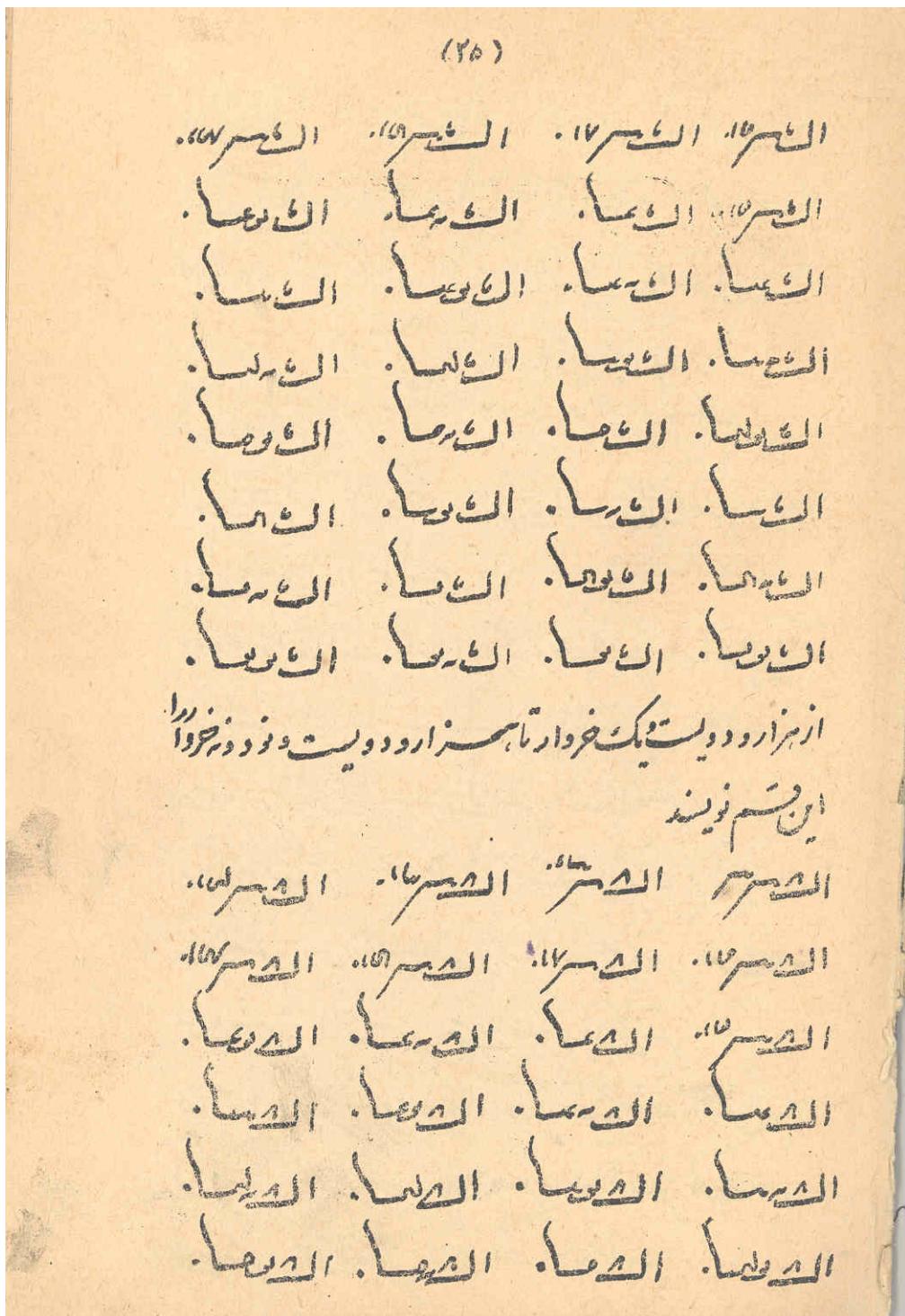


Figure 48: Notation of some numbers from 1,105 to 1,199 *kharvar* and from 1,201 to 1,259 *kharvar* (from a 1923 primer, p. 25).

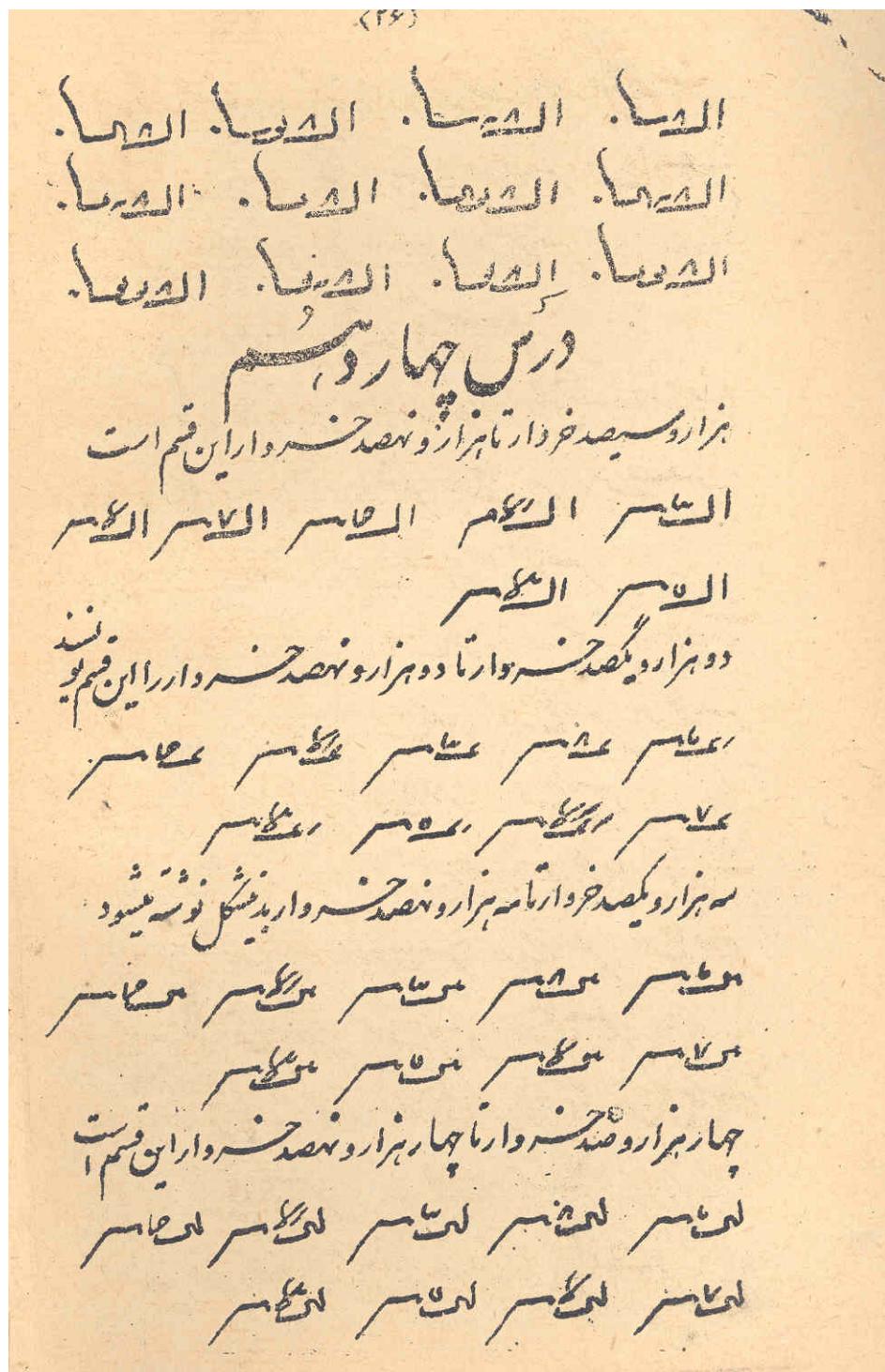


Figure 49: Notation of compounds of thousands and hundreds for 1,000 to 4,000 *kharvar* (from a 1923 primer, p. 26).

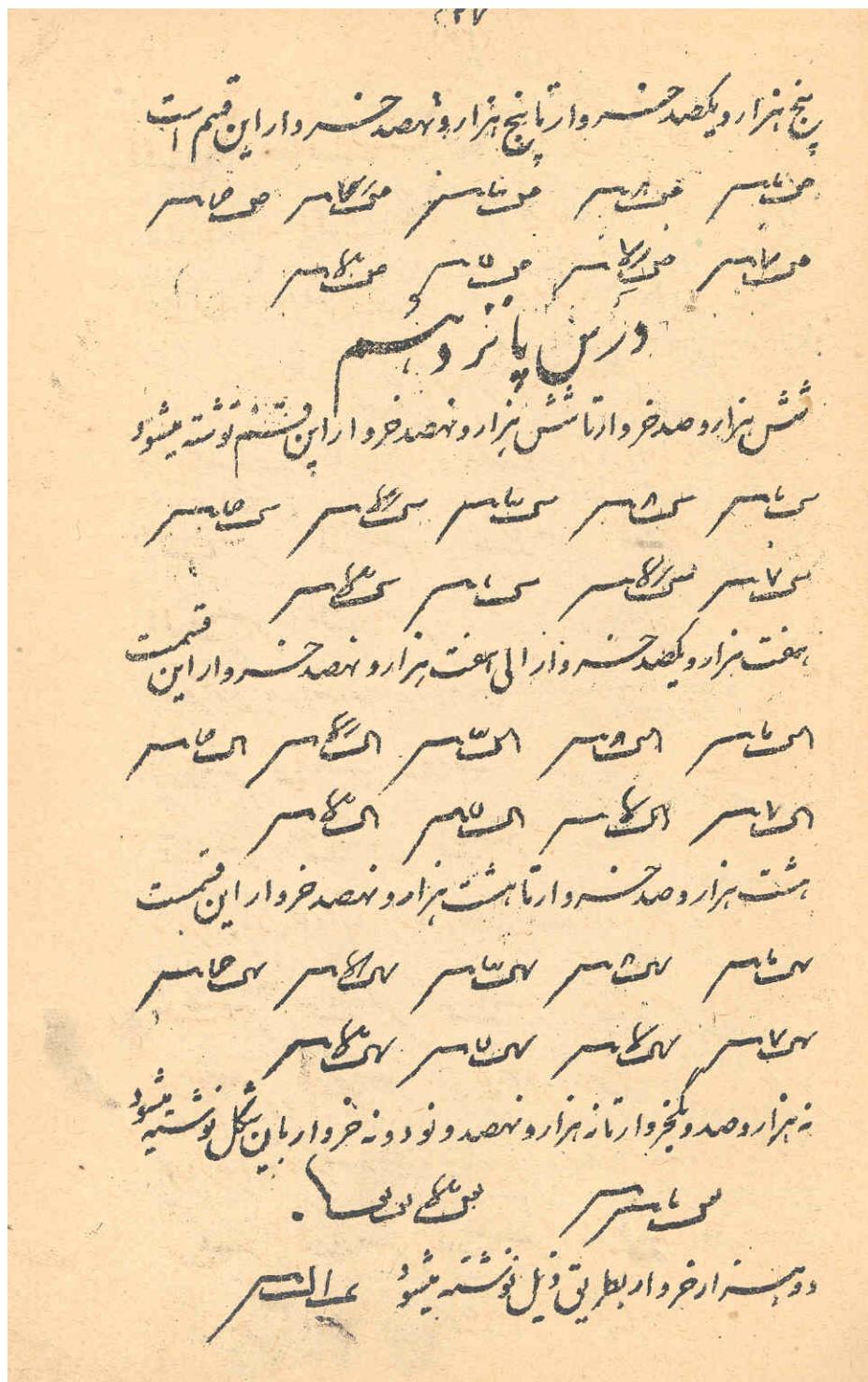


Figure 50: Notation of compounds of thousands and hundreds for 5,000 to 8,000 *kharvar*, the numbers 9,101 and 9,999 *kharvar*, and 10,000 *kharvar* (from a 1923 primer, p. 27).

1^e TABLEAU. — DE 1 À 10.

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

Pour les nombres suivants, de ۱۱ à ۲۰, 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	yánzdeh.	۱۶	16	chánzdeh.
۱۲	12	devánzdeh.	۱۷	17	hízdeh.
۱۳	13	sínzdeh.	۱۸	18	híchdeh.
۱۴	14	tchéhárdeh.	۱۹	19	nouzdeh.
۱۵	15	pánzdeh.	۲۰	20	bist.

Figure 51: 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.
۲	21	bist ou yek.	۵	65	chešt ou pendj.
۳	30	sy.	۷	70	heftid.
۴	32	sy ou doi.	۸	76	heftid ou chech.
۵	40	tchéhil.	۹	80	hechtád.
۶	43	tchéhil ou seh.	۱۰	87	hechtád ou heft.
۷	50	pendjdh.	۱۱	90	neved.
۸	54	pendjdh ou tchéhár.	۱۲	98	neved ou hecht.
۹	60	chešt.	۱۳	99	neved ou noih.

Figure 52: 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	séd.	۶۰۰	600	chech-séd.
۲۰۰	200	doi-vist.	۷۰۰	700	heft-séd.
۳۰۰	300	sí-séd.	۸۰۰	800	hecht-séd.
۴۰۰	400	tchéhár-séd.	۹۰۰	900	noih-séd.
۵۰۰	500	pán-séd.			

Figure 53: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 254).

وَلِي	1,000	hézár;
أَعْصَمْ	1,050	hézár ou pendjáh;
أَطْنَكْ	1,100	hézár ou sed;
أَطْحَاصْ	1,150	kézár ou sed ou pendjáh;
أَتْكَشْ	1,200	hézár ou dorvist;
أَعْلَمْ	1,250	hézár ou dorvist ou pendjáh.

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 :

س	2,000	dorihézár;
م	3,000	sehhézár;
ن	4,000	tchéhárhézár;
د	5,000	pendjhézár;
چ	6,000	chechhézár;
ه	7,000	hefhézár;
ھ	8,000	hechthézár;
و	9,000	nouihhézár.

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

Figure 54: Sample of metal fonts of the Persian Siyāq number forms (from Pihan 1860: 256).

AUTRES EXEMPLES DE NOMBRES TRÈS-ÉLEVÉS.		
ستاده	3,213	sehhézár ou doúrist ou stazdeh ;
تیساده	4,377	tchéhárhézár ou siséd ou heftid ou heft ;
پانصد	5,555	pendjhézár ou pánseed ou pendjäh ou pendj ;
چهل	6,042	chechhézár ou tchéhil ou doú ;
هفتاده	7,030	heftézár ou sy ;
نود	9,786	nouihhézár ou heftiséd ou hechtid ou chech ;
ده	10,000	dehhézdr ;
بیست	25,072	bist ou pendjhézár ou heftid ou doú ;
سیزده	34,683	sy ou tchéhárhézár ou chechted ou hechtid ou seh ;
حیات	45,071	tchéhil ou pendjhézár ou heftid ou yek ;
پانصد	50,008	pendjähhézár ou hecht ;
نیم	67,893	chešt ou heftézár ou hechtid ou neved ou seh ;
نیصد	99,112	neved ou nouihhézár ou sed ou devánzdeh ;
هزار	110,100	sed ou dehhézdr ou sed ;
دویست	245,123	doúrist ou tchéhil ou pendjhézár ou sed ou bist ou seh ;
هزار	300,000	sisedhézdr ;
هزار	456,789	tchéhdhézdr ou pendjäh ou chechhézdr ou heftiséd ou hechtid ou nouih .

Figure 55: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 257).

CHIFFRES SYĀQ		VALEURS.	CHIFFRES SYĀQ		VALEURS.
D'APRÈS FORBES.	D'APRÈS STEWART.		D'APRÈS FORBES.	D'APRÈS STEWART.	
۱	۱	1	۶	۶	100
۲	۲	2	۷	۷	200
۳	۳	3	۸	۸	300
۴	۴	4	۹۱	۹۱	400
۵	۵	5	۹۲	۹۲	500
۶	۶	6	۷	۷	600
۷	۷	7	۸	۸	700
۸	۸	8	۹	۹	800
۹	۹	9	۹۳	۹۳	900
۱۰	۱۰	11	۱۱	۱۱	1,000
۱۱	۱۱	22	۱۲	۱۲	2,000
۱۲	۱۲	33	۱۳	۱۳	3,000
۱۳	۱۳	44	۱۴	۱۴	40,000
۱۴	۱۴	55	۱۵	۱۵	50,000
۱۵	۱۵	66	۱۶	۱۶	100,000
۱۶	۱۶	77	۱۷	۱۷	200,000
۱۷	۱۷	88			10,000,000
۱۸	۱۸	99			20,000,000

Figure 56: Sample of metal fonts of the Persian Siyaq number forms (from Pihan 1860: 259).

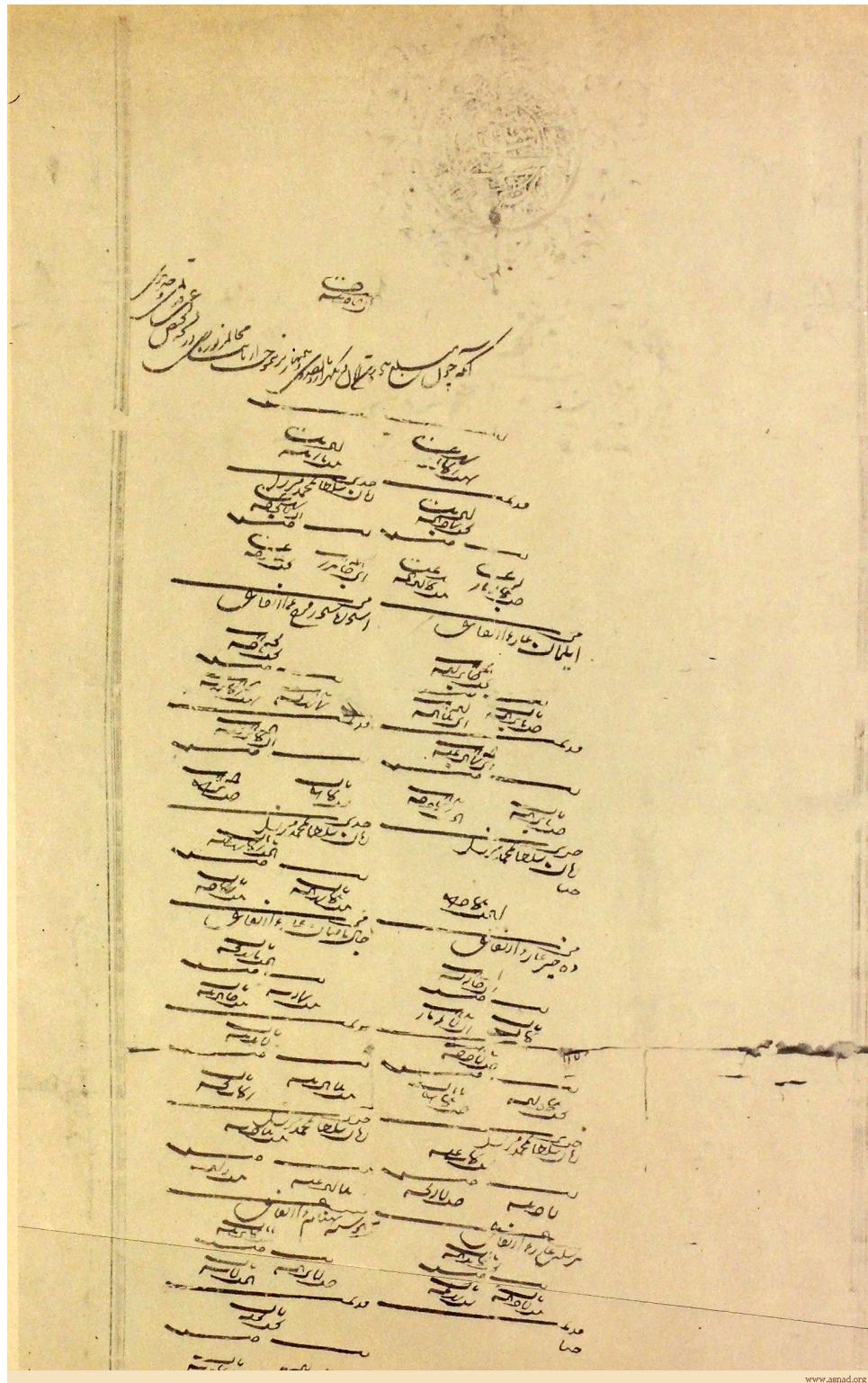


Figure 57: Excerpt of a *farman* (c. 1655–6) by Shah ’Abbas II of the Safavid dynasty (from <http://www.asnad.org/en/document/703/>).

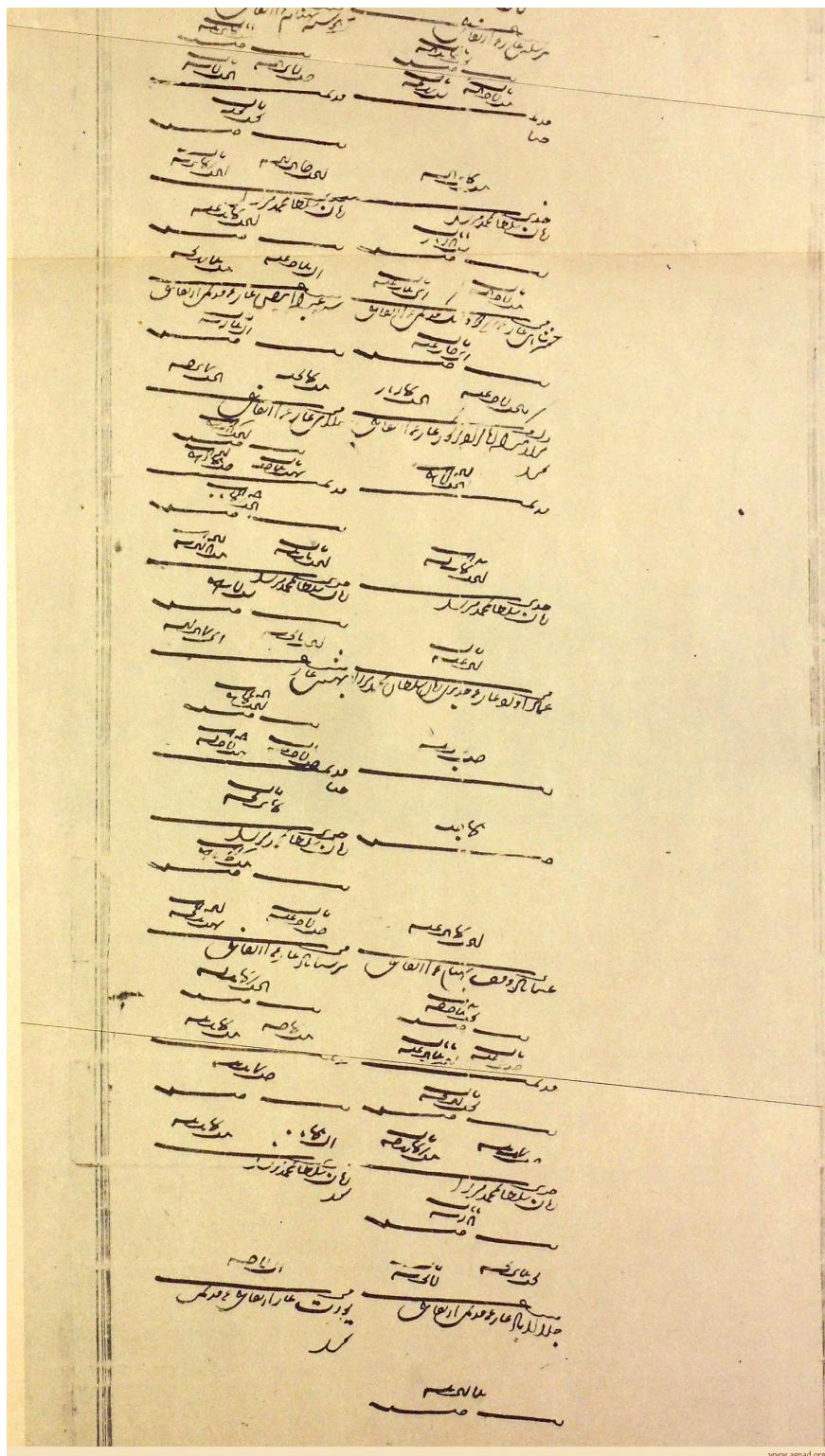


Figure 58: Continued from figure 57. Excerpt of a *farman* (c. 1655–6) by Shah 'Abbas II of the Safavid dynasty.