בע"ה

TorahBibleCodes: Free, Open-Source Python Bible Search and Research Software – User-Guide for Software Update Version 0.2

18 / November / 2024

Daniel Azariah
TorahBibleCodes.com | AzariahBible.com
info@TorahBibleCodes.com

ABSTRACT: Presented here is a user guide for TorahBibleCodes – the Free, Open-Source Python Bible Search and Research Software for Update Version 0.2. This software provides scientific (mathematical) tools, measurements, and a standardized mathematical ID system that enable custom search and research of three of the extant (and publicly available) Masoretic Hebrew Bible Codices and Manuscripts: Leningrad Codex, Koren Codex (currently Torah Only), and Miqra According to the Mesorah (MAM) Collection of Manuscripts (based on the Aleppo Codex).

All the research data and findings that are presented here – as well as that are made possible through the use of this software – are mathematically, statistically, as well as visually-verifiable.

13.2) Manual Input: Type each ELS Search Term (e.g. 8 terms): המשיח, משיחי, משיחו, משיח, מי המשיח, מי משיחי, מי משיחו, מי משיח

14.0) Import via CSV Input: Type the file name of the CSV file that contains the ELSs (with or without spaces ok)

14.1) CSV file that contains the ELSs must be within the same TorahBibleCodes folder

14.2) The CSV file can contain one or multiple (unlimited) ELSs in the first column (e.g. 8 terms): המשיח, משיחי, משיחו, משיח, מי המשיח, מי משיחי, מי משיחו, מי משיח

15.0) Choose Skip-Distance (*d*) range of (+1) to conduct traditional searches in the Bible texts, i.e. to search for words (or phrases with or without spaces) with an ELS Skip-Distance (*d*) of (+1), e.g. המשיח, משיחי, אחרית הימים

15.1) Torah: ELS Skip-Distance (*d*) of (+1), e.g. המשיח, משיחי, אחרית הימים

15.2) Torah: All Positive (+) ELS Matches with Skip-Distance (*d*) of (+1), e.g. המשיח, משיחי, אחרית הימים

16.0) Choose Skip-Distance (*d*) range to conduct ELS Search (unlimited range), e.g. (-100) to (+100)

16.1) TorahBibleCodes will search for the ELS terms and provide CSV data files

16.2) TorahBibleCodes will let you know when the search is complete

17.0) Your CSV files will be saved to the folder: USER_GENERATED_FILES
18.0) Sort files by Name for easier organization and readability of files
19.0) The DATA SUMMARY file provides overall information about the ELS Searches – NOTE: TorahBibleCodes can be used as a Gematria calculator for words and phrases
20.0) The BY LETTER FIRST POSITIVE file provides "positive" (+) ELS matches by first letter in the positive (+) direction, i.e. counting forwards

20.1) The BY LETTER FIRST NEGATIVE file provides "negative" (-) ELS matches by first letter in the negative (-) direction, i.e. counting backwards

20.2) The BY LETTER LAST POSITIVE file provides "positive" (+) ELS matches by last letter in the positive (+) direction, i.e. counting forwards

20.3) The BY LETTER LAST NEGATIVE file provides "negative" (-) ELS matches by last letter in the negative (-) direction, i.e. counting backwards

21.0) By default, the data is ordered in ascending order by (*n*, *d*, *k*), specifically Skip-Distance (*d*)

21.1) To order by chronological letter/word and to visually & mathematically find ELS proximity, select the column Found in Word Number in Text, and sort by ascending order

21.2) Extend selection

21.3) Now your ELS Matches are sorted according to their chronological appearances as well as according to proximity by Word Numbers (Word Coordinates) and proximity by Letter Numbers (Letter Coordinates)

21.4) For example, these first two (2) ELSs (משיחי) "*My Messiah*" and (משיח) "*Messiah*" are the first appearances of these two ELSs within the Torah, and are found in close proximity within Genesis 1:16, and indeed share four of the same letters, begin on the same letter (מ/ם), and overlap with a Skip-Distance (*d*) of (+89).

21.5) These same two (2) ELSs (משיחי) "*My Messiah*" and (משיח) "*Messiah*" also appear in their last instances of these two ELSs within the Torah, and are found in close proximity within Deuteronomy 33:9, and indeed again share four of the same letters, begin on the same letter (מ/ם), and overlap with the same Skip-Distance (*d*) of (+89).

22.0) For each ELS Match, there corresponds an individual CSV file for that ELS Match

22.1) For ELS #6, ELS Match #498, with (*n*, *d*, *k*) == (102774, 2, 7), מי משיחי

22.2) For ELS #8, ELS Match #499, with (*n*, *d*, *k*) == (102774, 2, 6), מי משיח

23.0) For any text(s) selected, a CSV file is created with Word Numbers (Word Coordinates) and Letter Positions (*n*) as well as Gematria Letter and Word Numerical Values

23.1) Sort by Gematria Word Total to group words with the same Gematria Numerical Value

23.2) Extend selection

23.3) Now the words in the selected text(s) are sorted according to their Gematria Word Total

24.0) All ELS Matches can be plotted on a 2D Matrix CSV of any size according to the 5-Integer Tuple Letter Coordinates Mathematical ID system; The 5th Integer (*n*) is the critical "primary key", and the same Letter Position (*n*) of (*n*, *d*, *k*)

24.1) For ELS #6, ELS Match #498, (*n*, *d*, *k*) == (102774, 2, 7), מי משיחי
and ELS #8, ELS Match #499, (*n*, *d*, *k*) == (102774, 2, 6), מי משיח
2D Matrix of 20 x 15241

25.0) For any text(s) selected, a CSV file is created with Letter Statistics to allow calculation of statistical significance of ELS searches (i.e. requires knowledge of statistics to calculate according to your own definitions and algorithms for "statistical significance")
26.0) The ELS Search Algorithm
27.0) Equidistant Letters Sequences (ELSs)

0.1) Introduction

TorahBibleCodes is free, open-source Python Bible Search and Research Software that enables serious, scientific (i.e. measurable, reproducible, and verifiable), mathematical (thus statistical), academic search and research of ancient Hebrew Masoretic biblical codices (e.g. Koren Codex, Leningrad Codex), texts (i.e. individual texts or groups of texts as sections within these codices), as well as collections of manuscripts (e.g. the Miqra according to the Masorah (MAM) based upon the Aleppo Codex).

The following is a user-guide intended to explain how to download, install, use, and utilize this software by presenting some of its features and functionalities.

It should be remembered that because this is free, open-source software (for non-commercial use, i.e. free for educational and/or personal or academic research purposes), it is possible to customize this software and develop new features if you have the Python Development and/or Mathematical & Statistical Inclination to imagine and develop them: please freely share your contributions and research with the world.

For example, if you would like an interactive GUI (e.g. via Python, React, Vue, Angular, etc.) in order to produce dynamic visualizations, and/or if would like to integrate this software into Artificial Intelligence (AI) applications (e.g. PyTorch, TensorFlow, OpenAI ChatGPT, etc.), it is entirely possible for you to develop it if you can conceive of the idea, cultivate your imagination, and visualize it into existence and fruition.

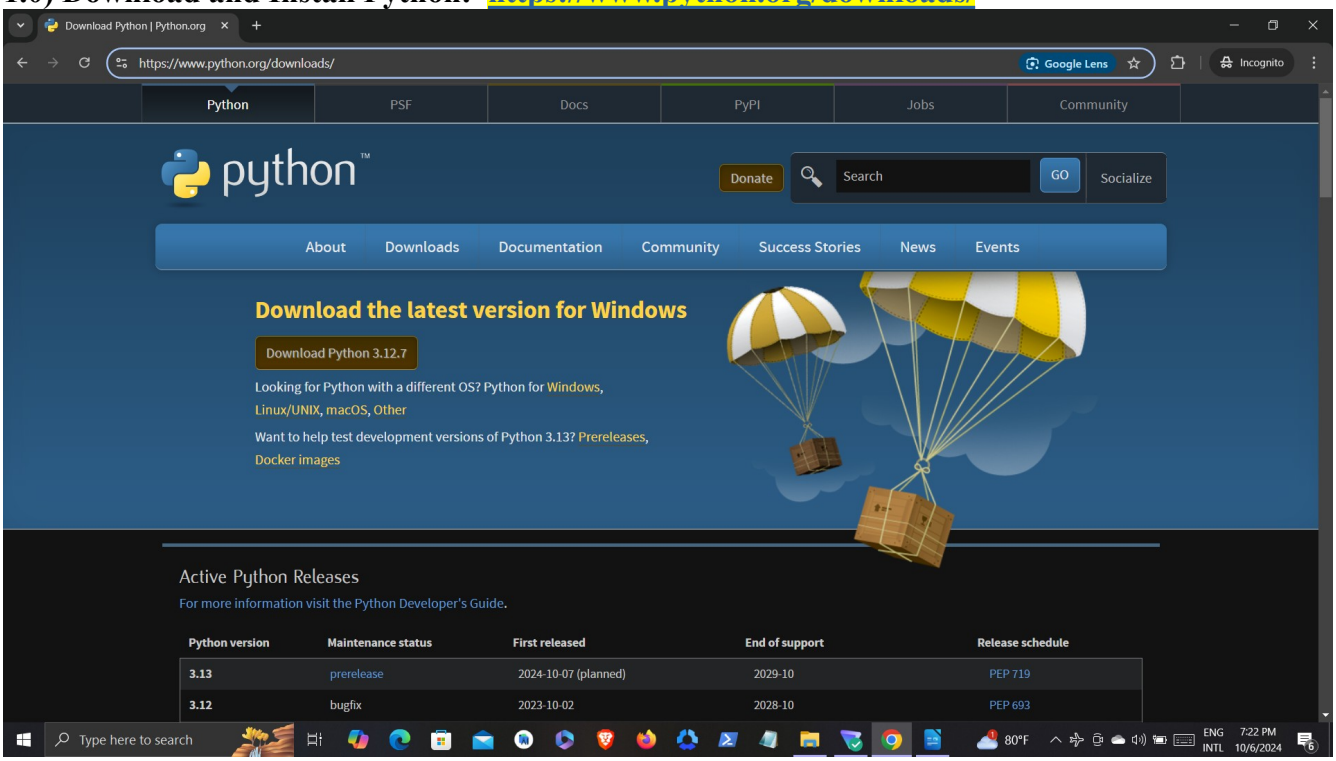
This current version 0.2 of TorahBibleCodes Bible Search and Research Software provides the mathematical/statistical measuring system with data points that encompass a unique, standardized mathematical ID system that makes possible dynamic interaction with the Python Data Objects via the IPython (Interactive Python) CLI Console. This enables the possibility to do scientific (i.e. reproducible and verifiable) research with a simple, intuitive, logical, human-friendly, mathematical ID system that is available to identify all individual books, chapters, verses, words, and letters of the Hebrew Bible in several codices.

This software has been developed to be available for free at no cost, and we develop this in our free time to share freely with the world as time allows. Your kind understanding and patience are appreciated.

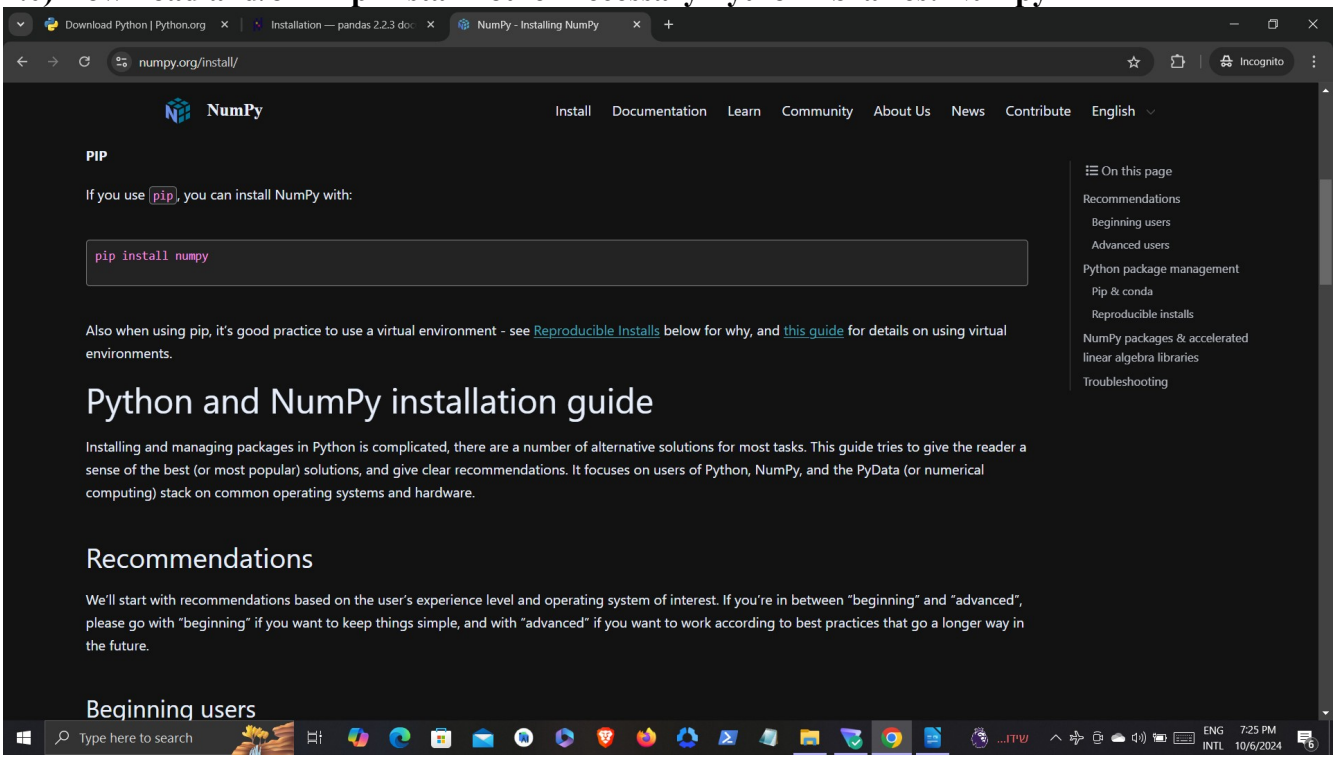
If you enjoy the software and/or believe in this project and would like to help, you can also contact us (or just anonymously help) to financially support further R&D of this Bible Search and Research software, as well as consequential scientific, academic biblical research. Contributions are welcome and appreciated, as is sharing links to our websites TorahBibleCodes.com, GitHub.com/TorahBibleCodes, YouTube, Academia, ResearchGate, GiveSendGo, etc. on your social media. Every little bit, every post, and every share with sincere word-of-mouth recommendations helps us to give away this free, open-source software to more people, and thus freely share with the world.

https://TorahBibleCodes.com (or http://TorahBibleCodes.com)
https://GitHub.com/TorahBibleCodes

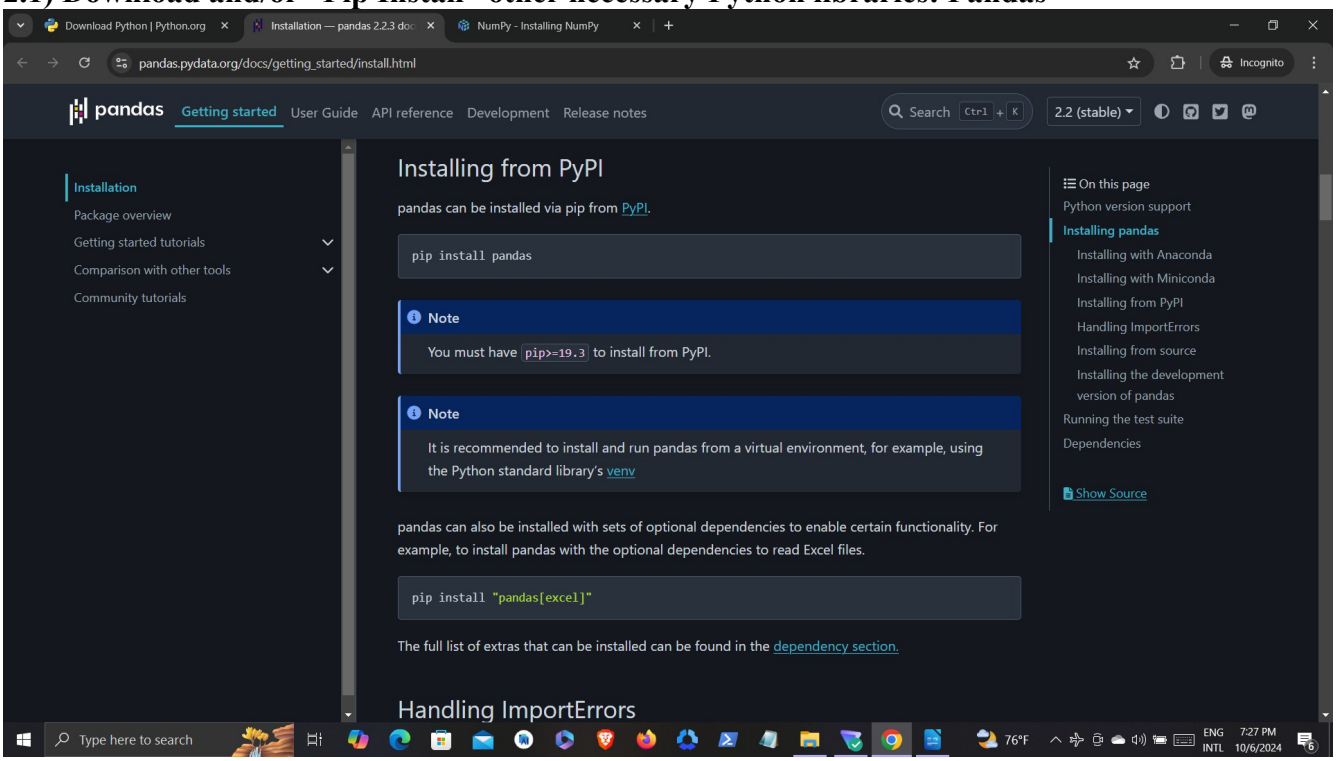
1.0) Download and Install Python: https://www.python.org/downloads/



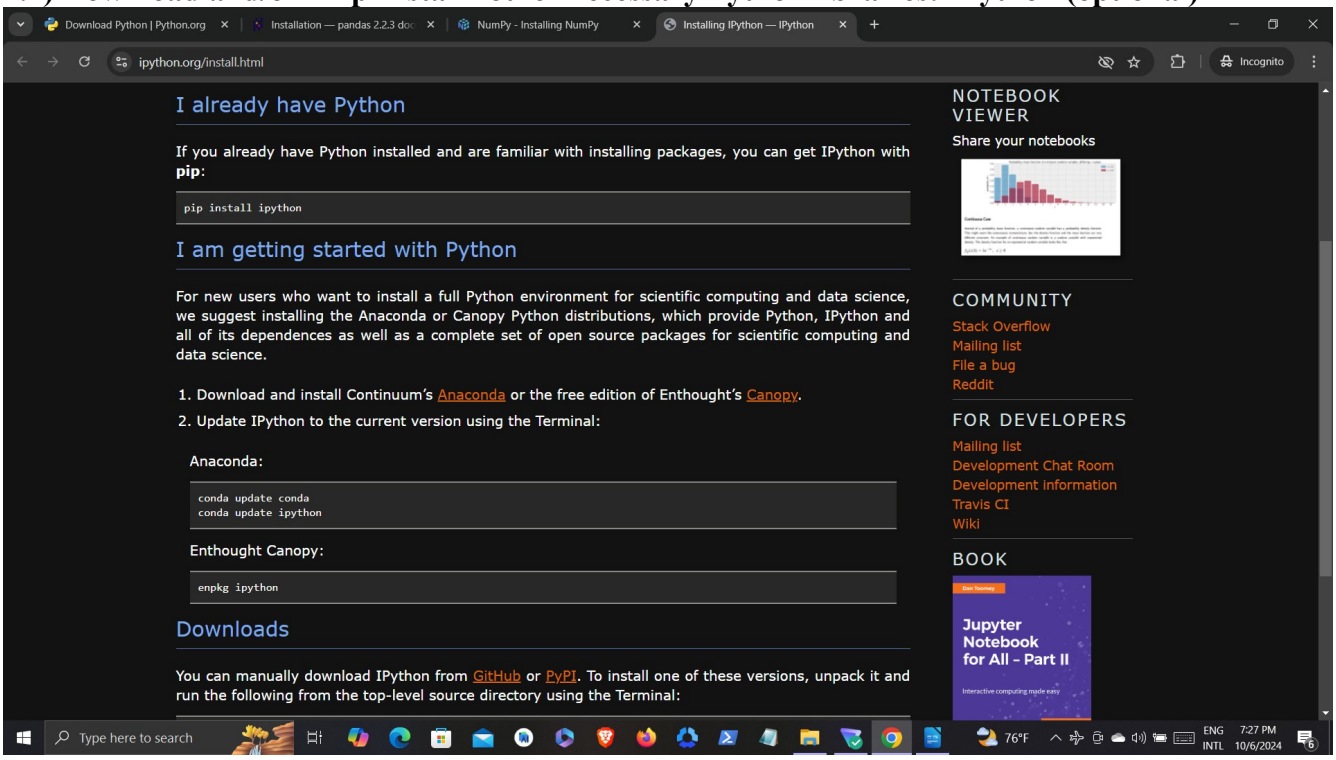
2.0) Download and/or “Pip Install” other necessary Python libraries: Numpy



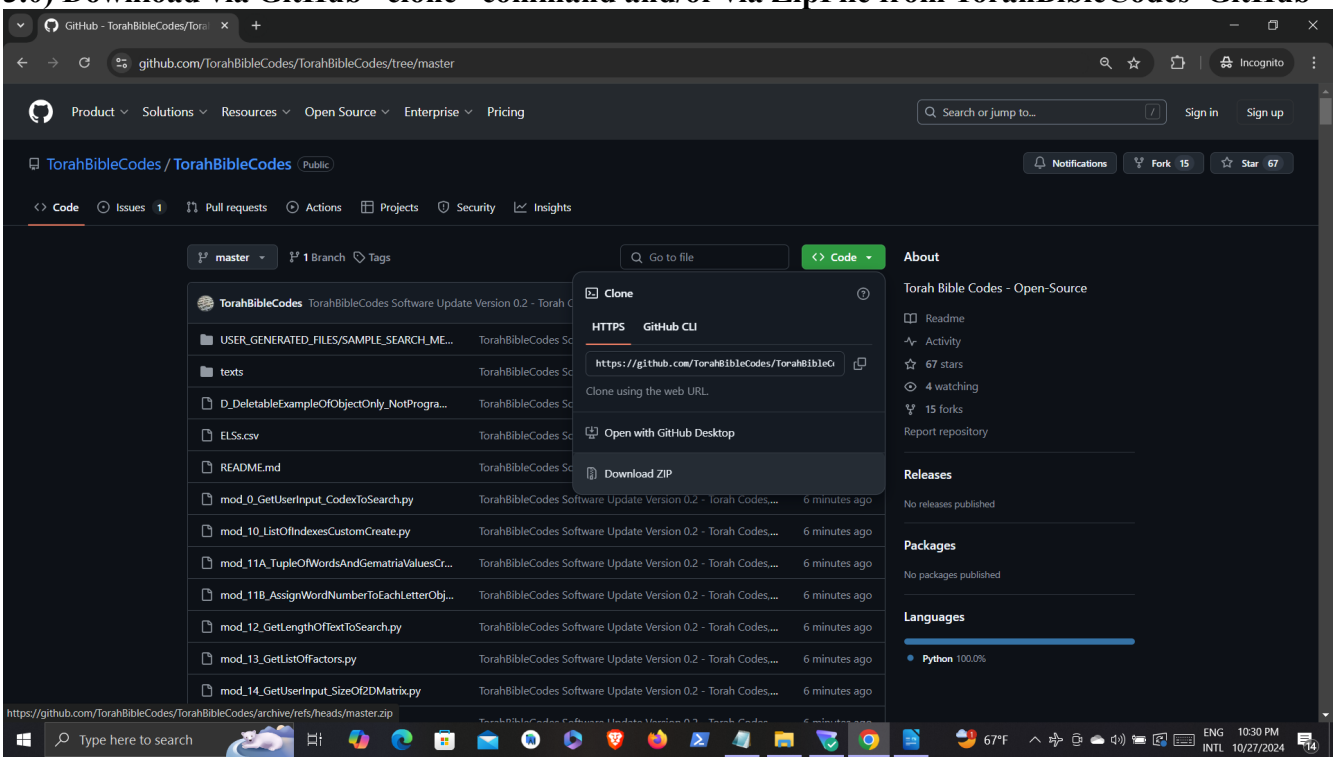
2.1) Download and/or “Pip Install” other necessary Python libraries: Pandas



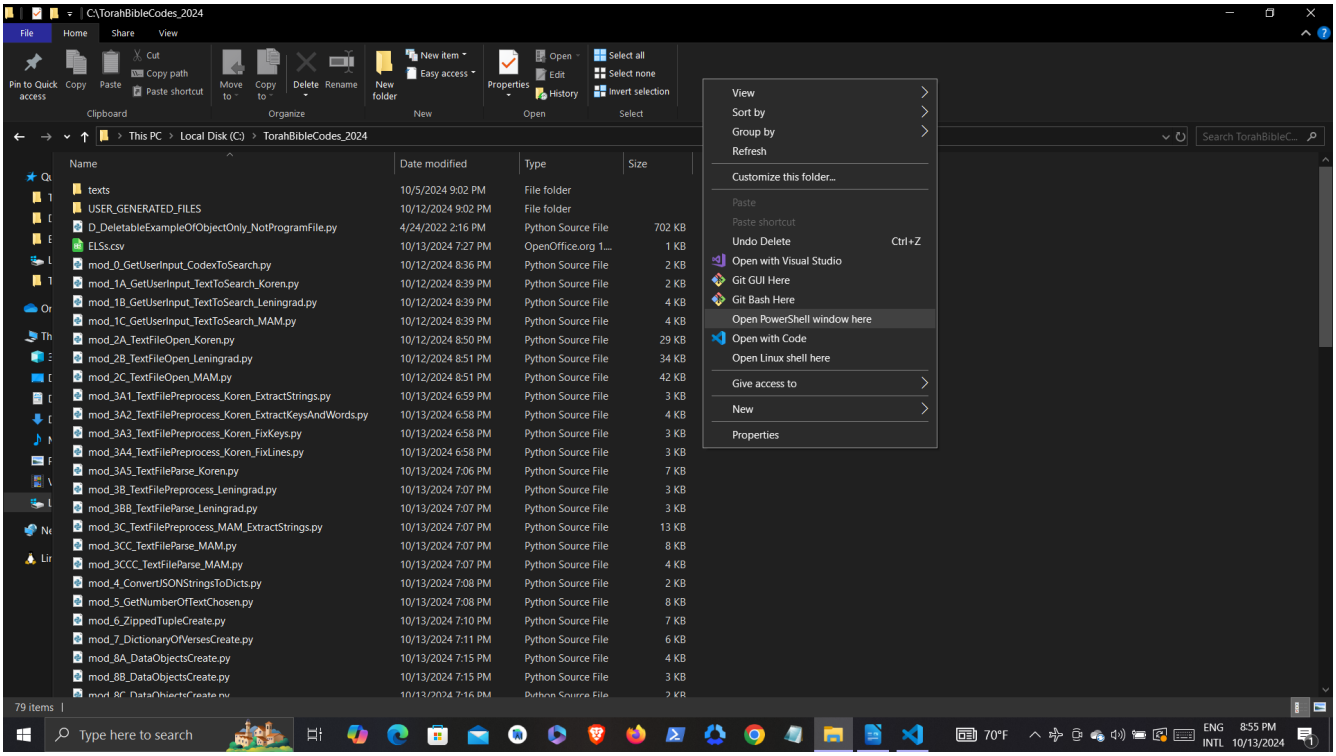
2.2) Download and/or “Pip Install” other necessary Python libraries: IPython (optional)



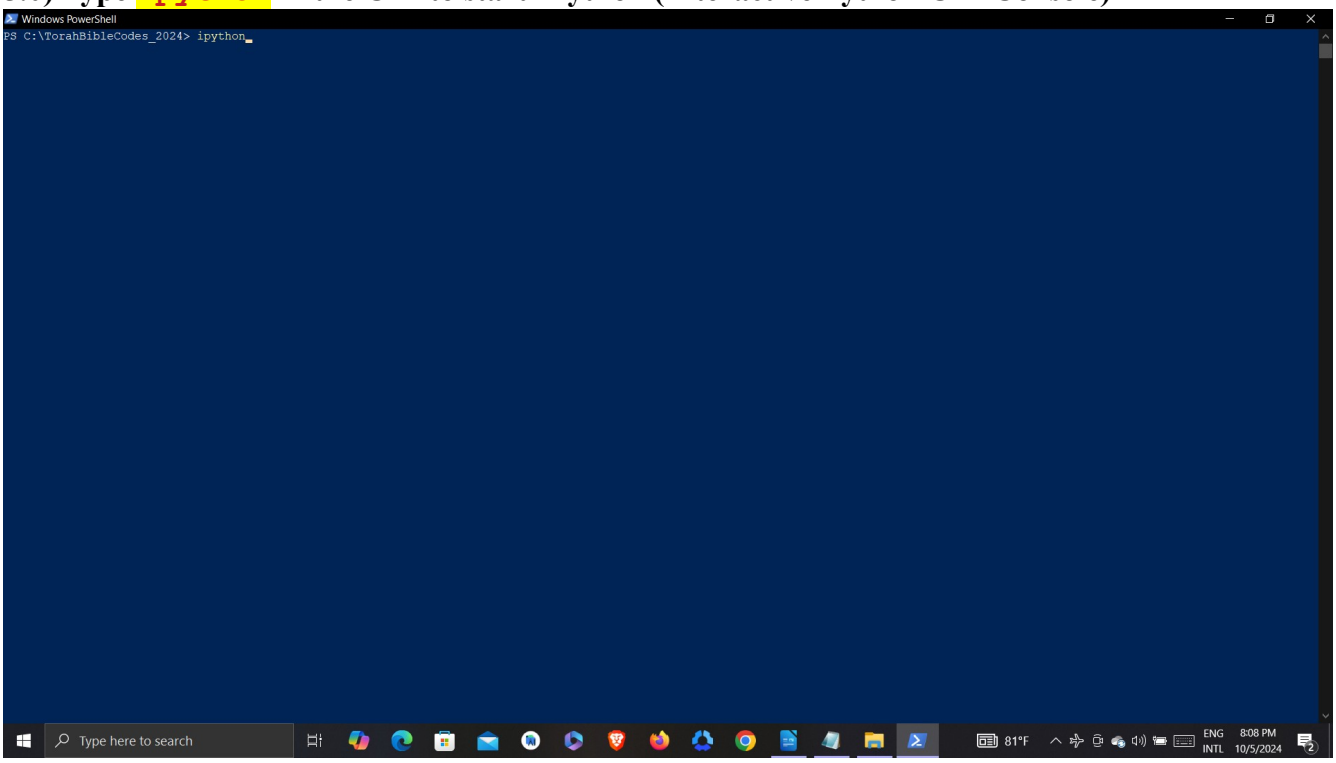
3.0) Download via GitHub “clone” command and/or via ZipFile from TorahBibleCodes’ GitHub



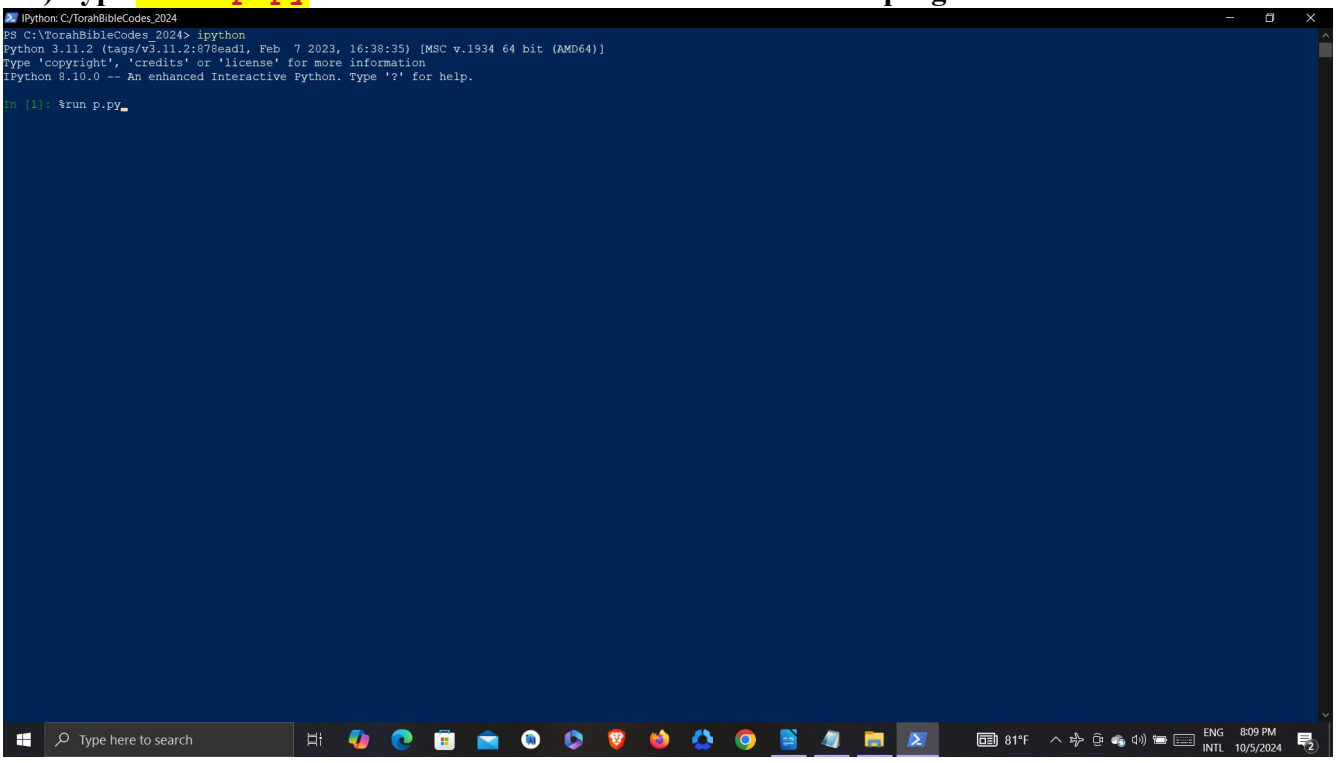
4.0) Open PowerShell CLI Console (SHIFT + Right Mouse Click) in the TorahBibleCodes Software Root Folder



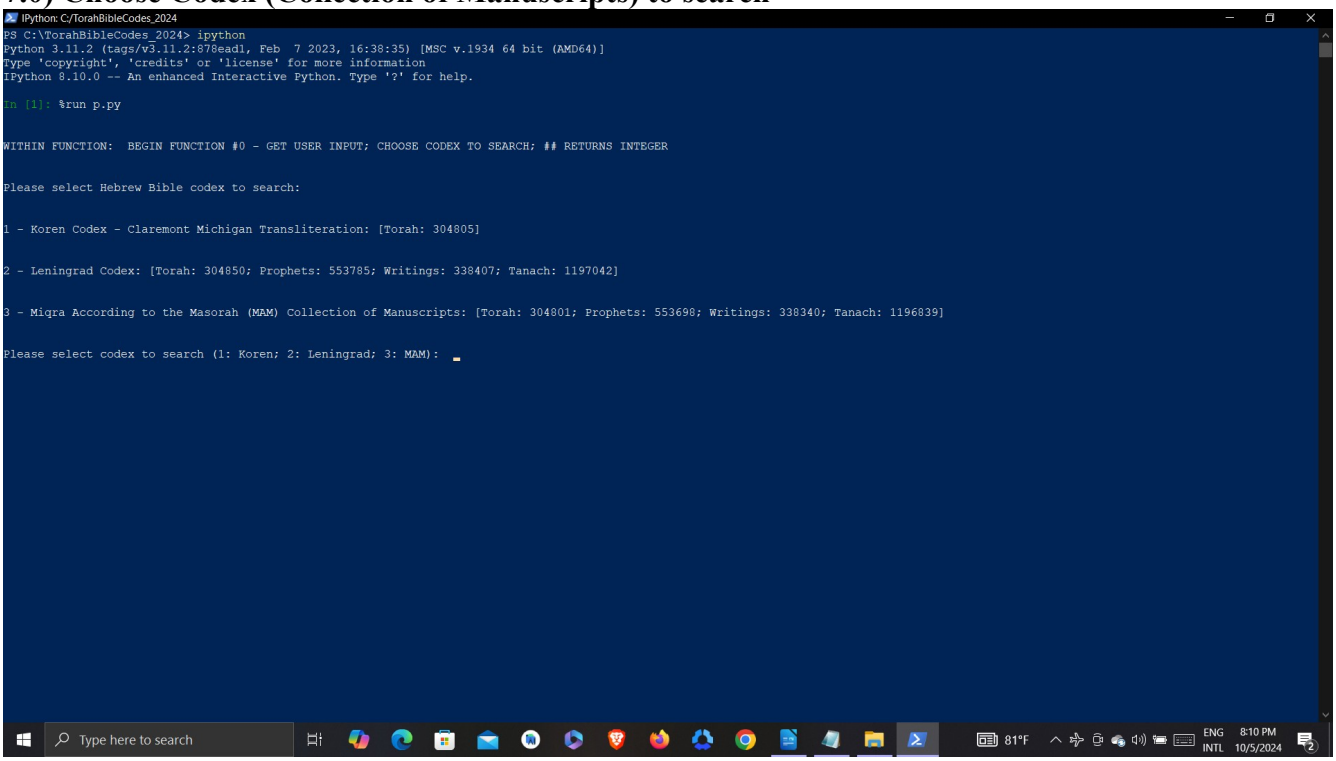
5.0) Type `ipython` in the CLI to start IPython (Interactive Python CLI Console)



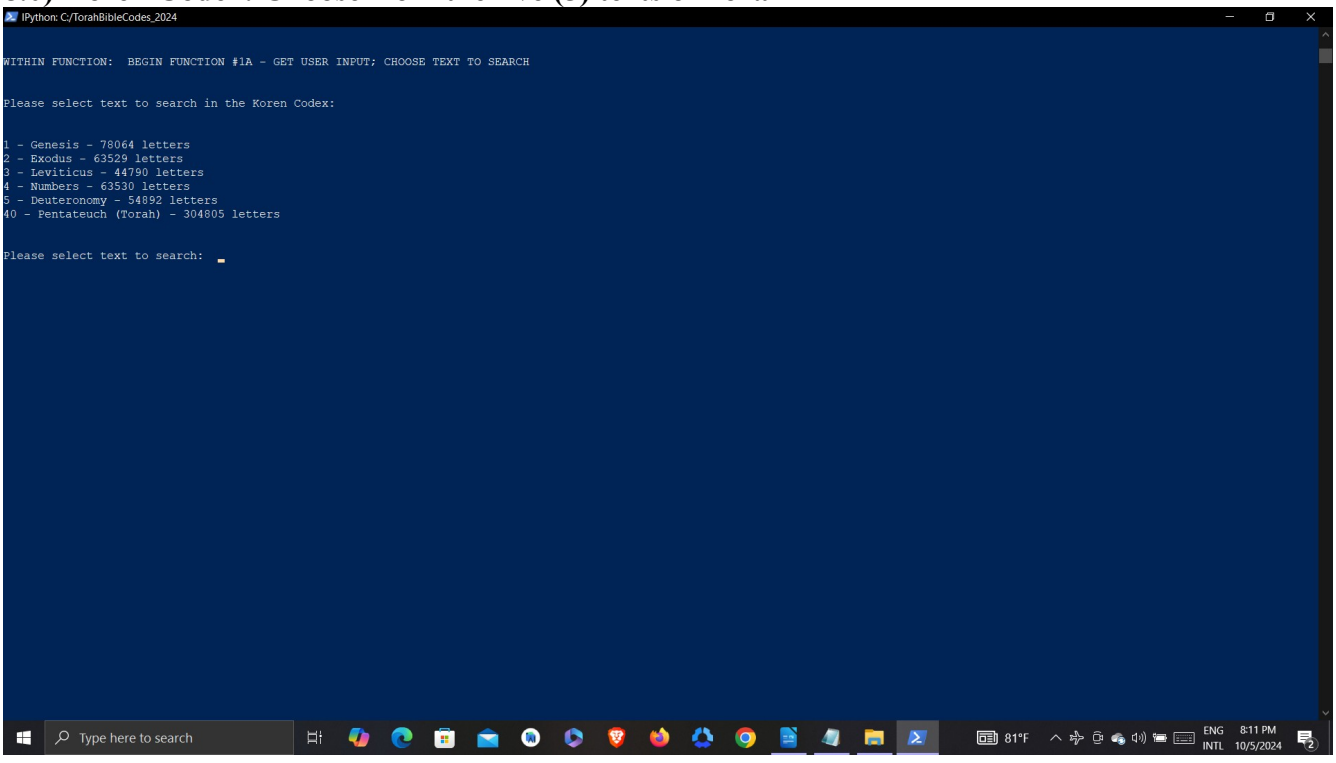
6.0) Type `%run p.py` to start the TorahBibleCodes ELS search program



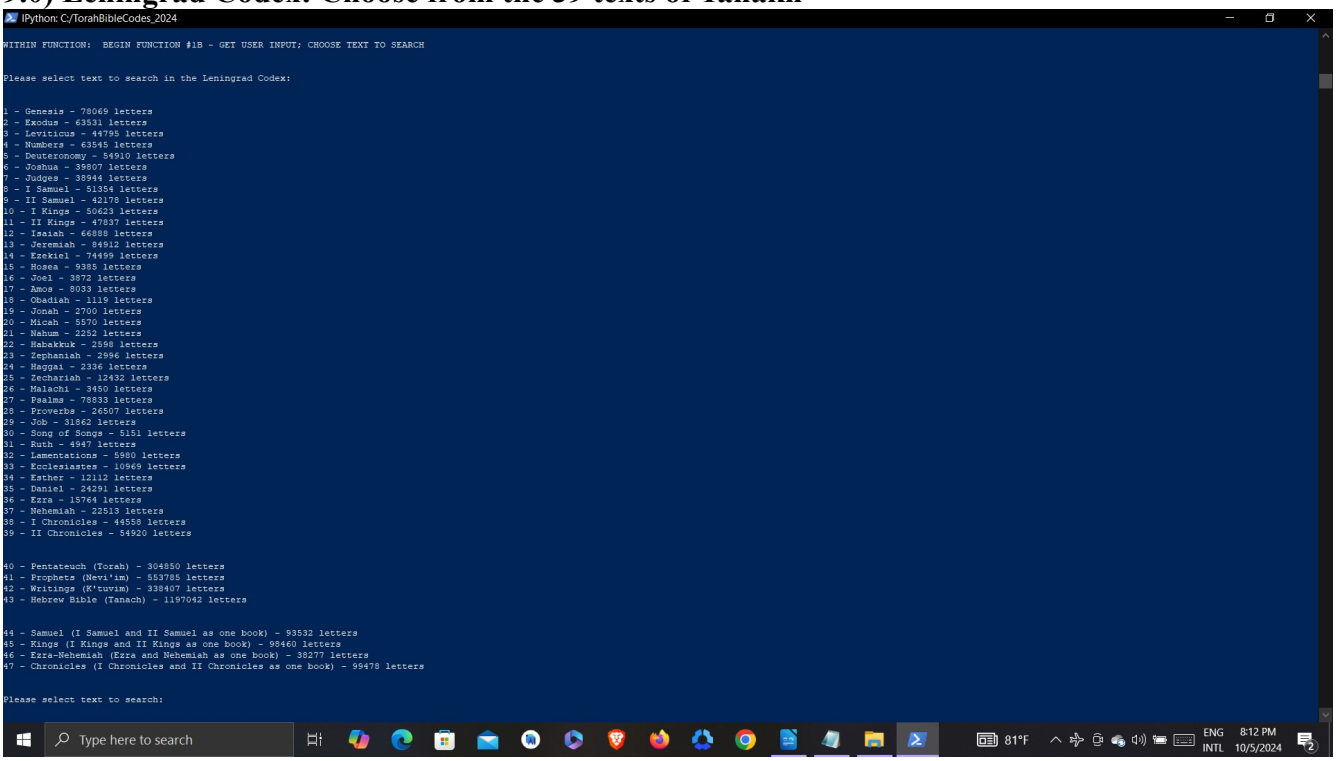
7.0) Choose Codex (Collection of Manuscripts) to search



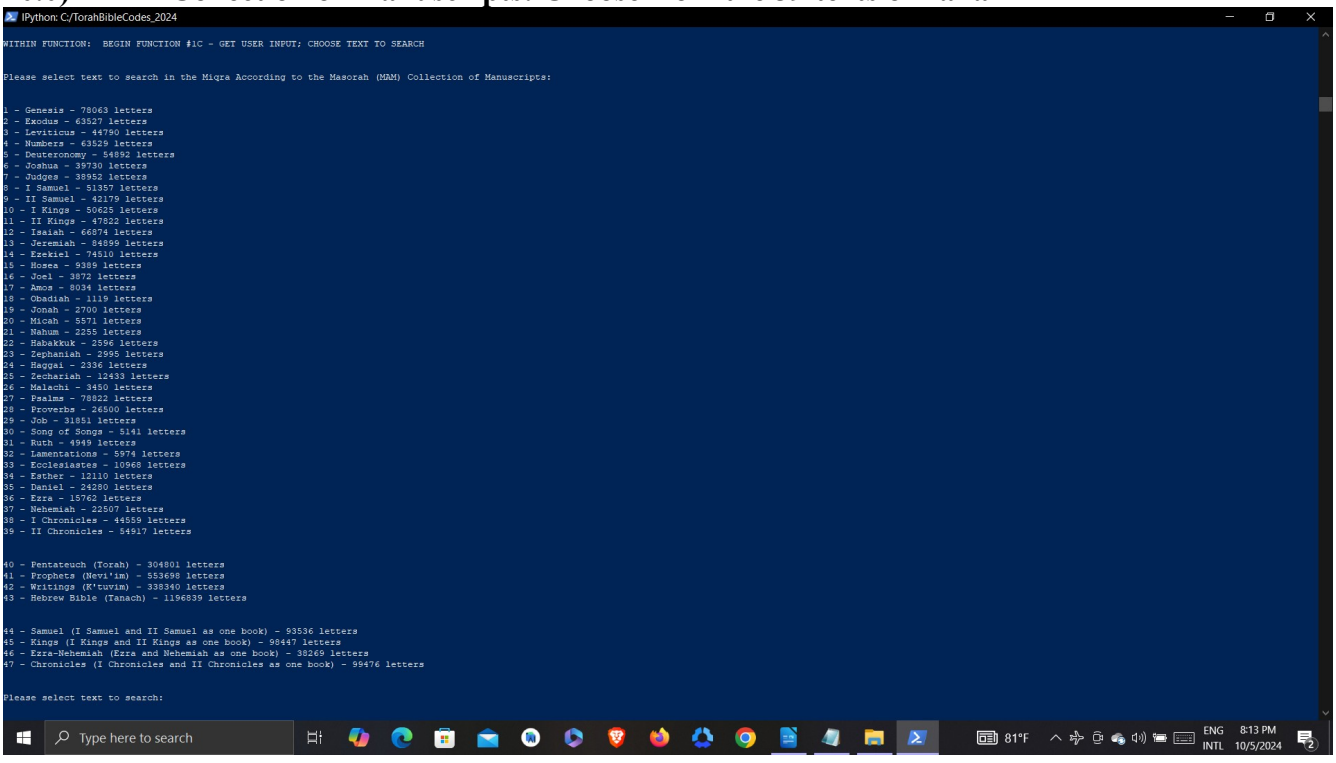
8.0) Koren Codex: Choose from the five (5) texts of Torah



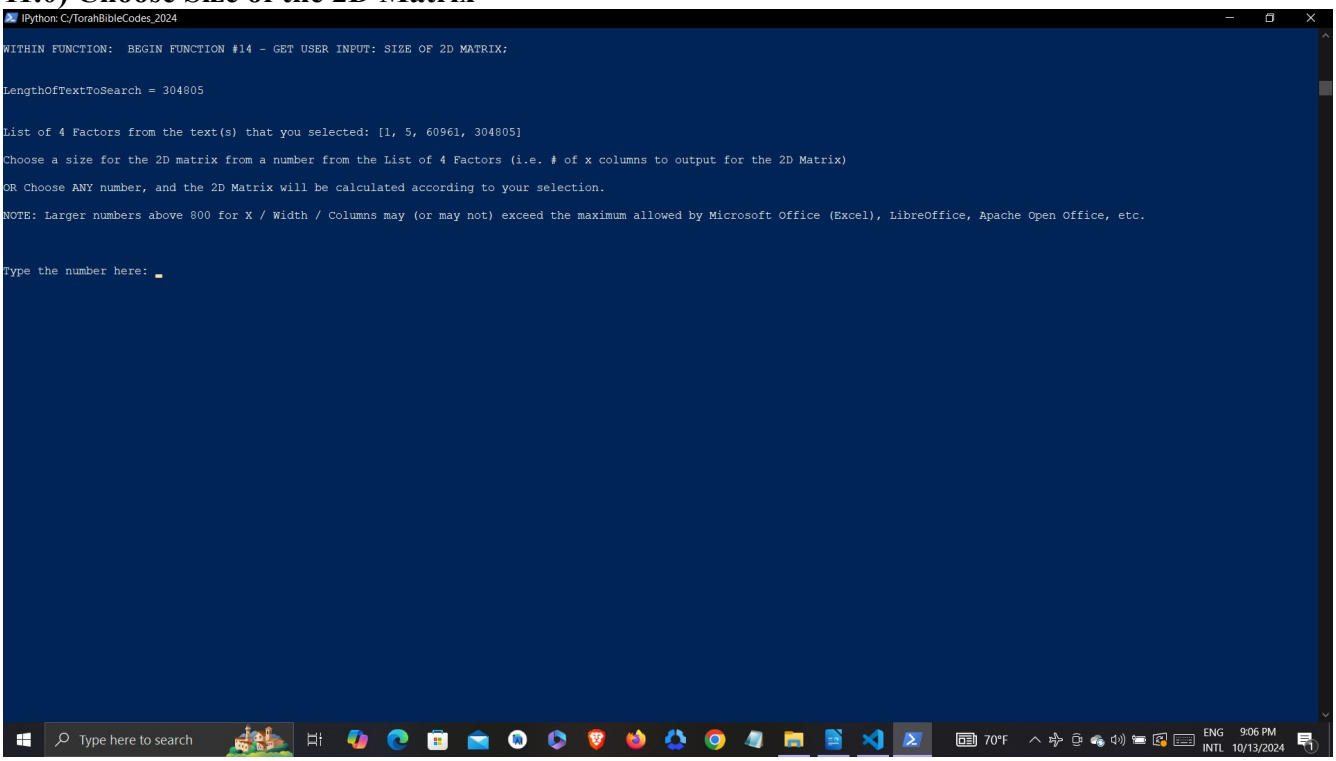
9.0) Leningrad Codex: Choose from the 39 texts of Tanakh



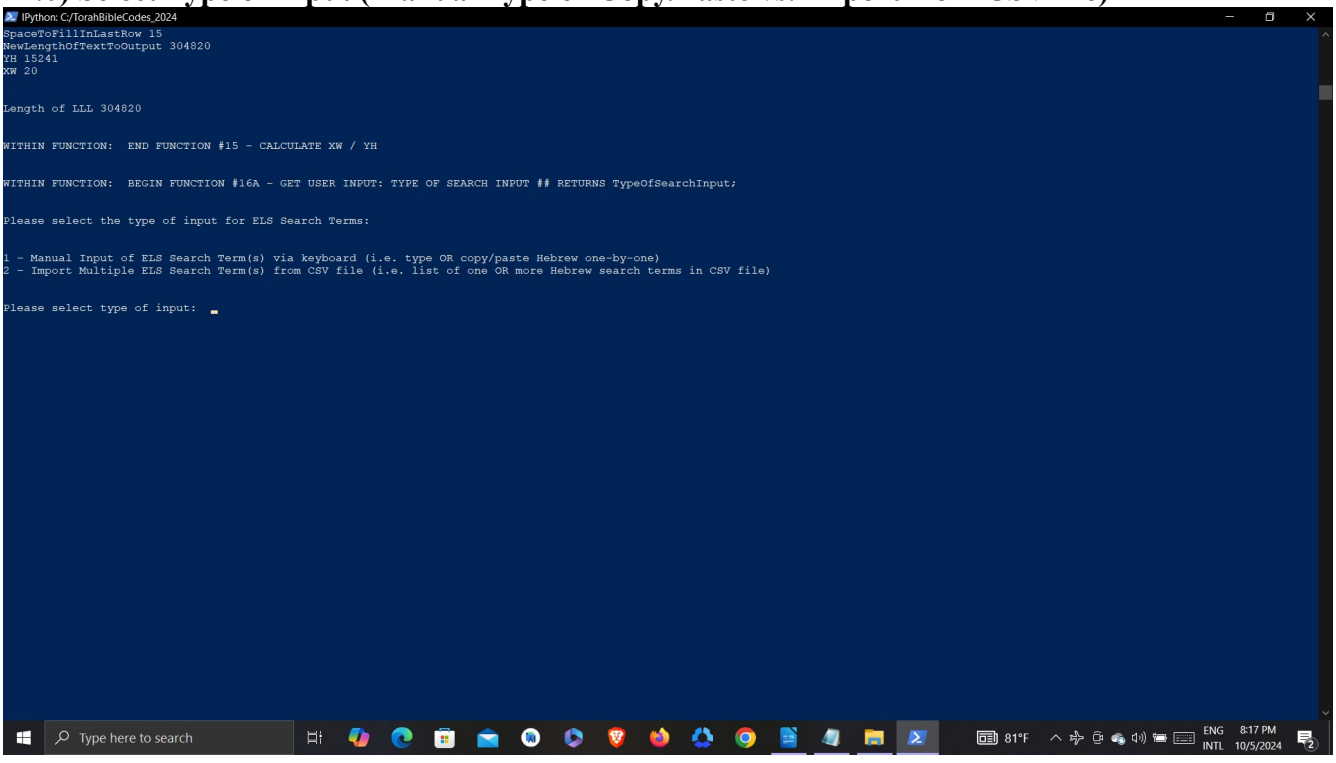
10.0) MAM Collection of Manuscripts: Choose from the 39 texts of Tanakh



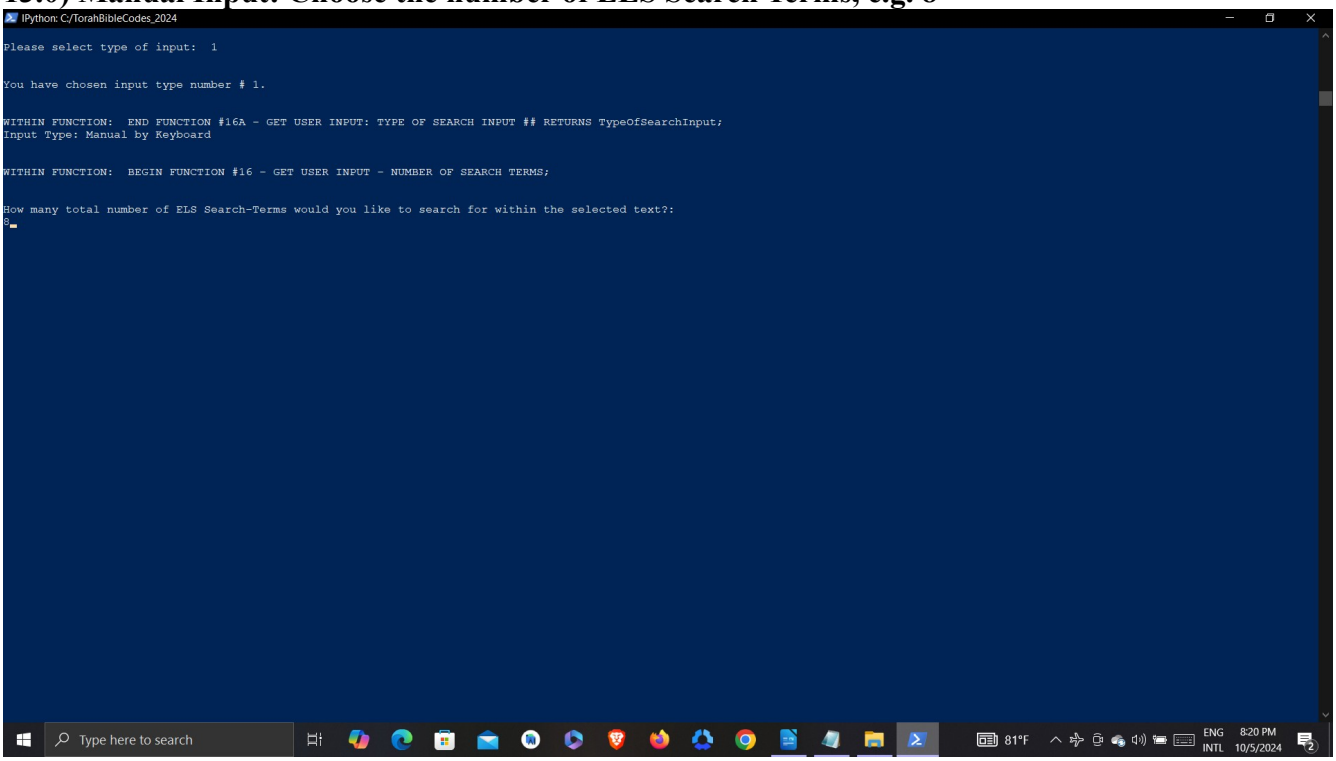
11.0) Choose Size of the 2D Matrix



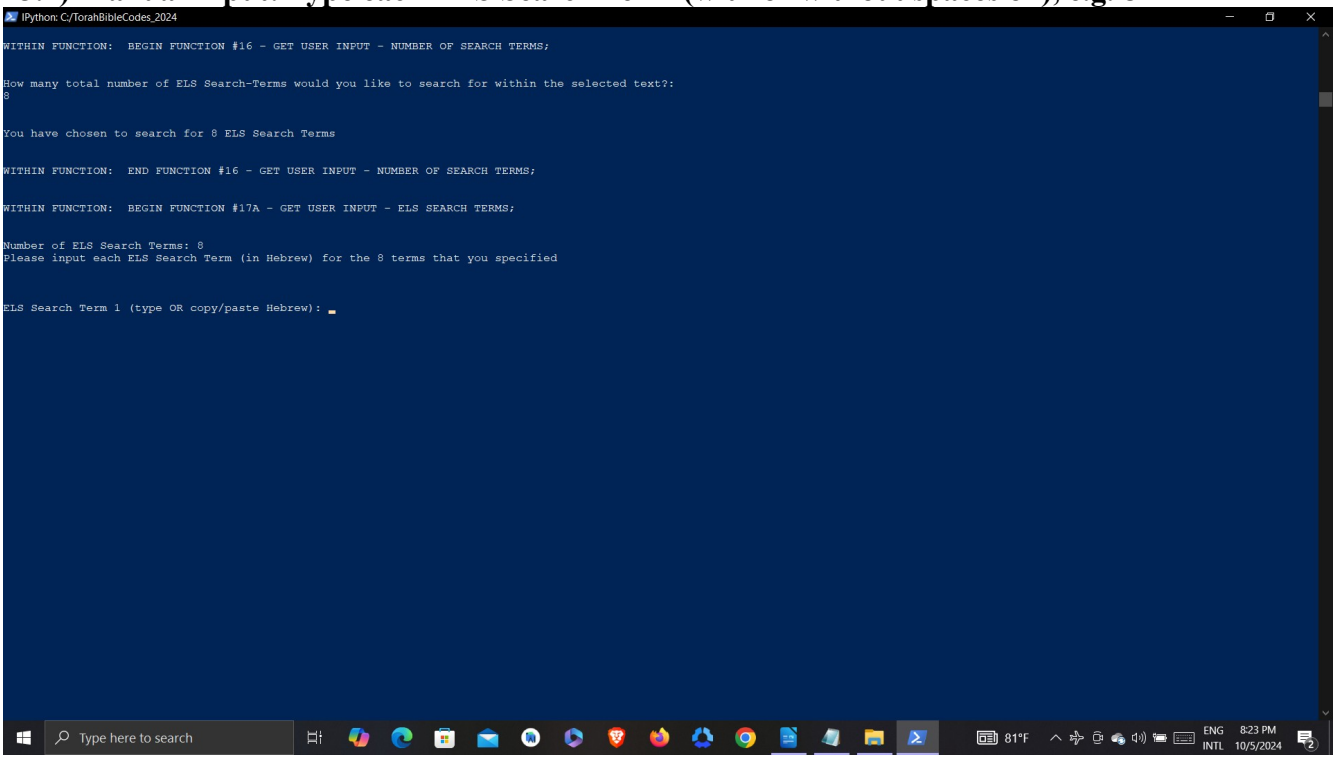
12.0) Select Type of Input (Manual Type or Copy/Paste vs. Import from CSV file)



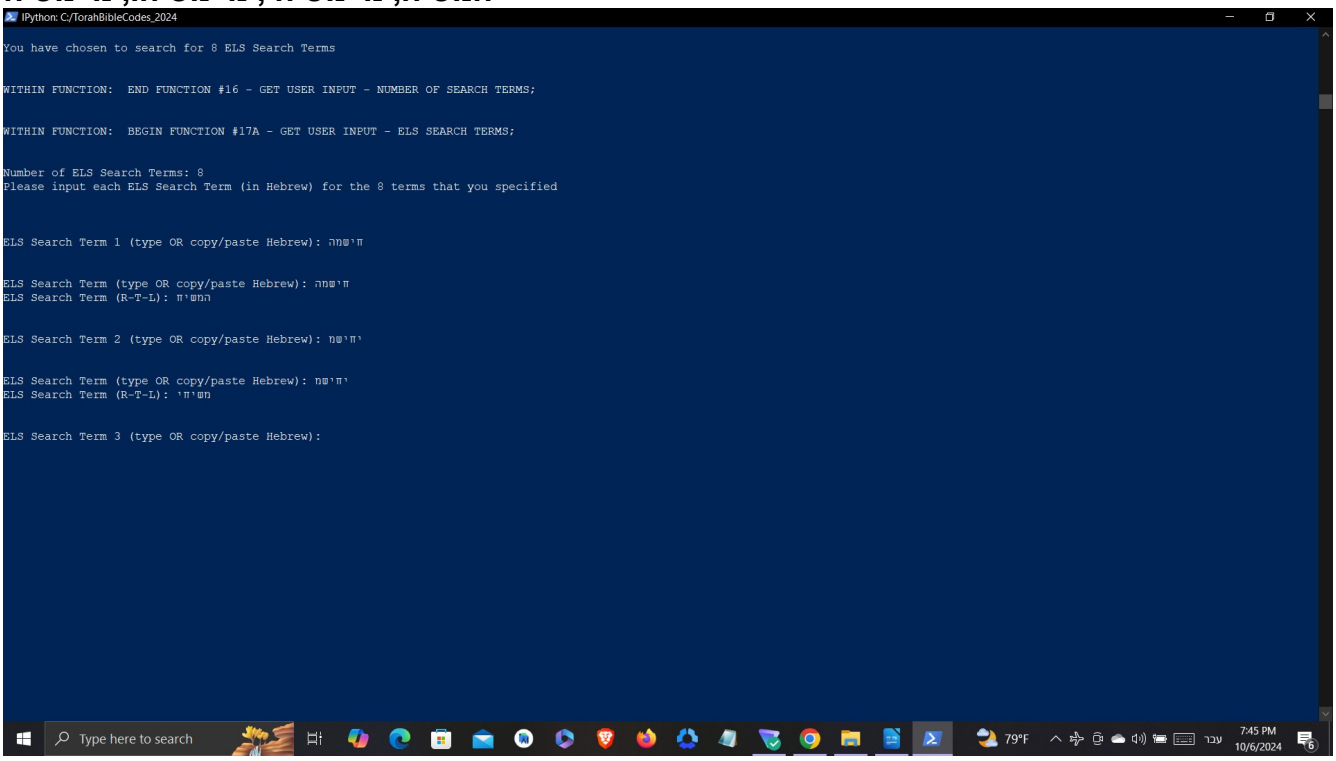
13.0) Manual Input: Choose the number of ELS Search Terms, e.g. 8



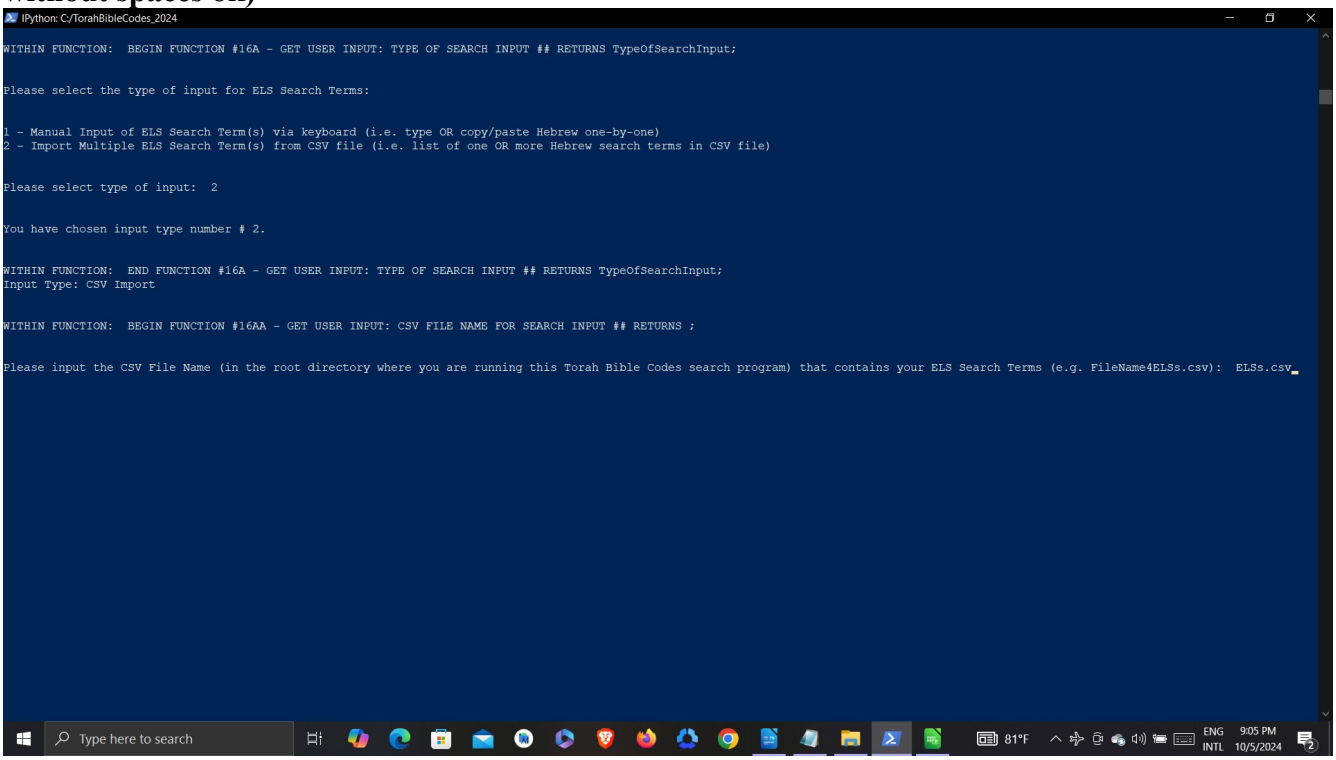
13.1) Manual Input: Type each ELS Search Term (with or without spaces ok), e.g. 8



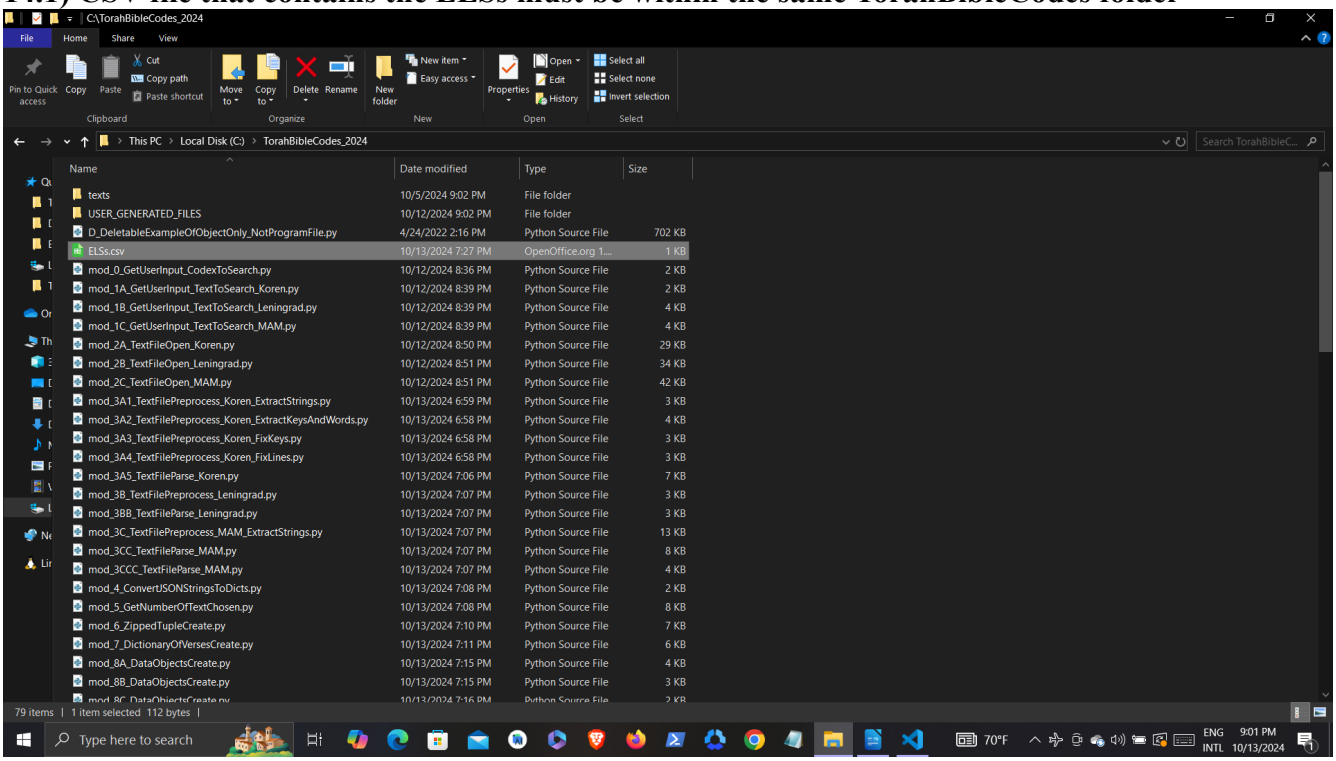
13.2) Manual Input: Type each ELS Search Term (e.g. 8 terms): המשיח, משיחי, משיחו, משיח, מי המשיח, מי משיחי, מי משיחו, מי משיח



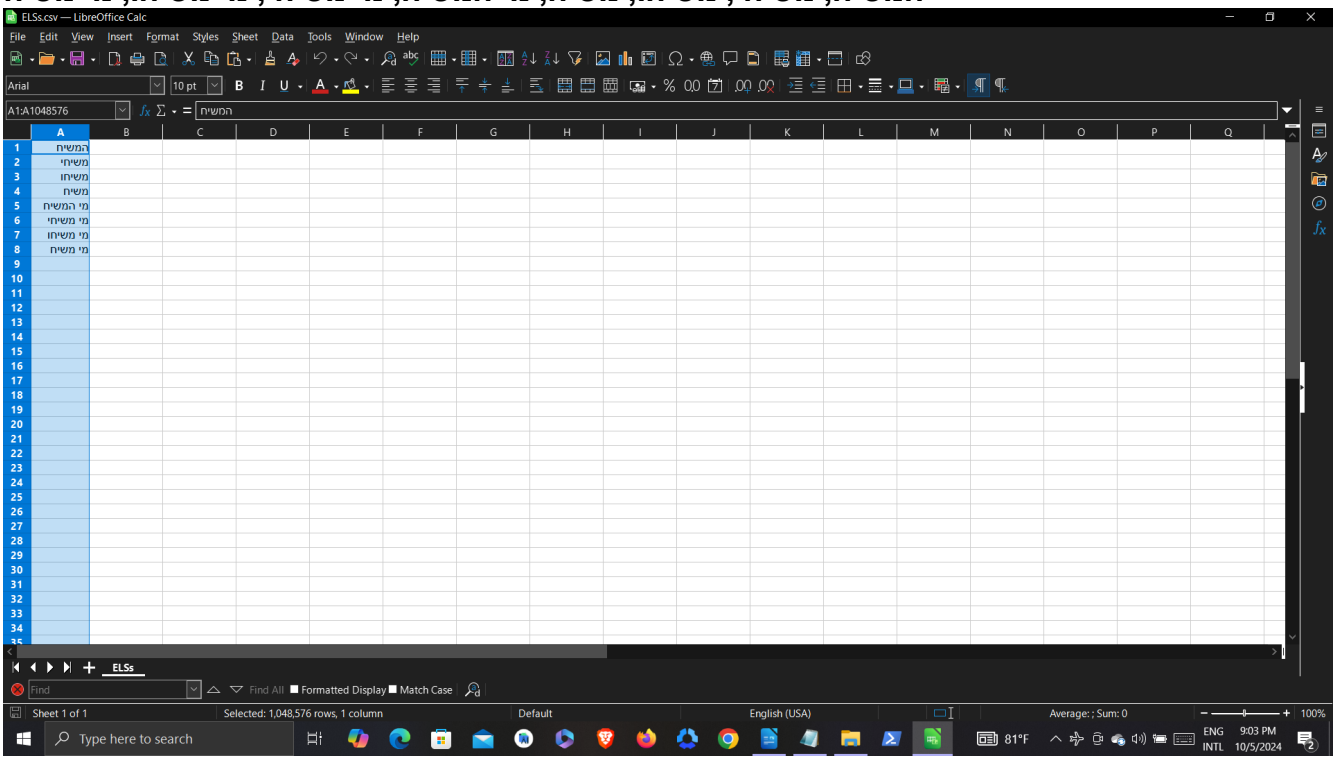
14.0) Import via CSV Input: Type the file name of the CSV file that contains the ELSs (with or without spaces ok)



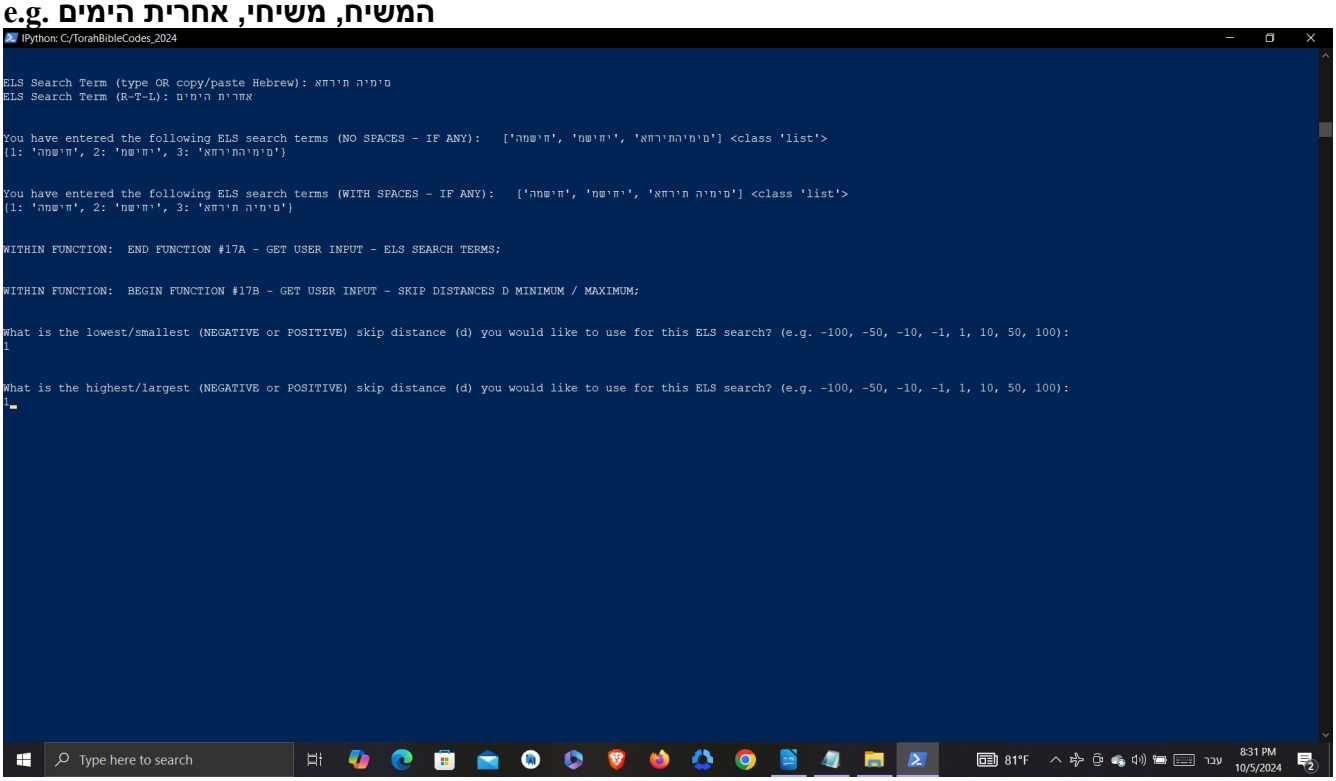
14.1) CSV file that contains the ELSs must be within the same TorahBibleCodes folder



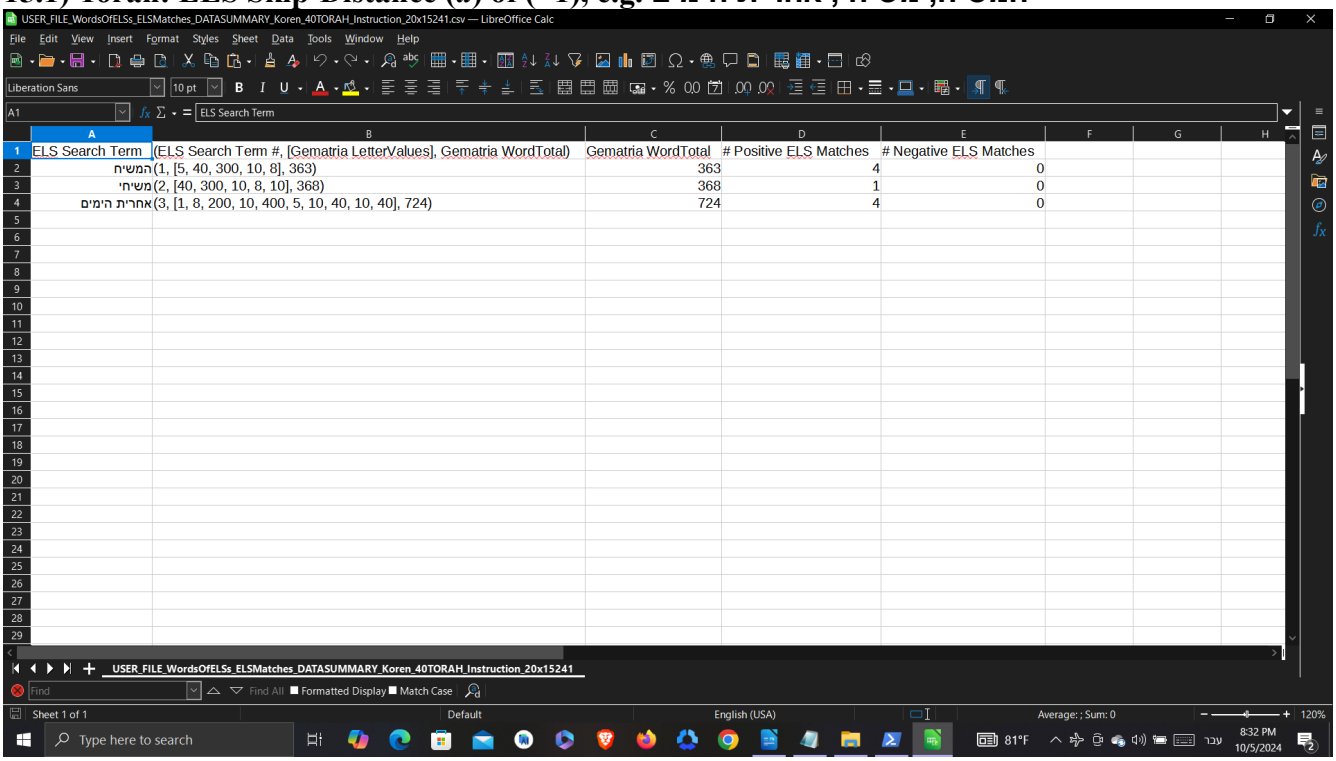
14.2) The CSV file can contain one or multiple (unlimited) ELSs in the first column (e.g. 8 terms): המשיח, משיחי, משיחו, משיח, מי המשיח, מי משיחי, מי משיחו, מי משיח



15.0) Choose Skip-Distance (*d*) range of (+1) to conduct traditional searches in the Bible texts, i.e. to search for words (or phrases with or without spaces) with an ELS Skip-Distance (*d*) of (+1), e.g. המשיח, משיחי, אחרית הימים



15.1) Torah: ELS Skip-Distance (*d*) of (+1), e.g. המשיח, משיחי, אחרית הימים



15.2) Torah: All Positive (+) ELS Matches with Skip-Distance (*d*) of (+1), e.g. המשיח, משיחי, אחרית הימים

USER_FILE_WordsOfELSs_ELSMatches_BY_LETTER_FIRST_POSITIVE_Koren_40TORAH_Instruction_20x15241.csv — LibreOffice Calc

File Edit View Insert Format Styles Sheet Data Tools Window Help

D1 ELS Search Term

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	(n, d, k)	[Gematria of ELS]	Gematria WordTotal of ELS	ELS Search Term	Found in WordNumber	In Text WordCoordinatesDW	Found in Word	In Text LetterPositionIndex	In Word LetterCoordinatesD5K of First
2	(144370, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	38052	(3, 4, 3, 3, 38052)	המשיח	1	(3, 4, 3, 7, 144370)
3	(144499, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	38089	(3, 4, 5, 3, 38089)	המשיח	1	(3, 4, 5, 9, 144499)
4	(145150, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	38270	(3, 4, 16, 3, 38270)	המשיח	1	(3, 4, 16, 10, 145150)
5	(148589, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	39199	(3, 6, 15, 2, 39199)	המשיח	1	(3, 6, 15, 6, 148589)
6	(144371, 1, 5)	[40, 300, 10, 8, 10]	368	משיחי	38052	(3, 4, 3, 3, 38052)	המשיח	2	(3, 4, 3, 8, 144371)
7	(75284, 1, 10)	[1, 8, 200, 10, 400, 5, 10, 40, 10, 40]	724	אחרית הימים	19882	(1, 49, 1, 13, 19882)	באחרית	2	(1, 49, 1, 49, 75284)
8	(229716, 1, 10)	[1, 8, 200, 10, 400, 5, 10, 40, 10, 40]	724	אחרית הימים	60615	(4, 24, 14, 12, 60615)	באחרית	2	(4, 24, 14, 43, 229716)
9	(258236, 1, 10)	[1, 8, 200, 10, 400, 5, 10, 40, 10, 40]	724	אחרית הימים	67835	(5, 4, 30, 7, 67835)	באחרית	2	(5, 4, 30, 25, 258236)
10	(300401, 1, 10)	[1, 8, 200, 10, 400, 5, 10, 40, 10, 40]	724	אחרית הימים	78828	(5, 31, 29, 17, 78828)	באחרית	2	(5, 31, 29, 65, 300401)

USER_FILE_WordsOfELSs_ELSMatches_BY_LETTER_FIRST_POSITIVE_Koren_40TORAH_Instruction_20x15241

Find Find All Formatted Display Match Case

Sheet 1 of 1 Selected: 1,048,576 rows, 2 columns Default English (USA) Average: ; Sum: 0 100%

Type here to search 81°F ENG INTL 8:37 PM 10/5/2024

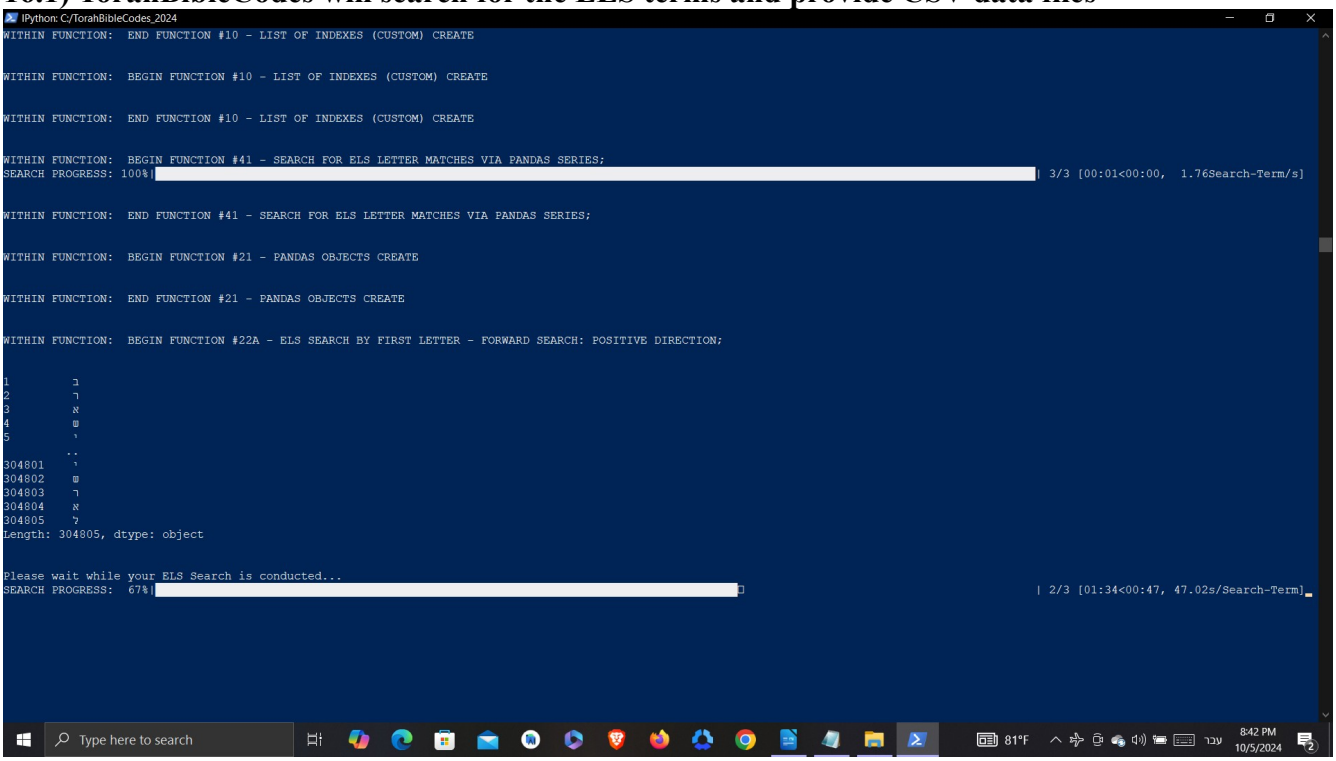
16.0) Choose Skip-Distance (*d*) range to conduct ELS Search (unlimited range), e.g. (-100) to (+100)

IPython: C:/TorahBibleCodes_2024

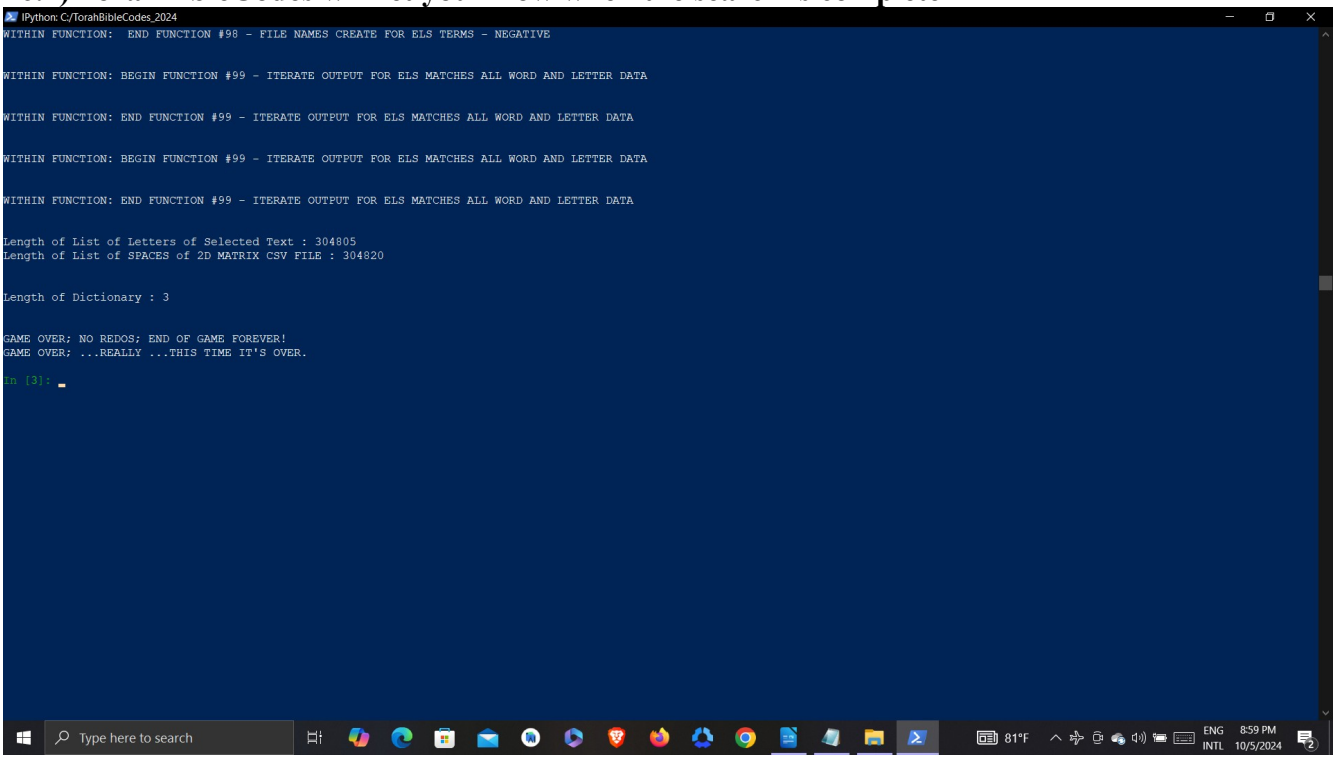
```
ELS Search Term (type OR copy/paste Hebrew): מימיה תירחא
ELS Search Term (R-T-L): אחרית הימים


You have entered the following ELS search terms (NO SPACES - IF ANY):   ['חישמה', 'יחישמ', 'מימיהתירחא'] <class 'list'>
{1: 'חישמה', 2: 'יחישמ', 3: 'מימיהתירחא'}


You have entered the following ELS search terms (WITH SPACES - IF ANY):   ['חישמה', 'יחישמ', 'מימיה תירחא'] <class 'list'>
{1: 'חישמה', 2: 'יחישמ', 3: 'מימיה תירחא'}


WITHIN FUNCTION:  END FUNCTION #17A - GET USER INPUT - ELS SEARCH TERMS;


WITHIN FUNCTION:  BEGIN FUNCTION #17B - GET USER INPUT - SKIP DISTANCES D MINIMUM / MAXIMUM;


What is the lowest/smallest (NEGATIVE or POSITIVE) skip distance (d) you would like to use for this ELS search? (e.g. -100, -50, -10, -1, 1, 10, 50, 100):
-100


What is the highest/largest (NEGATIVE or POSITIVE) skip distance (d) you would like to use for this ELS search? (e.g. -100, -50, -10, -1, 1, 10, 50, 100):
100
```

Type here to search 81°F עבר 8:39 PM 10/5/2024

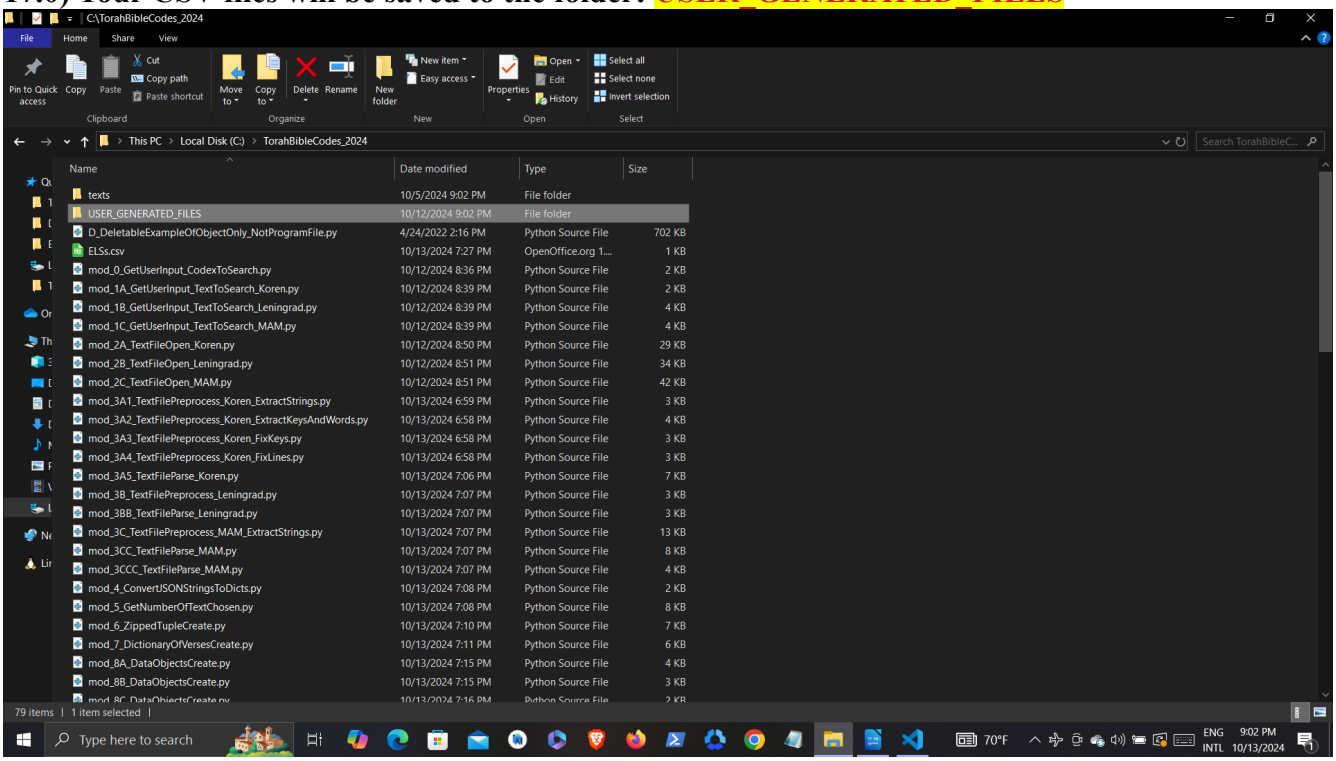
16.1) TorahBibleCodes will search for the ELS terms and provide CSV data files



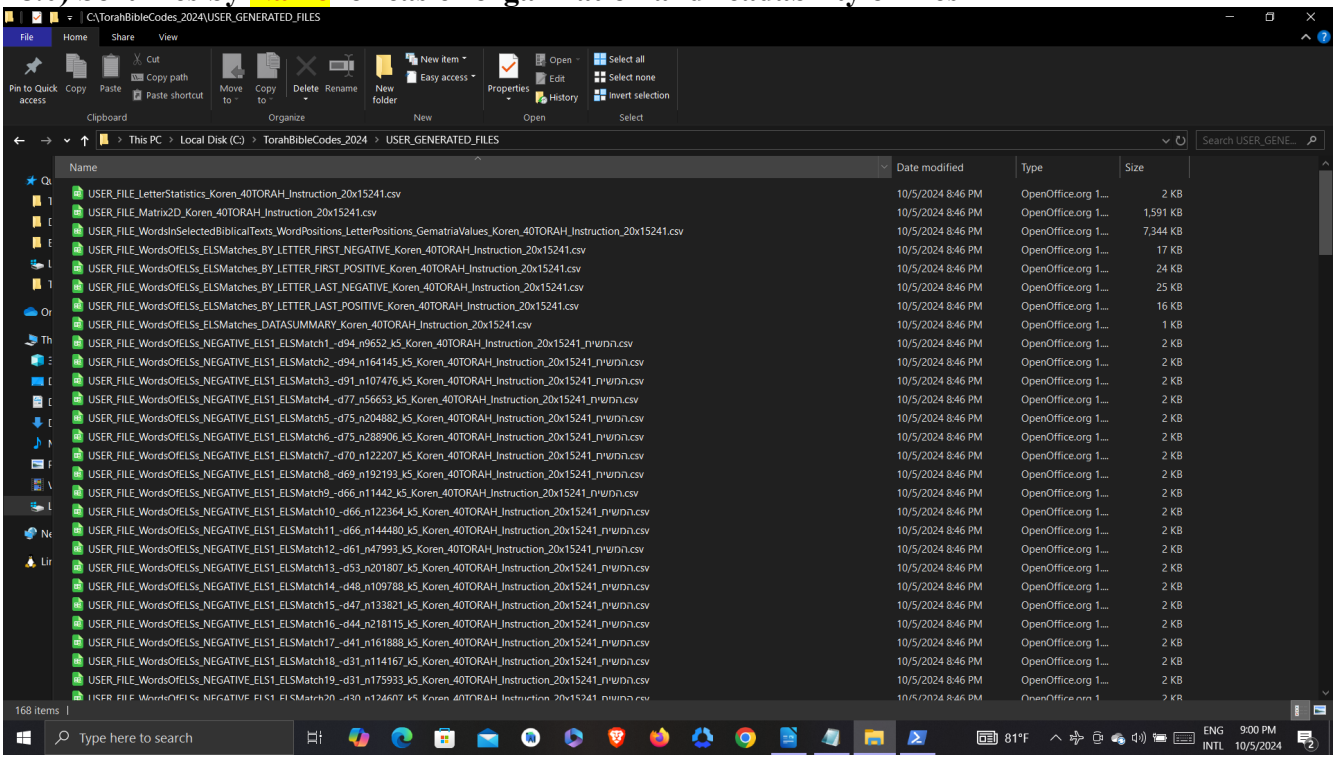
16.2) TorahBibleCodes will let you know when the search is complete



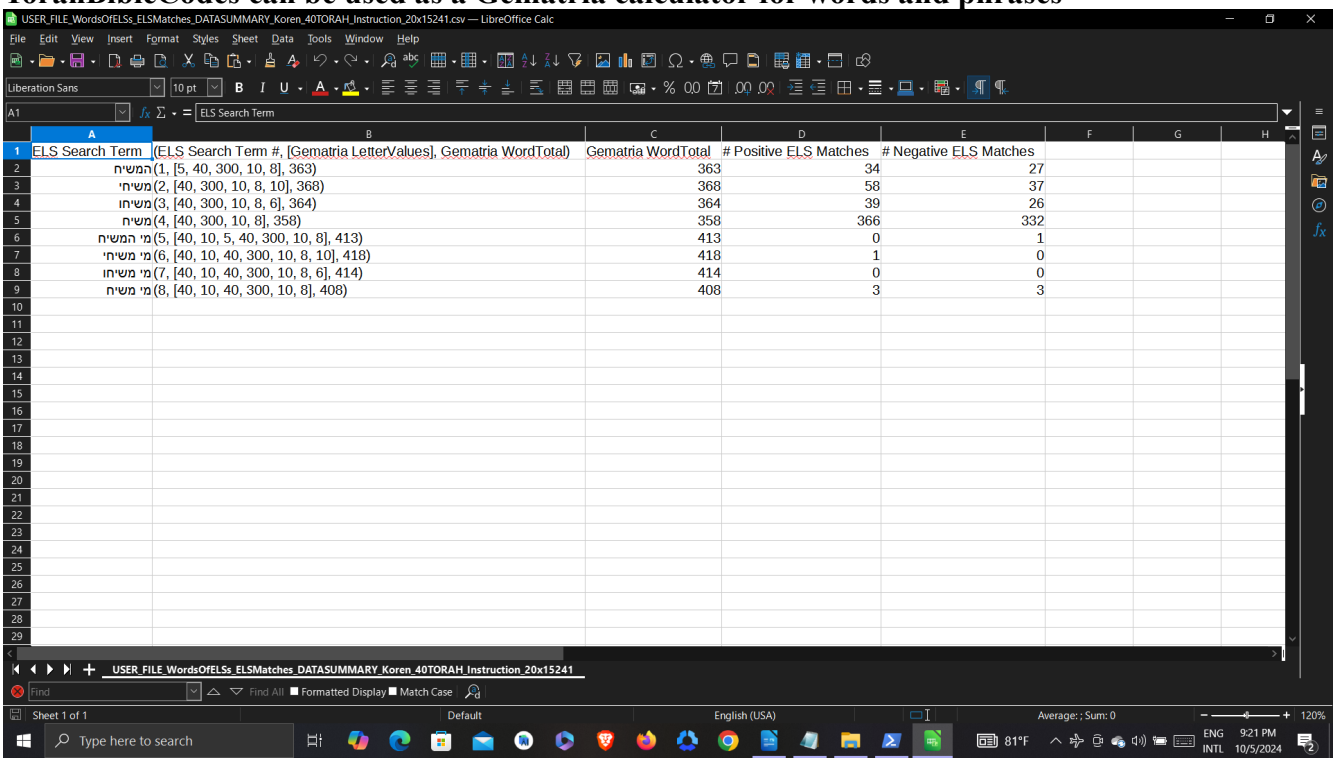
17.0) Your CSV files will be saved to the folder: USER_GENERATED_FILES



18.0) Sort files by Name for easier organization and readability of files



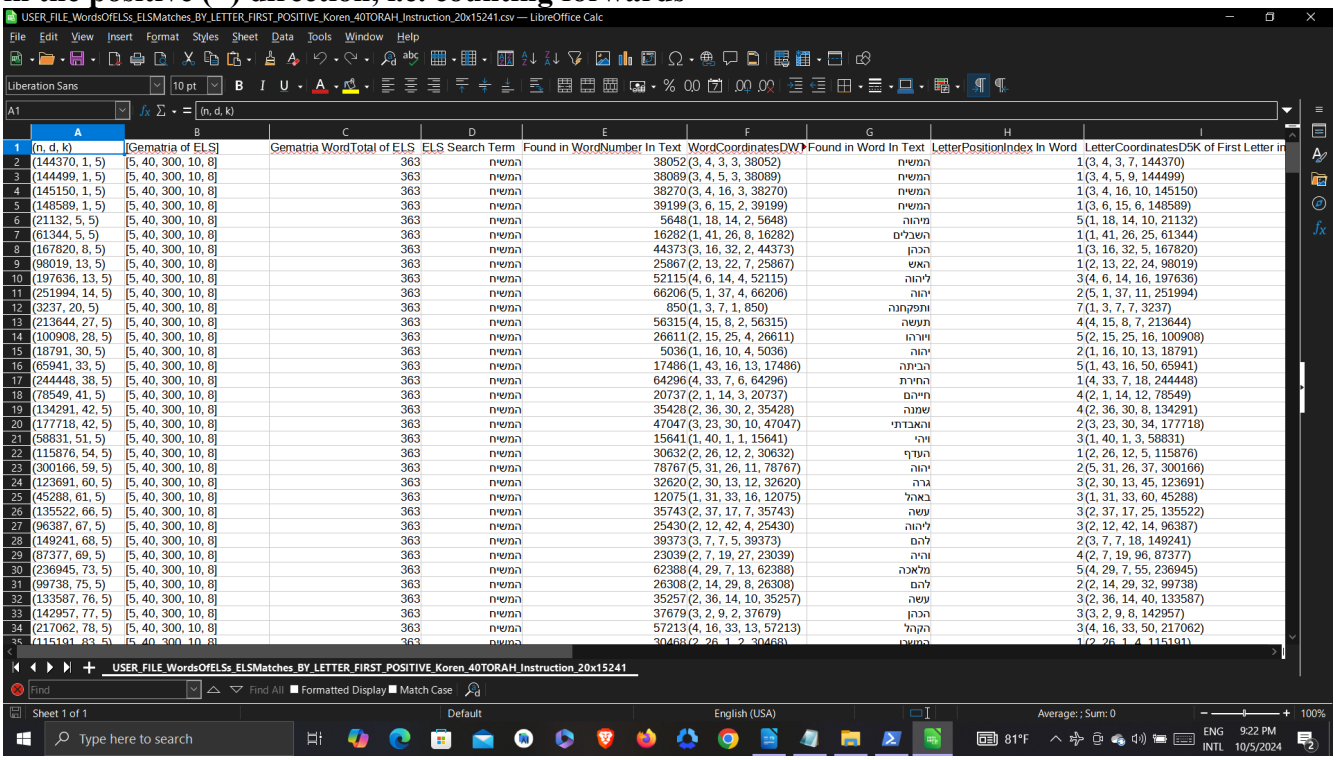
19.0) The DATA SUMMARY file provides overall information about the ELS Searches – NOTE: TorahBibleCodes can be used as a Gematria calculator for words and phrases



USER_FILE_WordsOfELSs_ELSMatches_DATASUMMARY_Koren_40TORAH_Instruction_20x15241.csv — LibreOffice Calc

ELS Search Term	(ELS Search Term #, [Gematria LetterValues], Gematria WordTotal)	Gematria WordTotal	# Positive ELS Matches	# Negative ELS Matches
המשיח	(1, [5, 40, 300, 10, 8], 363)	363	34	27
משיחי	(2, [40, 300, 10, 8, 10], 368)	368	58	37
משיחו	(3, [40, 300, 10, 8, 6], 364)	364	39	26
משיח	(4, [40, 300, 10, 8], 358)	358	366	332
מי המשיח	(5, [40, 10, 5, 40, 300, 10, 8], 413)	413	0	1
מי משיחי	(6, [40, 10, 40, 300, 10, 8, 10], 418)	418	1	0
מי משיחו	(7, [40, 10, 40, 300, 10, 8, 6], 414)	414	0	0
מי משיח	(8, [40, 10, 40, 300, 10, 8], 408)	408	3	3

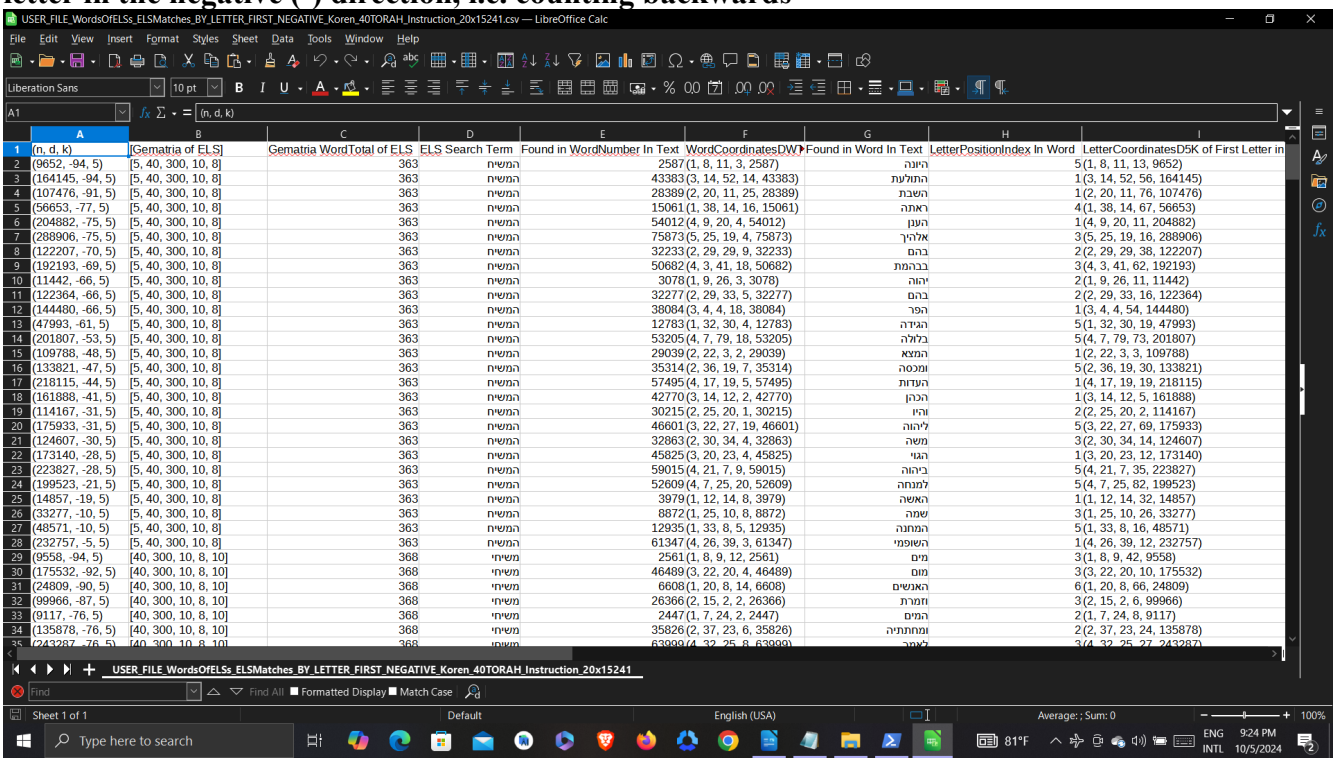
20.0) The BY LETTER FIRST POSITIVE file provides "positive" (+) ELS matches by first letter in the positive (+) direction, i.e. counting forwards



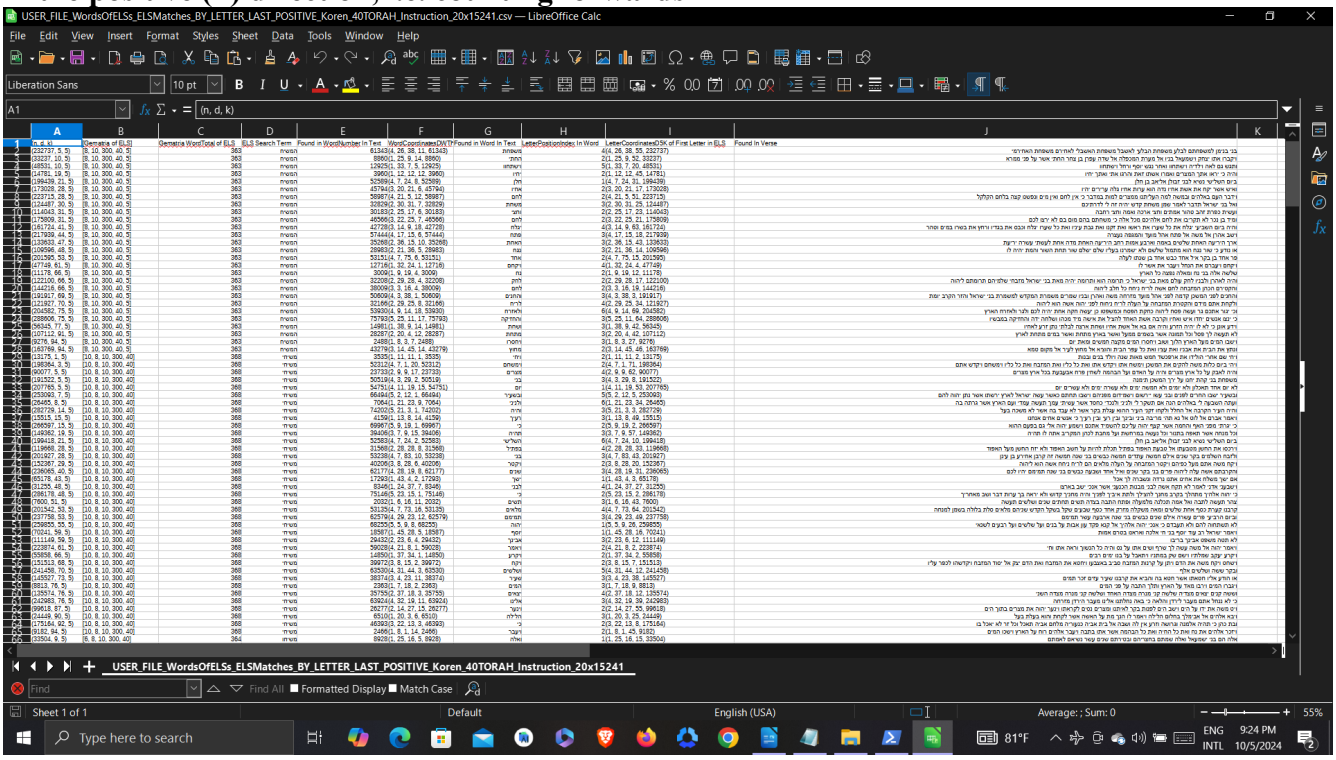
USER_FILE_WordsOfELSs_ELSMatches_BY_LETTER_FIRST_POSITIVE_Koren_40TORAH_Instruction_20x15241.csv — LibreOffice Calc

(n, d, k)	[Gematria of ELS]	Gematria WordTotal of ELS	ELS Search Term	Found in WordNumber In Text	WordCoordinatesDW	Found in Word In Text	LetterPositionIndex In Word	LetterCoordinatesD5K of First Letter in
(144370, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	38052	(3, 4, 3, 3, 38052)	המשיח	1	(3, 4, 3, 7, 144370)
(144499, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	38089	(3, 4, 5, 3, 38089)	המשיח	1	(3, 4, 5, 9, 144499)
(145150, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	38270	(3, 4, 16, 3, 38270)	המשיח	1	(3, 4, 16, 10, 145150)
(148589, 1, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	39199	(3, 6, 15, 2, 39199)	המשיח	1	(3, 6, 15, 6, 148589)
(21132, 5, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	5648	(1, 18, 14, 2, 5648)	מיהוה	5	(1, 18, 14, 10, 21132)
(61344, 5, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	16282	(1, 41, 26, 8, 16282)	השבלים	1	(1, 41, 26, 25, 61344)
(167820, 8, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	44373	(3, 16, 32, 2, 44373)	הכהן	1	(3, 16, 32, 5, 167820)
(98019, 13, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	25867	(2, 13, 22, 7, 25867)	האש	1	(2, 13, 22, 24, 98019)
(197636, 13, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	52115	(4, 6, 14, 4, 52115)	ליהוה	3	(4, 6, 14, 16, 197636)
(251994, 14, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	66206	(5, 1, 37, 4, 66206)	יהוה	2	(5, 1, 37, 11, 251994)
(3237, 20, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	850	(1, 3, 7, 1, 850)	ותפקחנה	7	(1, 3, 7, 7, 3237)
(213644, 27, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	56315	(4, 15, 8, 2, 56315)	תעשה	4	(4, 15, 8, 7, 213644)
(100908, 28, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	26611	(2, 15, 25, 4, 26611)	ויורהו	5	(2, 15, 25, 16, 100908)
(18791, 30, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	5036	(1, 16, 10, 4, 5036)	יהוה	2	(1, 16, 10, 13, 18791)
(65941, 33, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	17486	(1, 43, 16, 13, 17486)	הביתה	5	(1, 43, 16, 50, 65941)
(244448, 38, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	64296	(4, 33, 7, 6, 64296)	החירת	1	(4, 33, 7, 18, 244448)
(78549, 41, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	20737	(2, 1, 14, 3, 20737)	חייהם	4	(2, 1, 14, 12, 78549)
(134291, 42, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	35428	(2, 36, 30, 2, 35428)	שמנה	4	(2, 36, 30, 8, 134291)
(177718, 42, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	47047	(3, 23, 30, 10, 47047)	והאבדתי	2	(3, 23, 30, 34, 177718)
(58831, 51, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	15641	(1, 40, 1, 1, 15641)	ויהי	3	(1, 40, 1, 3, 58831)
(115876, 54, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	30632	(2, 26, 12, 2, 30632)	העדף	1	(2, 26, 12, 5, 115876)
(300166, 59, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	78767	(5, 31, 26, 11, 78767)	יהוה	2	(5, 31, 26, 37, 300166)
(123691, 60, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	32620	(2, 30, 13, 12, 32620)	גרה	3	(2, 30, 13, 45, 123691)
(45288, 61, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	12075	(1, 31, 33, 16, 12075)	באהל	3	(1, 31, 33, 60, 45288)
(135522, 66, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	35743	(2, 37, 17, 7, 35743)	עשה	3	(2, 37, 17, 25, 135522)
(96387, 67, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	25430	(2, 12, 42, 4, 25430)	ליהוה	3	(2, 12, 42, 14, 96387)
(149241, 68, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	39373	(3, 7, 7, 5, 39373)	להם	2	(3, 7, 7, 18, 149241)
(87377, 69, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	23039	(2, 7, 19, 27, 23039)	והיה	4	(2, 7, 19, 96, 87377)
(236945, 73, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	62388	(4, 29, 7, 13, 62388)	מלאכה	5	(4, 29, 7, 55, 236945)
(99738, 75, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	26308	(2, 14, 29, 8, 26308)	להם	2	(2, 14, 29, 32, 99738)
(133587, 76, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	35257	(2, 36, 14, 10, 35257)	עשה	3	(2, 36, 14, 40, 133587)
(142957, 77, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	37679	(3, 2, 9, 2, 37679)	הכהן	3	(3, 2, 9, 8, 142957)
(217062, 78, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	57213	(4, 16, 33, 13, 57213)	הקהל	3	(4, 16, 33, 50, 217062)
(115191, 83, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	30468	(2, 26, 1, 2, 30468)	המשיח	1	(2, 26, 1, 4, 115191)

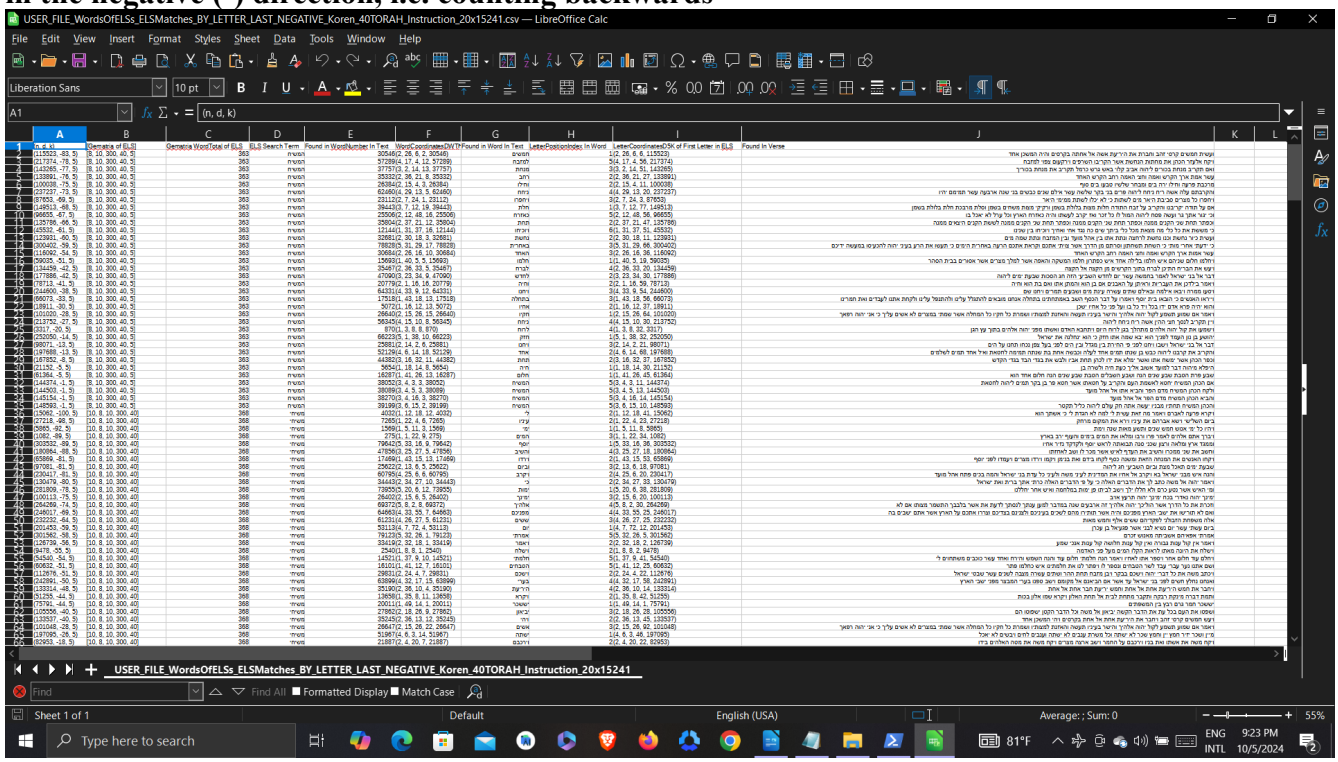
20.1) The BY LETTER FIRST NEGATIVE file provides “negative” (-) ELS matches by first letter in the negative (-) direction, i.e. counting backwards



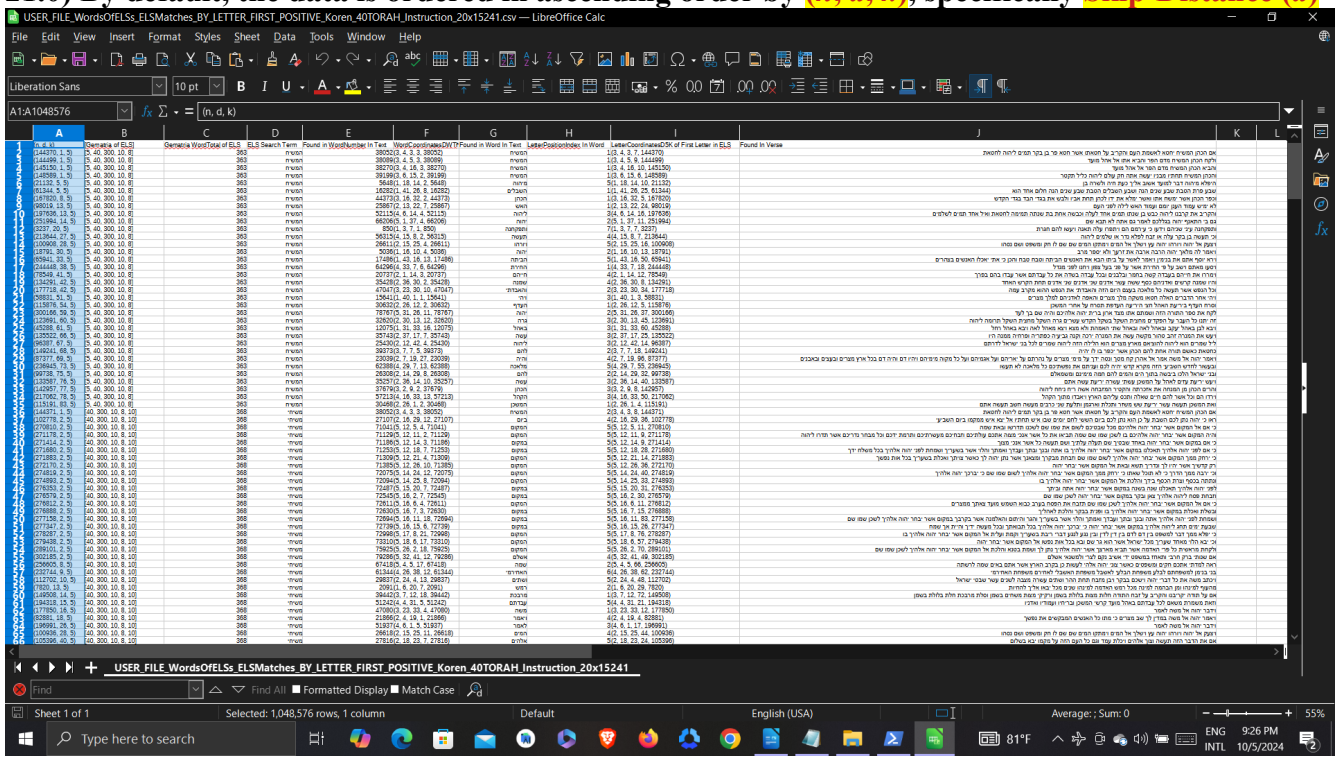
20.2) The BY LETTER LAST POSITIVE file provides “positive” (+) ELS matches by last letter in the positive (+) direction, i.e. counting forwards



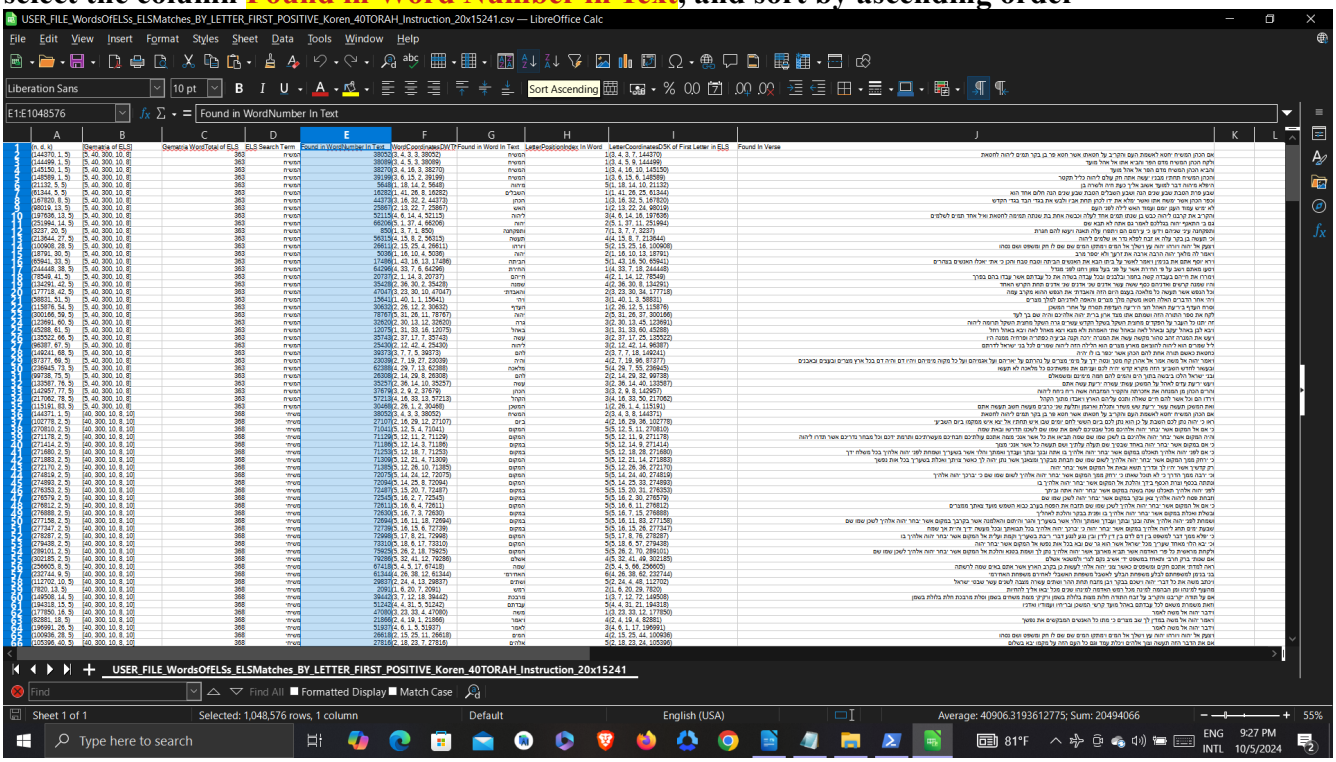
20.3) The BY LETTER LAST NEGATIVE file provides “negative” (-) ELS matches by last letter in the negative (-) direction, i.e. counting backwards



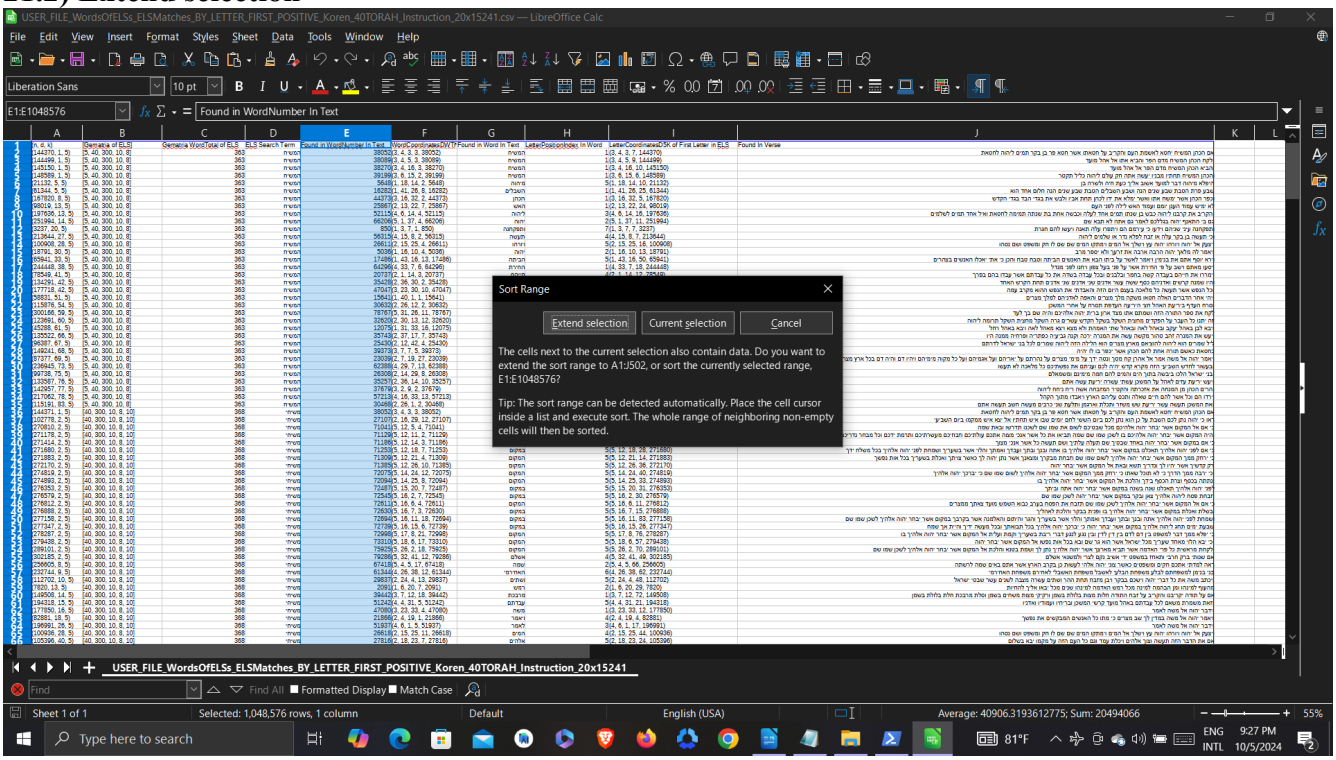
21.0) By default, the data is ordered in ascending order by (*n*, *d*, *k*), specifically Skip-Distance (*d*)



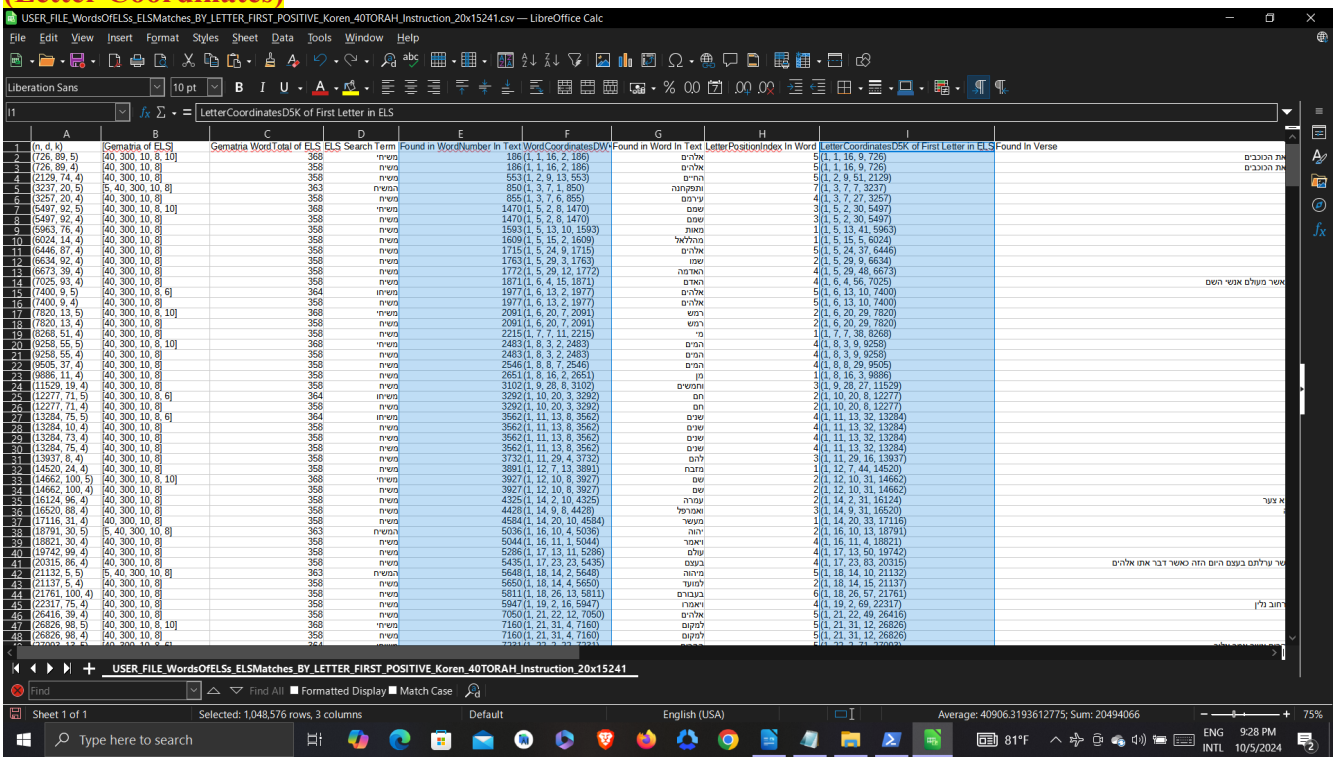
21.1) To order by chronological letter/word and to visually & mathematically find ELS proximity, select the column Found in Word Number in Text, and sort by ascending order



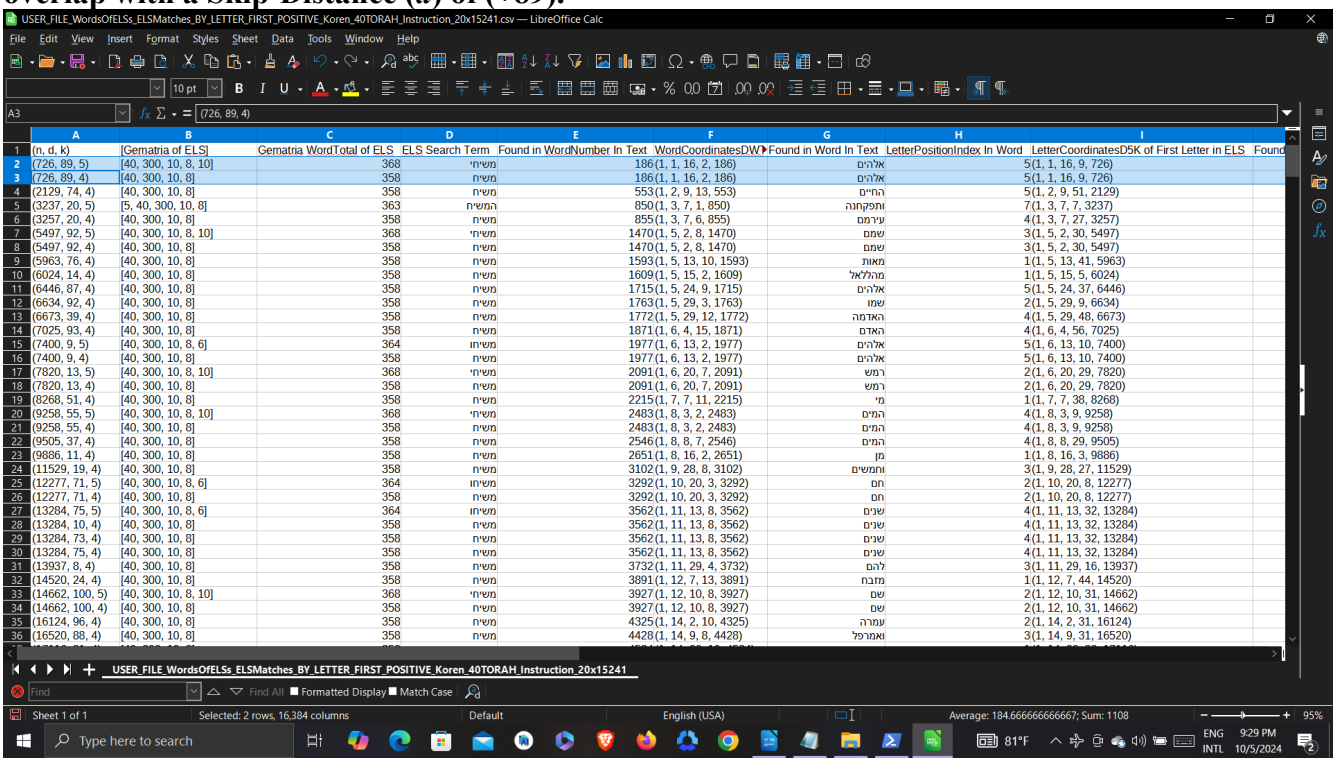
21.2) Extend selection



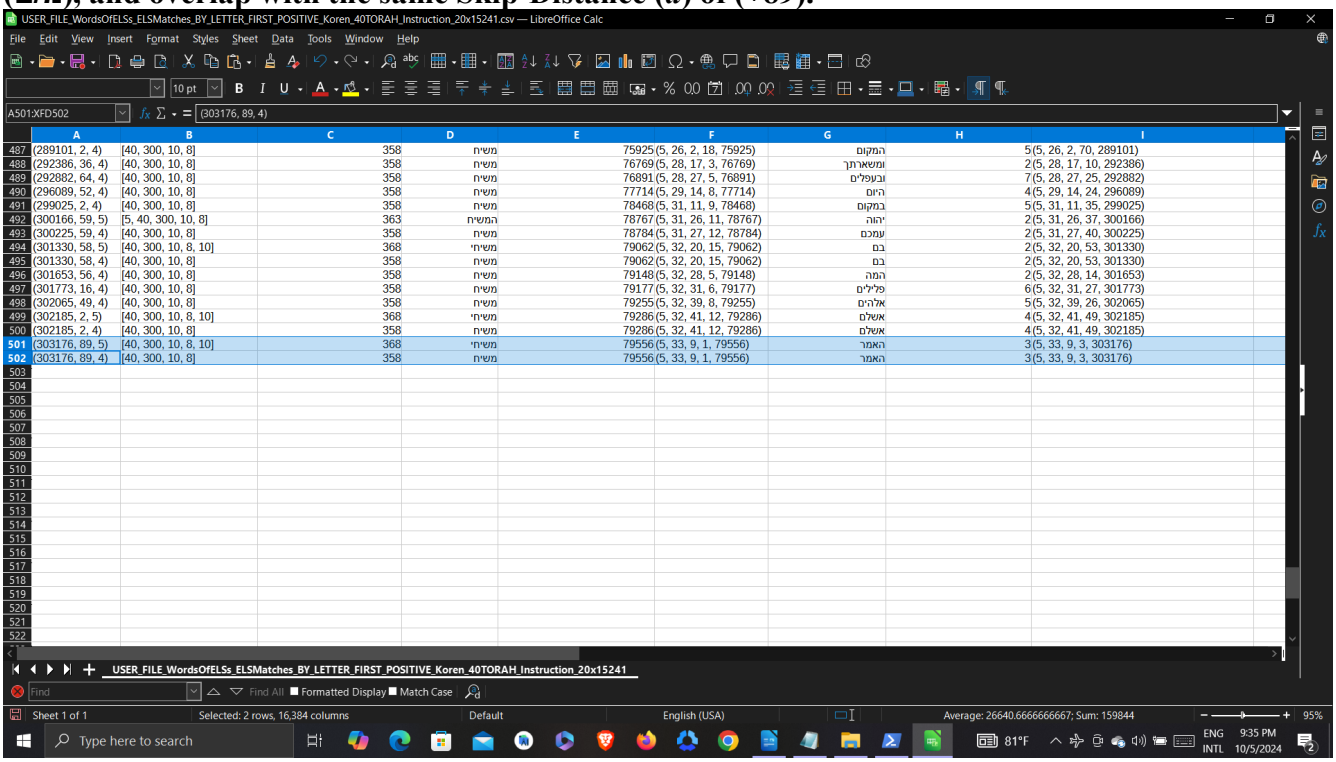
21.3) Now your ELS Matches are sorted according to their chronological appearances as well as according to proximity by Word Numbers (Word Coordinates) and proximity by Letter Numbers (Letter Coordinates)



21.4) For example, these first two (2) ELSs (משיחי) "*My Messiah*" and (משיח) "*Messiah*" are the first appearances of these two ELSs within the Torah, and are found in close proximity within Genesis 1:16, and indeed share four of the same letters, begin on the same letter (מ/ם), and overlap with a Skip-Distance (*d*) of (+89).

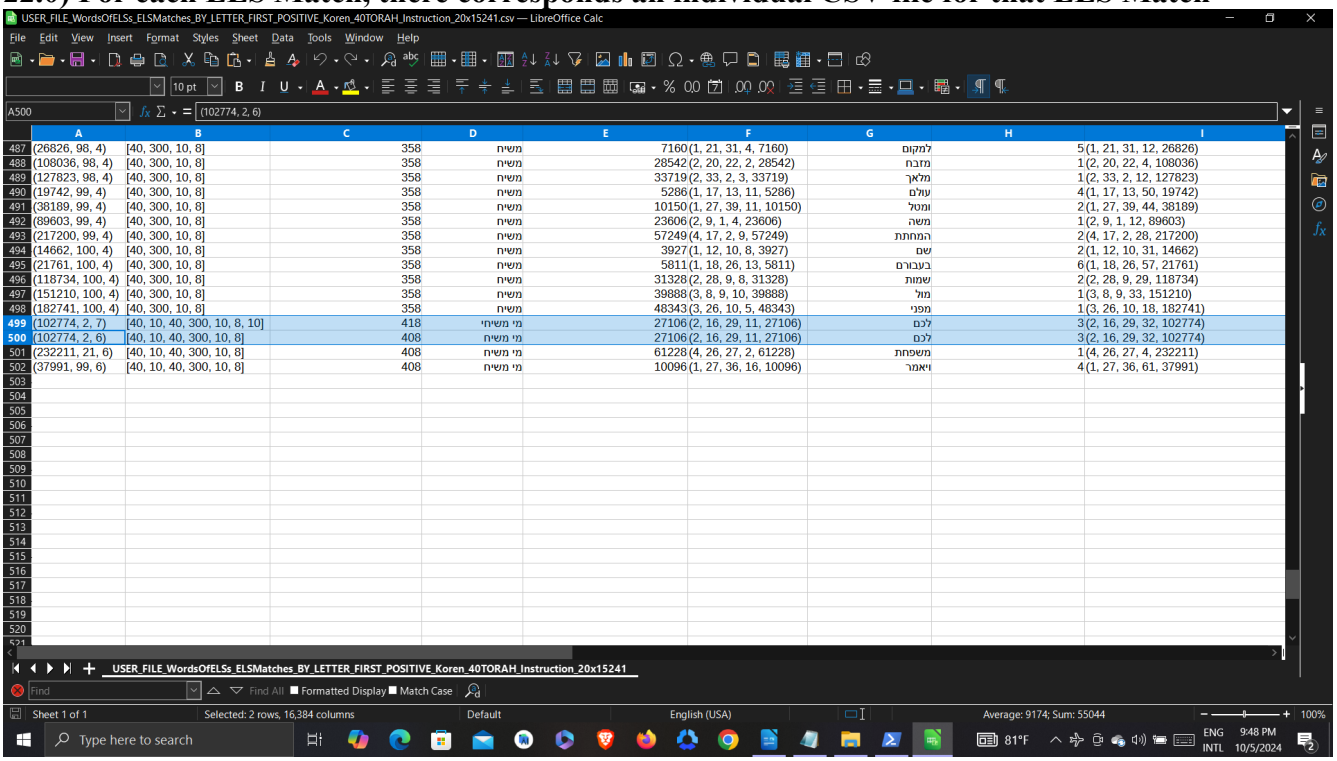


21.5) These same two (2) ELSs (משיחי) "*My Messiah*" and (משיח) "*Messiah*" also appear in their last instances of these two ELSs within the Torah, and are found in close proximity within Deuteronomy 33:9, and indeed again share four of the same letters, begin on the same letter (מ/ם), and overlap with the same Skip-Distance (*d*) of (+89).



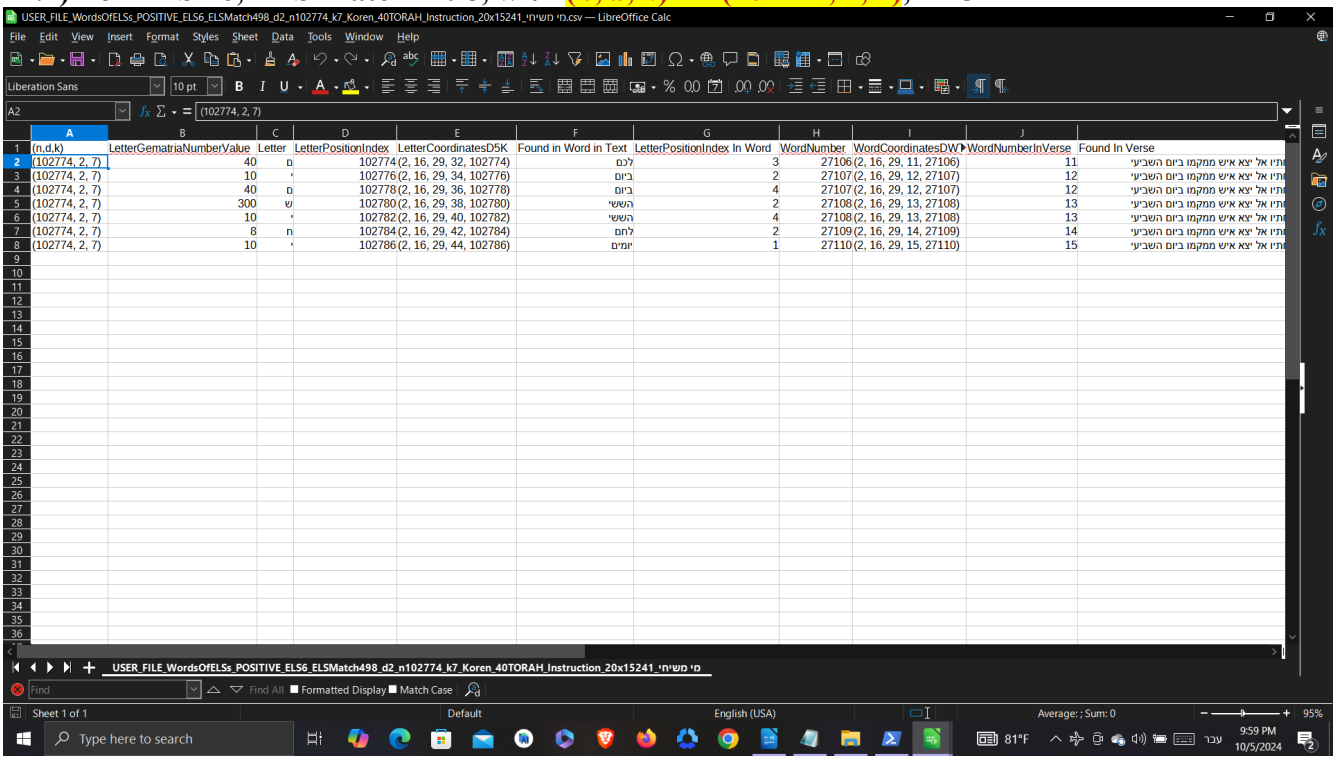
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
487	(289101, 2, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	75925	(5, 26, 2, 18, 75925)	המקום	5	(5, 26, 2, 70, 289101)
488	(292386, 36, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	76769	(5, 28, 17, 3, 76769)	ומשארתך	2	(5, 28, 17, 10, 292386)
489	(292882, 64, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	76891	(5, 28, 27, 5, 76891)	ובעפלים	7	(5, 28, 27, 25, 292882)
490	(296089, 52, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	77714	(5, 29, 14, 8, 77714)	היום	4	(5, 29, 14, 24, 296089)
491	(299025, 2, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	78468	(5, 31, 11, 9, 78468)	במקום	5	(5, 31, 11, 35, 299025)
492	(300166, 59, 5)	[5, 40, 300, 10, 8]	363	המשיח	78767	(5, 31, 26, 11, 78767)	יהוה	2	(5, 31, 26, 37, 300166)
493	(300225, 59, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	78784	(5, 31, 27, 12, 78784)	עמכם	2	(5, 31, 27, 40, 300225)
494	(301330, 58, 5)	[40, 300, 10, 8, 10]	368	משיחי	79062	(5, 32, 20, 15, 79062)	בם	2	(5, 32, 20, 53, 301330)
495	(301330, 58, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	79062	(5, 32, 20, 15, 79062)	בם	2	(5, 32, 20, 53, 301330)
496	(301653, 56, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	79148	(5, 32, 28, 5, 79148)	המה	2	(5, 32, 28, 14, 301653)
497	(301773, 16, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	79177	(5, 32, 31, 6, 79177)	פלילים	6	(5, 32, 31, 27, 301773)
498	(302065, 49, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	79255	(5, 32, 39, 8, 79255)	אלהים	5	(5, 32, 39, 26, 302065)
499	(302185, 2, 5)	[40, 300, 10, 8, 10]	368	משיחי	79286	(5, 32, 41, 12, 79286)	אשלם	4	(5, 32, 41, 49, 302185)
500	(302185, 2, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	79286	(5, 32, 41, 12, 79286)	אשלם	4	(5, 32, 41, 49, 302185)
501	(303176, 89, 5)	[40, 300, 10, 8, 10]	368	משיחי	79556	(5, 33, 9, 1, 79556)	האמר	3	(5, 33, 9, 3, 303176)
502	(303176, 89, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	79556	(5, 33, 9, 1, 79556)	האמר	3	(5, 33, 9, 3, 303176)

22.0) For each ELS Match, there corresponds an individual CSV file for that ELS Match



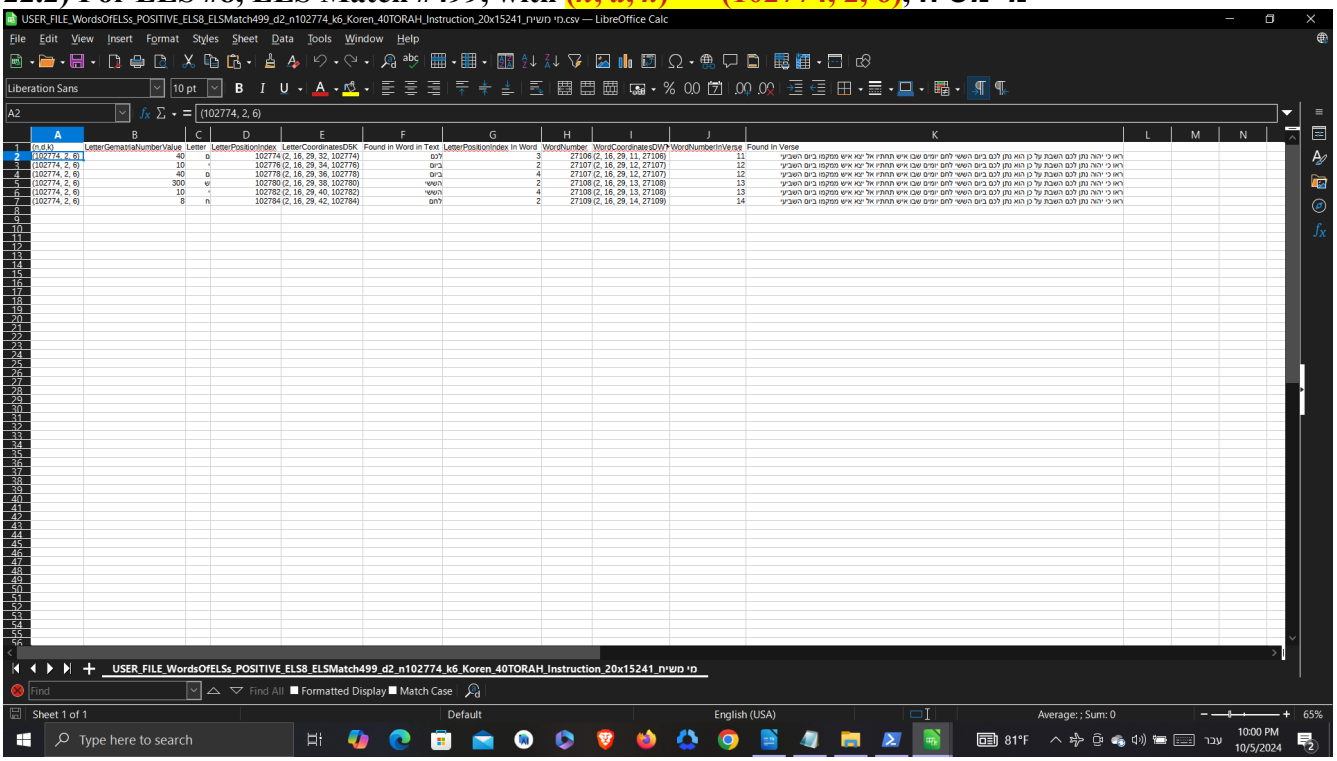
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
487	(26826, 98, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	7160	(1, 21, 31, 4, 7160)	למקום	5	(1, 21, 31, 12, 26826)
488	(108036, 98, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	28542	(2, 20, 22, 2, 28542)	מזבח	1	(2, 20, 22, 4, 108036)
489	(127823, 98, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	33719	(2, 33, 2, 3, 33719)	מלאך	1	(2, 33, 2, 12, 127823)
490	(19742, 99, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	5286	(1, 17, 13, 11, 5286)	עולם	4	(1, 17, 13, 50, 19742)
491	(38189, 99, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	10150	(1, 27, 39, 11, 10150)	ומטל	2	(1, 27, 39, 44, 38189)
492	(89603, 99, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	23606	(2, 9, 1, 4, 23606)	משה	1	(2, 9, 1, 12, 89603)
493	(217200, 99, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	57249	(4, 17, 2, 9, 57249)	המחתת	2	(4, 17, 2, 28, 217200)
494	(14662, 100, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	3927	(1, 12, 10, 8, 3927)	שם	2	(1, 12, 10, 31, 14662)
495	(21761, 100, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	5811	(1, 18, 26, 13, 5811)	בעבורם	6	(1, 18, 26, 57, 21761)
496	(118734, 100, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	31328	(2, 28, 9, 8, 31328)	שמות	2	(2, 28, 9, 29, 118734)
497	(151210, 100, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	39888	(3, 8, 9, 10, 39888)	מול	1	(3, 8, 9, 33, 151210)
498	(182741, 100, 4)	[40, 300, 10, 8]	358	משיח	48343	(3, 26, 10, 5, 48343)	מפני	1	(3, 26, 10, 18, 182741)
499	(102774, 2, 7)	[40, 10, 40, 300, 10, 8, 10]	418	מי משיחי	27106	(2, 16, 29, 11, 27106)	לכם	3	(2, 16, 29, 32, 102774)
500	(102774, 2, 6)	[40, 10, 40, 300, 10, 8]	408	מי משיח	27106	(2, 16, 29, 11, 27106)	לכם	3	(2, 16, 29, 32, 102774)
501	(232211, 21, 6)	[40, 10, 40, 300, 10, 8]	408	מי משיח	61228	(4, 26, 27, 2, 61228)	משפחת	1	(4, 26, 27, 4, 232211)
502	(37991, 99, 6)	[40, 10, 40, 300, 10, 8]	408	מי משיח	10096	(1, 27, 36, 16, 10096)	ויאמר	4	(1, 27, 36, 61, 37991)

22.1) For ELS #6, ELS Match #498, with $(n, d, k) == (102774, 2, 7)$, מי משיחי

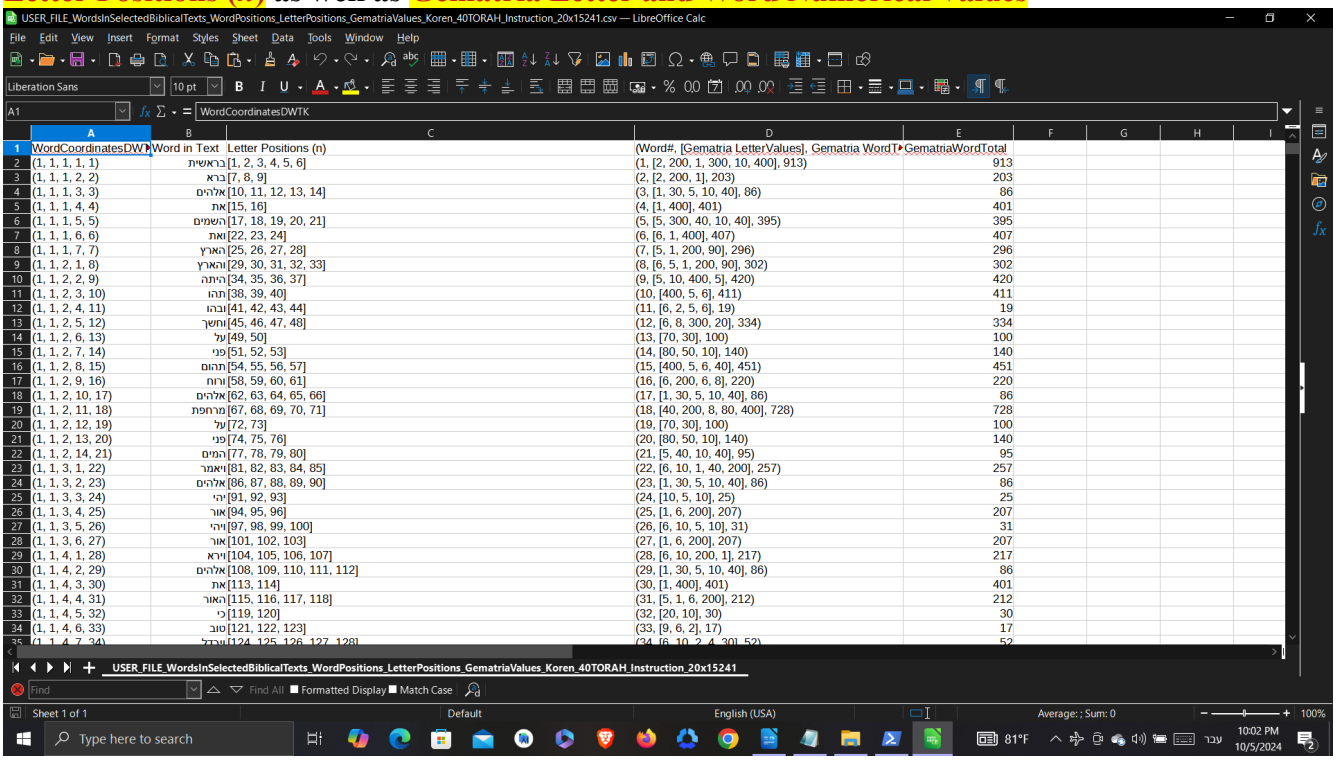


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	(n,d,k)	LetterGematriaNumberValue	Letter	LetterPositionIndex	LetterCoordinatesD5K	Found in Word in Text	LetterPositionIndex In Word	WordNumber	WordCoordinatesDW	WordNumberInVerse	Found In Verse
2	(102774, 2, 7)	40	ם	102774	(2, 16, 29, 32, 102774)	לכם	3	27106	(2, 16, 29, 11, 27106)	11	ותיו אל יצא איש ממקמו ביום השביעי
3	(102774, 2, 7)	10	י	102776	(2, 16, 29, 34, 102776)	ביום	2	27107	(2, 16, 29, 12, 27107)	12	ותיו אל יצא איש ממקמו ביום השביעי
4	(102774, 2, 7)	40	ם	102778	(2, 16, 29, 36, 102778)	ביום	4	27107	(2, 16, 29, 12, 27107)	12	ותיו אל יצא איש ממקמו ביום השביעי
5	(102774, 2, 7)	300	ש	102780	(2, 16, 29, 38, 102780)	השישי	2	27108	(2, 16, 29, 13, 27108)	13	ותיו אל יצא איש ממקמו ביום השביעי
6	(102774, 2, 7)	10	י	102782	(2, 16, 29, 40, 102782)	השישי	4	27108	(2, 16, 29, 13, 27108)	13	ותיו אל יצא איש ממקמו ביום השביעי
7	(102774, 2, 7)	8	ח	102784	(2, 16, 29, 42, 102784)	לחם	2	27109	(2, 16, 29, 14, 27109)	14	ותיו אל יצא איש ממקמו ביום השביעי
8	(102774, 2, 7)	10	י	102786	(2, 16, 29, 44, 102786)	יומים	1	27110	(2, 16, 29, 15, 27110)	15	ותיו אל יצא איש ממקמו ביום השביעי

22.2) For ELS #8, ELS Match #499, with (*n*, *d*, *k*) == (102774, 2, 6), מי משיח

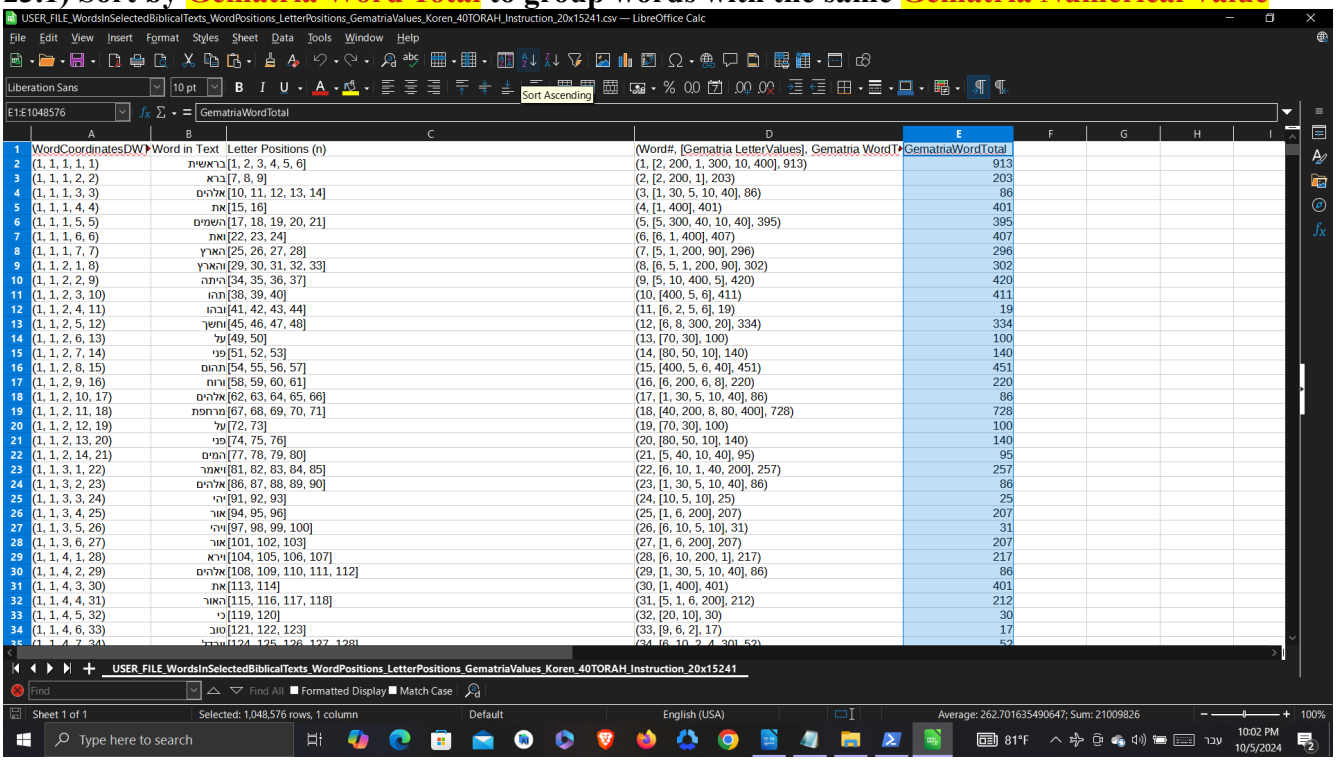


23.0) For any text(s) selected, a CSV file is created with Word Numbers (Word Coordinates) and Letter Positions (*n*) as well as Gematria Letter and Word Numerical Values



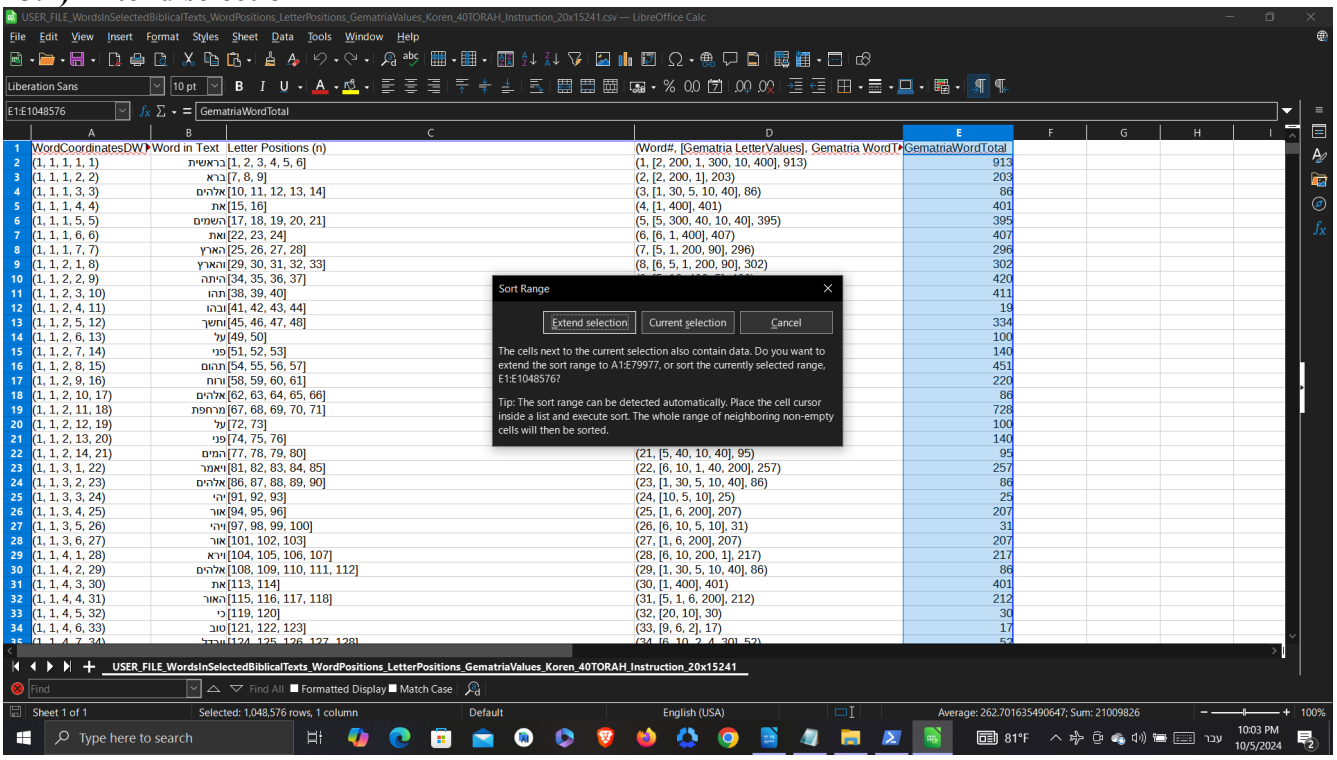
WordCoordinatesDW	Word in Text	Letter Positions (n)	(Word#, [Gematria LetterValues], Gematria WordT	GematriaWordTotal
(1, 1, 1, 1, 1)	בראשית	[1, 2, 3, 4, 5, 6]	(1, [2, 200, 1, 300, 10, 400], 913)	913
(1, 1, 1, 2, 2)	ברא	[7, 8, 9]	(2, [2, 200, 1], 203)	203
(1, 1, 1, 3, 3)	אלהים	[10, 11, 12, 13, 14]	(3, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 1, 4, 4)	את	[15, 16]	(4, [1, 400], 401)	401
(1, 1, 1, 5, 5)	השמים	[17, 18, 19, 20, 21]	(5, [5, 300, 40, 10, 40], 395)	395
(1, 1, 1, 6, 6)	ואת	[22, 23, 24]	(6, [6, 1, 400], 407)	407
(1, 1, 1, 7, 7)	הארץ	[25, 26, 27, 28]	(7, [5, 1, 200, 90], 296)	296
(1, 1, 2, 1, 8)	והארץ	[29, 30, 31, 32, 33]	(8, [6, 5, 1, 200, 90], 302)	302
(1, 1, 2, 2, 9)	היתה	[34, 35, 36, 37]	(9, [5, 10, 400, 5], 420)	420
(1, 1, 2, 3, 10)	תהו	[38, 39, 40]	(10, [400, 5, 6], 411)	411
(1, 1, 2, 4, 11)	ובהו	[41, 42, 43, 44]	(11, [6, 2, 5, 6], 19)	19
(1, 1, 2, 5, 12)	וחשך	[45, 46, 47, 48]	(12, [6, 8, 300, 20], 334)	334
(1, 1, 2, 6, 13)	על	[49, 50]	(13, [70, 30], 100)	100
(1, 1, 2, 7, 14)	פני	[51, 52, 53]	(14, [80, 50, 10], 140)	140
(1, 1, 2, 8, 15)	תהום	[54, 55, 56, 57]	(15, [400, 5, 6, 40], 451)	451
(1, 1, 2, 9, 16)	ורוח	[58, 59, 60, 61]	(16, [6, 200, 6, 8], 220)	220
(1, 1, 2, 10, 17)	אלהים	[62, 63, 64, 65, 66]	(17, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 2, 11, 18)	מרחפת	[67, 68, 69, 70, 71]	(18, [40, 200, 8, 80, 400], 728)	728
(1, 1, 2, 12, 19)	על	[72, 73]	(19, [70, 30], 100)	100
(1, 1, 2, 13, 20)	פני	[74, 75, 76]	(20, [80, 50, 10], 140)	140
(1, 1, 2, 14, 21)	המים	[77, 78, 79, 80]	(21, [5, 40, 10, 40], 95)	95
(1, 1, 3, 1, 22)	ויאמר	[81, 82, 83, 84, 85]	(22, [6, 10, 1, 40, 200], 257)	257
(1, 1, 3, 2, 23)	אלהים	[86, 87, 88, 89, 90]	(23, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 3, 3, 24)	יהי	[91, 92, 93]	(24, [10, 5, 10], 25)	25
(1, 1, 3, 4, 25)	אור	[94, 95, 96]	(25, [1, 6, 200], 207)	207
(1, 1, 3, 5, 26)	ויהי	[97, 98, 99, 100]	(26, [6, 10, 5, 10], 31)	31
(1, 1, 3, 6, 27)	אור	[101, 102, 103]	(27, [1, 6, 200], 207)	207
(1, 1, 4, 1, 28)	ויראו	[104, 105, 106, 107]	(28, [6, 10, 200, 1], 217)	217
(1, 1, 4, 2, 29)	אלהים	[108, 109, 110, 111, 112]	(29, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 4, 3, 30)	את	[113, 114]	(30, [1, 400], 401)	401
(1, 1, 4, 4, 31)	האור	[115, 116, 117, 118]	(31, [5, 1, 6, 200], 212)	212
(1, 1, 4, 5, 32)	כי	[119, 120]	(32, [20, 10], 30)	30
(1, 1, 4, 6, 33)	טוב	[121, 122, 123]	(33, [9, 6, 2], 17)	17
(1, 1, 4, 7, 34)	ויבדל	[124, 125, 126, 127, 128]	(34, [6, 10, 2, 4, 30], 52)	52

23.1) Sort by Gematria Word Total to group words with the same Gematria Numerical Value

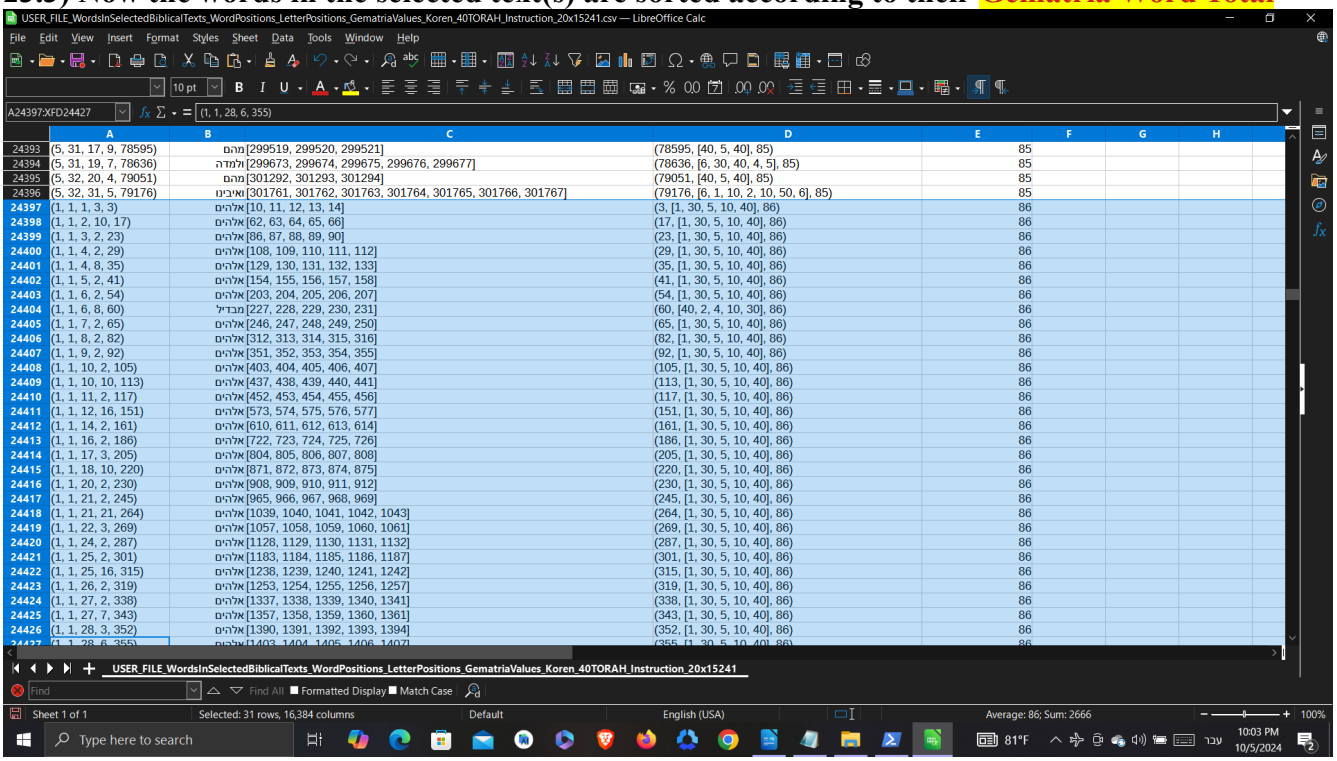


WordCoordinatesDW	Word in Text	Letter Positions (n)	(Word#, [Gematria LetterValues], Gematria WordT	GematriaWordTotal
(1, 1, 1, 1, 1)	בראשית	[1, 2, 3, 4, 5, 6]	(1, [2, 200, 1, 300, 10, 400], 913)	913
(1, 1, 1, 2, 2)	ברא	[7, 8, 9]	(2, [2, 200, 1], 203)	203
(1, 1, 1, 3, 3)	אלהים	[10, 11, 12, 13, 14]	(3, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 1, 4, 4)	את	[15, 16]	(4, [1, 400], 401)	401
(1, 1, 1, 5, 5)	השמים	[17, 18, 19, 20, 21]	(5, [5, 300, 40, 10, 40], 395)	395
(1, 1, 1, 6, 6)	ואת	[22, 23, 24]	(6, [6, 1, 400], 407)	407
(1, 1, 1, 7, 7)	הארץ	[25, 26, 27, 28]	(7, [5, 1, 200, 90], 296)	296
(1, 1, 2, 1, 8)	והארץ	[29, 30, 31, 32, 33]	(8, [6, 5, 1, 200, 90], 302)	302
(1, 1, 2, 2, 9)	היתה	[34, 35, 36, 37]	(9, [5, 10, 400, 5], 420)	420
(1, 1, 2, 3, 10)	תהו	[38, 39, 40]	(10, [400, 5, 6], 411)	411
(1, 1, 2, 4, 11)	ובהו	[41, 42, 43, 44]	(11, [6, 2, 5, 6], 19)	19
(1, 1, 2, 5, 12)	וחשך	[45, 46, 47, 48]	(12, [6, 8, 300, 20], 334)	334
(1, 1, 2, 6, 13)	על	[49, 50]	(13, [70, 30], 100)	100
(1, 1, 2, 7, 14)	פני	[51, 52, 53]	(14, [80, 50, 10], 140)	140
(1, 1, 2, 8, 15)	תהום	[54, 55, 56, 57]	(15, [400, 5, 6, 40], 451)	451
(1, 1, 2, 9, 16)	ורוח	[58, 59, 60, 61]	(16, [6, 200, 6, 8], 220)	220
(1, 1, 2, 10, 17)	אלהים	[62, 63, 64, 65, 66]	(17, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 2, 11, 18)	מרחפת	[67, 68, 69, 70, 71]	(18, [40, 200, 8, 80, 400], 728)	728
(1, 1, 2, 12, 19)	על	[72, 73]	(19, [70, 30], 100)	100
(1, 1, 2, 13, 20)	פני	[74, 75, 76]	(20, [80, 50, 10], 140)	140
(1, 1, 2, 14, 21)	המים	[77, 78, 79, 80]	(21, [5, 40, 10, 40], 95)	95
(1, 1, 3, 1, 22)	ויאמר	[81, 82, 83, 84, 85]	(22, [6, 10, 1, 40, 200], 257)	257
(1, 1, 3, 2, 23)	אלהים	[86, 87, 88, 89, 90]	(23, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 3, 3, 24)	יהי	[91, 92, 93]	(24, [10, 5, 10], 25)	25
(1, 1, 3, 4, 25)	אור	[94, 95, 96]	(25, [1, 6, 200], 207)	207
(1, 1, 3, 5, 26)	ויהי	[97, 98, 99, 100]	(26, [6, 10, 5, 10], 31)	31
(1, 1, 3, 6, 27)	אור	[101, 102, 103]	(27, [1, 6, 200], 207)	207
(1, 1, 4, 1, 28)	ויראו	[104, 105, 106, 107]	(28, [6, 10, 200, 1], 217)	217
(1, 1, 4, 2, 29)	אלהים	[108, 109, 110, 111, 112]	(29, [1, 30, 5, 10, 40], 86)	86
(1, 1, 4, 3, 30)	את	[113, 114]	(30, [1, 400], 401)	401
(1, 1, 4, 4, 31)	האור	[115, 116, 117, 118]	(31, [5, 1, 6, 200], 212)	212
(1, 1, 4, 5, 32)	כי	[119, 120]	(32, [20, 10], 30)	30
(1, 1, 4, 6, 33)	טוב	[121, 122, 123]	(33, [9, 6, 2], 17)	17

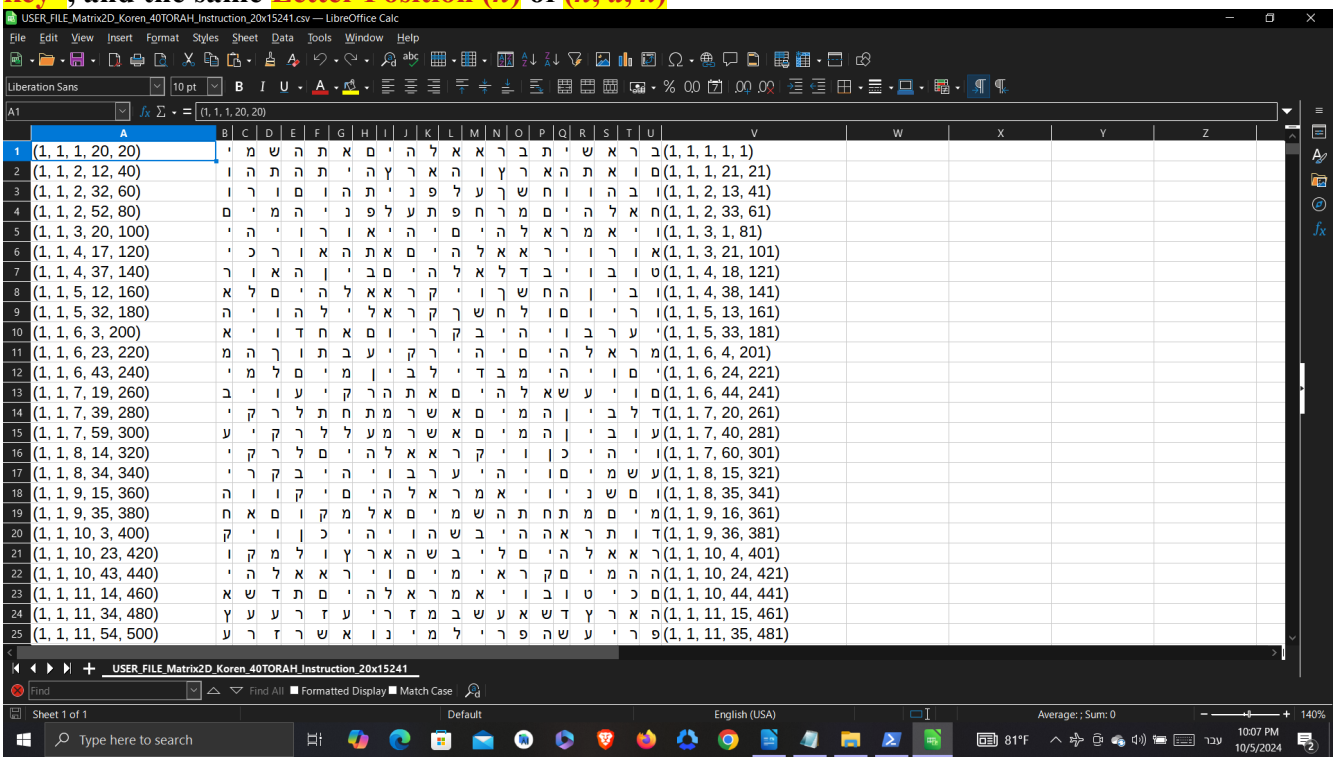
23.2) Extend selection



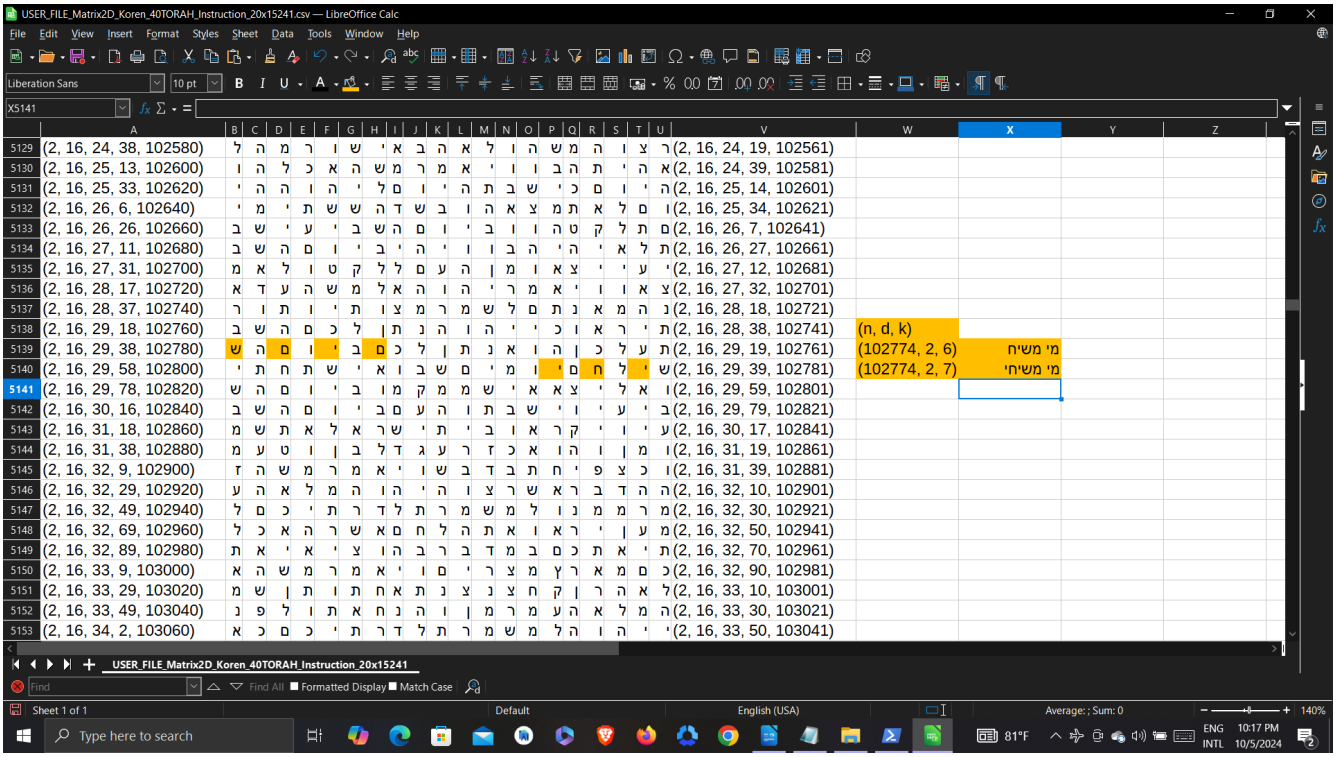
23.3) Now the words in the selected text(s) are sorted according to their Gematria Word Total



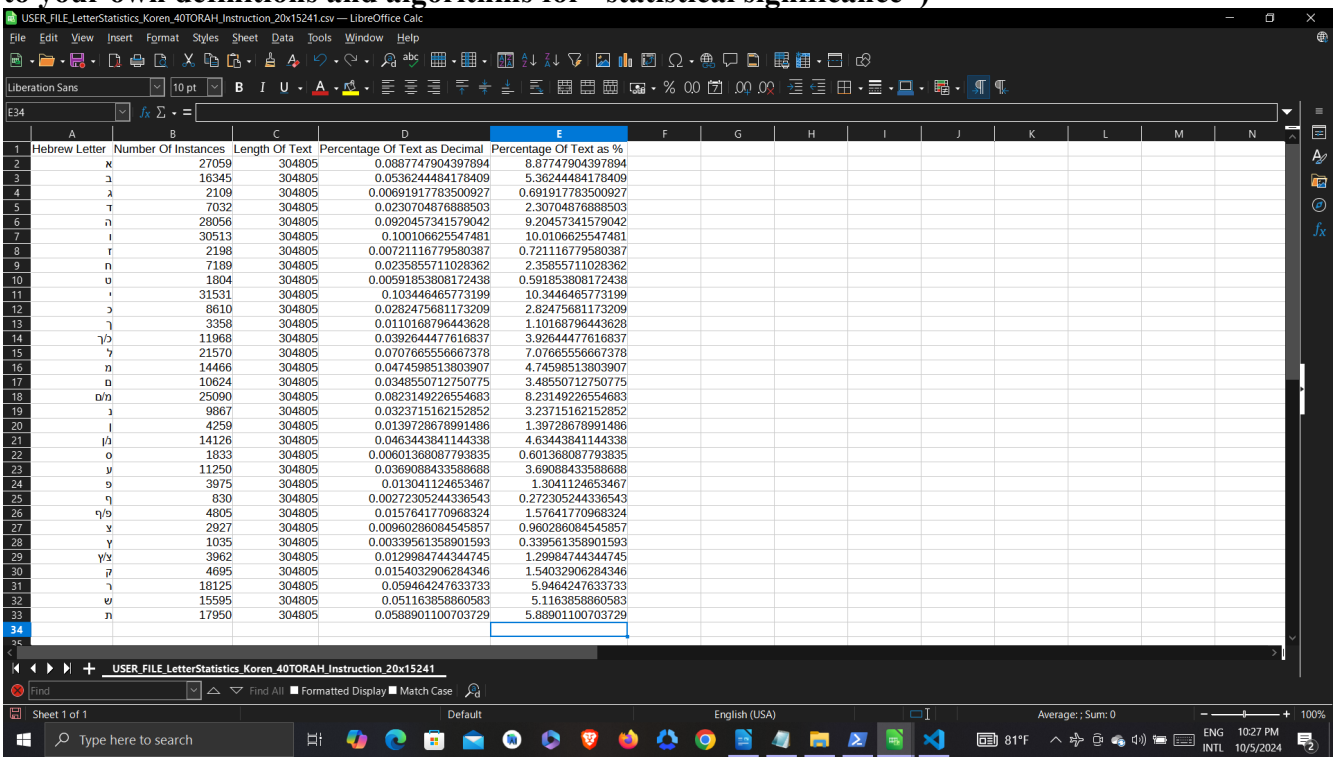
24.0) All ELS Matches can be plotted on a 2D Matrix CSV of any size according to the 5-Integer Tuple Letter Coordinates Mathematical ID system; The 5th Integer (*n*) is the critical "primary key", and the same Letter Position (*n*) of (*n*, *d*, *k*)



24.1) For ELS #6, ELS Match #498, $(n, d, k) == (102774, 2, 7)$, מי משיחי
and ELS #8, ELS Match #499, $(n, d, k) == (102774, 2, 6)$, מי משיח
2D Matrix of 20 x 15241



25.0) For any text(s) selected, a CSV file is created with Letter Statistics to allow calculation of statistical significance of ELS searches (i.e. requires knowledge of statistics to calculate according to your own definitions and algorithms for "statistical significance")



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Hebrew Letter	Number Of Instances	Length Of Text	Percentage Of Text as Decimal	Percentage Of Text as %									
2	א	27059	304805	0.0887747904397894	8.87747904397894									
3	ב	16345	304805	0.0536244484178409	5.36244484178409									
4	ג	2109	304805	0.00691917783500927	0.691917783500927									
5	ד	7032	304805	0.0230704876888503	2.30704876888503									
6	ה	28056	304805	0.0920457341579042	9.20457341579042									
7	ו	30513	304805	0.100106625547481	10.0106625547481									
8	ז	2198	304805	0.00721116779580387	0.721116779580387									
9	ח	7189	304805	0.0235855711028362	2.35855711028362									
10	ט	1804	304805	0.00591853808172438	0.591853808172438									
11	י	31531	304805	0.103446465773199	10.3446465773199									
12	כ	8610	304805	0.0282475681173209	2.82475681173209									
13	ך	3358	304805	0.0110168796443628	1.10168796443628									
14	כ/ך	11968	304805	0.0392644477616837	3.92644477616837									
15	ל	21570	304805	0.0707665556667378	7.07665556667378									
16	מ	14466	304805	0.0474598513803907	4.74598513803907									
17	ם	10624	304805	0.0348550712750775	3.48550712750775									
18	מ/ם	25090	304805	0.0823149226554683	8.23149226554683									
19	נ	9867	304805	0.0323715162152852	3.23715162152852									
20	ן	4259	304805	0.0139728678991486	1.39728678991486									
21	נ/ן	14126	304805	0.0463443841144338	4.63443841144338									
22	ס	1833	304805	0.00601368087793835	0.601368087793835									
23	ע	11250	304805	0.0369088433588688	3.69088433588688									
24	פ	3975	304805	0.013041124653467	1.3041124653467									
25	ף	830	304805	0.00272305244336543	0.272305244336543									
26	פ/ף	4805	304805	0.0157641770968324	1.57641770968324									
27	צ	2927	304805	0.00960286084545857	0.960286084545857									
28	ץ	1035	304805	0.00339561358901593	0.339561358901593									
29	צ/ץ	3962	304805	0.0129984744344745	1.29984744344745									
30	ק	4695	304805	0.0154032906284346	1.54032906284346									
31	ר	18125	304805	0.059464247633733	5.9464247633733									
32	ש	15595	304805	0.051163858860583	5.1163858860583									
33	ת	17950	304805	0.0588901100703729	5.88901100703729									
34														

26.0) The ELS Search Algorithm

WRR's central search algorithm for each ELS Search Term, *ELS* (*ELSx*),[1] is as follows:

$$n + (n + d) + (n + 2d) + (n + 3d)... + (n + (k-1)d)$$

27.0) Equidistant Letters Sequences (ELSs)

As an initial scientific hypothesis (to be refined in research as led by the data), if anything is going to be hidden and encrypted within the Hebrew Bible as Equidistant Letter Sequences (ELSs), the term "*Messiah*" is among the most central concepts in Judaism, and thus among the most likely to be found as ELSs. Therefore, the following *a priori* ELS Search Terms (*ELSx*) – i.e. "*Messiah*" and several permutations – will be chosen as our initial ELS Search-Term variables (*ELSx*) to initialize (and search for) as per the protocol of WRR (1994) et al. WRR would define these ELS Search Terms as initial word anchors (i.e. test-variables) within the text(s) that will anchor us to a 2D Matrix (in that area) that will serve as a basis for a scientific experimental protocol and methodology:

ELS1 = "המשיח" == "*HaMashiach*" == "*The Messiah.*"

1 e.g. *ELS1*, *ELS2*, *ELS3*, *ELS4*, *ELS5*, *ELS6*...

ELS2 = "משיחי" == "*Meshichi*" == "*My Messiah.*"

ELS3 = "משיחו" == "*Meshicho*" == "*His Messiah.*"

ELS4 = "משיח" == "*Mashiach*" == "*Messiah.*"

ELS5 = "מי המשיח" == "*Mi HaMashiach*" == "*Who [is] the Messiah?*"

ELS6 = "מי משיחי" == "*Mi Meshichi*" == "*Who [is] My Messiah?*"

ELS7 = "מי משיחו" == "*Mi Meshicho*" == "*Who [is] His Messiah?*"

ELS8 = "מי משיח" == "*Mi Mashiach*" == "*Who [is] Messiah?*"

k == length (*k*) of an ELS Search-Term, *ELS*, i.e. the number of letters in the word; here:

1.) The length *k* of *ELS1* is 5;
2.) The length *k* of *ELS2* is 5;
3.) The length *k* of *ELS3* is 5;
4.) The length *k* of *ELS4* is 4;
5.) The length *k* of *ELS5* is 7;
6.) The length *k* of *ELS6* is 7;
7.) The length *k* of *ELS7* is 7;
8.) The length *k* of *ELS8* is 6;

d == equidistant skip distance(s) (*d*) between each letter for each ELS match successfully found within the selected text that is searched; For each instance of a letter found at letter position index number (*n*), there may be multiple instances of skip distances (*d*) – of varying lengths – possible to the next letter in an ELS match. In other words, in some cases, there may be shared letters within the same letter position index number (*n*) for multiple ELSs of the same ELS search term with multiple (different) skip distances (*d*), and/or for other ELS search terms with a shared letter position index number (*n*).

n == letter position index number starting position (*n*) for each instance for each first (or last) letter in the ELS; For example, if you are searching for a word that begins (or ends) with the letter Mem (מ / ם) in the text, index number (*n*) is the index position number (*n*) for each instance found of the letter Mem (מ / ם), and for each instance of these letters Mem (מ / ם) found, there is the potential to find multiple ELSs beginning (or ending, or overlapping) on that letter position index number (*n*).

WRR define (*n, d, k*) as the unique ELS ID for each ELS match, and indeed these unique mathematical numbers integrate into the standardized mathematical ID system detailed below.

28.0) The Ancient Method of Counting by Eye and Hand

In the ancient Hebrew language, the word for Scribe is *Sofer* (סופר) - literally one who "counts" letters – with each letter also having a numerical value. Counting letters and their positions within the word, verse, and entire text was part of the scribe's responsibilities, and certainly one of the means by

which the scribe ensured accuracy of the transcribed texts, e.g. counting the number of letters in that verse (or word) that he just transcribed letter-by-letter: Mathematics never lies.

It is clear to anyone that studies the code that G-D is responsible for encoding them there: Rabbi Bachya Ben Asher (1255-1340), Rabbi Moshe ben Yaakov Cordovero (1522-1570), Rabbi Michael Dov Weissmandl (1958), WRR (1994), and those following WRR.

29.0) Choosing a Size for the 2D Matrix

After choosing our *a priori* ELS Search-Terms, one can choose size(s) for 2D matrices. The size(s) of the user-selected 2D matrices will be significant mostly for ease of human User Experience (UX) to visualize the ELSs found as they have no effect on the ELSs found. This is because the distance (i.e. proximity) between ELSs will not change according to the 2D matrix size – no matter how big or small – because the distance between letters in ELS matches will never change.

Therefore, do not be deceived by extremely large skip distances (d) with extremely large 2D matrices as these are less statistically (mathematically) significant than smaller skip distances (d) and smaller 2D matrix sizes with clusters of ELS matches because it is these smaller skip distances (d) that indicate close proximity in the underlying text.

Although 2D matrices of other sizes need to be tested for optimal UX, following the scientific method, let us propose an experimental research protocol that initially creates a 2D matrix crossword puzzle of 20 columns (width = x) by the corresponding variable number of rows (height = y) for that particular biblical text selected.

No matter what the size of the 2D matrix, other than edge-case exceptions on either right or left side of the 2D matrix helix, counting letters in any of the eight (8) directions is an equidistant letter sequence: A column-width (x) of any integer number, e.g. 20 or 9, or 10, 18, 27, 30, 33, etc., allows one to potentially find ELSs visually in any linear direction, i.e. if you see words going in one of these eight (8) directions:

1.) Up
2.) Down
3.) Right
4.) Left
5.) Diagonally Up Right
6.) Diagonally Down Right
7.) Diagonally Up Left
8.) Diagonally Down Left

Even if one is not mathematically-oriented, anyone can visually find ELSs (all of which are potentially possible hidden Torah Bible Codes) as if in a crossword (or word search) puzzle, and nevertheless still be able to present the results to be confirmed by others scientifically and mathematically. That is to say: Any discovery found visually – by anyone whomsoever – in these Torah Bible Codes can be both visually and/or mathematically confirmed accurately to the level of precise mathematics, and repeated scientifically by others (i.e. anyone) using this same

TorahBibleCodes software and/or using the same standardized mathematical ID system.

Although there may be some advantages to various other 2D matrix sizes, for our purposes here for the Koren Codex Torah, Leningrad Codex Tanakh, and/or MAM Collection of Manuscripts (based on the Aleppo Codex) Tanakh, 20 rows seems an excellent (if not optimal) initial choice for human-friendliness: It is relatively easy on the eyes, and allows for easy visual searching for these hidden codes (i.e. the ancient old-fashioned way) through counting by eye and hand with a base of ten (10), with multiples of 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, and 20 (with single-digit +/- permutations) very easy and possible to count and calculate.

With this size of 20 (and evidently any integer number of) columns for the 2D matrix, certain rules become evident after you begin your counting and search, with given: (x) = width = number of columns; (y) = height = number of rows.

1.) Going up or down by one row is an exact ELS with a skip distance (d) that is exactly equal the (x) number of columns, e.g. 20 columns here; For example, 20 columns of text here means that going down vertically by one unit to the next row to the letter directly below it ($-x$, $-y$) is exactly (+20) letters in the positive (+) direction with an ELS skip distance (d) of (+20).

2.) Conversely, going up vertically by one unit to the next row to the letter directly above it (x, y) is exactly (-20) letters in the negative (-) direction with an ELS skip distance (d) of (-20).

3.) Going down diagonally by one unit to the left ($-x$, $-y$) is an ELS skip distance (d) of (+21) letters from that letter to the next letter.

4.) Going up diagonally by one unit to the right (x, y) is an ELS skip distance (d) of (-21) letters from that letter to the previous letter.

5.) Going down diagonally by one unit to the right (x, $-y$) is an ELS skip distance (d) of (+19) letters from that letter to the next letter.

6.) Going up diagonally by one unit to the left ($-x$, y) is an ELS skip distance (d) of (-19) letters from that letter to the previous letter.

There are edge cases in using shortcuts (e.g. (+/-Ax), (+/-By) by diagonal units) for counting and placement as one approaches either side of the 2D matrix helix as one goes up or down – so one must be careful in counting as one reaches either left or right side of the row as one continues diagonally up or down; Especially if one is counting by more than one unit in diagonal directions, the mathematics of the movement must be correct.

The following algebraic formula, and its various graphical representations (e.g. vertical lines, horizontal lines, and diagonal lines characterized by a dynamic L shapes (that can spin 360 degress on the 2D (x,y) plane), will help one to search, visualize, see, count, and find ELS word patterns and matches in one's word-search by eye and hand:

$$y = mx + b$$

30.0) Unique VerseIDs, LetterIDs, WordIDs, and ELS IDs Coordinates System

In order for us to share and peer-review precise mathematical, statistical, and visual data that is produced from TorahBibleCodes Bible Search and Research Software tools, we build upon a unique 3-integer tuple VerseID, unique for each Book, Chapter, and Verse within the Hebrew Canon. Here we demonstrate and examine the ID system as it would apply to the entire Koren Codex Hebrew Torah together as one text string of letters, with each letter, word, verse, chapter, and book having a unique mathematical ID.

This same ID system is applied to other codices such as the Leningrad Codex and the MAM Collection of Manuscripts (based on the Aleppo Codex) in order to make possible the precise, letter-by-letter, mathematical and scientific comparison between codices and manuscripts.

30.1) (*Book#, Chapter#, Verse#*) – 3-Integer Tuple VerseID

This 3-integer tuple VerseID is unique to each verse within each separate Book within the Hebrew Bible.

EXAMPLES:

(1, 1, 1) == (Genesis, 1, 1) == Genesis 1:1
(1, 1, 2) == (Genesis, 1, 2) == Genesis 1:2
(1, 1, 3) == (Genesis, 1, 3) == Genesis 1:3

(2, 1, 1) == (Exodus, 1, 1) == Exodus 1:1
(2, 1, 2) == (Exodus, 1, 2) == Exodus 1:2
(2, 1, 3) == (Exodus, 1, 3) == Exodus 1:3

(3, 1, 1) == (Leviticus, 1, 1) == Leviticus 1:1
(3, 1, 2) == (Leviticus, 1, 2) == Leviticus 1:2
(3, 1, 3) == (Leviticus, 1, 3) == Leviticus 1:3

(4, 1, 1) == (Numbers, 1, 1) == Numbers 1:1
(4, 1, 2) == (Numbers, 1, 2) == Numbers 1:2
(4, 1, 3) == (Numbers, 1, 3) == Numbers 1:3

(5, 34, 10) == (Deuteronomy, 34, 10) == Deuteronomy 34:10
(5, 34, 11) == (Deuteronomy, 34, 11) == Deuteronomy 34:11
(5, 34, 12) == (Deuteronomy, 34, 12) == Deuteronomy 34:12

(12, 1, 1) == (Isaiah, 1, 1) == Isaiah 1:1
(12, 1, 2) == (Isaiah, 1, 2) == Isaiah 1:2
(12, 1, 3) == (Isaiah, 1, 3) == Isaiah 1:3

(27, 1, 1) == (Psalms, 1, 1) == Psalms 1:1
(27, 1, 2) == (Psalms, 1, 2) == Psalms 1:2
(27, 1, 3) == (Psalms, 1, 3) == Psalms 1:3

(35, 12, 10) == (Daniel, 12, 10) == Daniel 12:10
(35, 12, 11) == (Daniel, 12, 11) == Daniel 12:11
(35, 12, 12) == (Daniel, 12, 12) == Daniel 12:12

Building upon this unique 3-integer tuple Verse ID, we create several multiple, overlapping (yet each unique) LetterIDs and WordIDs for each Letter and Word respectively within each Codex (or Collection of Manuscripts) Text:

30.2) (*Book#, Chapter#, Verse#, Letter#InVerse*) – 4-Integer LetterID

This 4-integer LetterID will be unique to each individual letter within each separate Book in the Hebrew Bible, and it is one way (of several that overlap for complementary purposes) to uniquely identify letter(s) in our Hebrew Codices; The 4-integer LetterID is helpful when you need to know the exact letter position index number (*n*) of that letter within that particular verse.

EXAMPLE – ELS #2, ELS Match #88, (*n*, *d*, *k*) == (726, 89, 5), משיחי, "*My Messiah*":

(1, 1, 16, 9) == (Genesis, Chapter 1, Verse 16, Letter 9 in Verse)
(1, 1, 17, 19) == (Genesis, Chapter 1, Verse 17, Letter 19 in Verse)
(1, 1, 20, 2) == (Genesis, Chapter 1, Verse 20, Letter 2 in Verse)
(1, 1, 21, 34) == (Genesis, Chapter 1, Verse 21, Letter 34 in Verse)
(1, 1, 22, 34) == (Genesis, Chapter 1, Verse 22, Letter 34 in Verse)

30.3) (*Book#, Chapter#, Verse#, Letter#InVerse, Letter#InText*) – 5-Integer LetterID

This 5-integer LetterID is another way to uniquely identify each letter within a text. However, this 5-integer LetterID also takes into account the length of the total text, e.g. here the entire Hebrew Torah with 304,805 letters of the Koren Codex.[2]

EXAMPLE – ELS #2, ELS Match #88, (*n*, *d*, *k*) == (726, 89, 5), משיחי, "*My Messiah*":

(1, 1, 16, 9, 726) == (Genesis, Chapter 1, Verse 16, Letter 9 in Verse, Letter 726 in Text)
(1, 1, 17, 19, 815) == (Genesis, Chapter 1, Verse 17, Letter 19 in Verse, Letter 815 in Text)
(1, 1, 20, 2, 904) == (Genesis, Chapter 1, Verse 20, Letter 2 in Verse, Letter 904 in Text)
(1, 1, 21, 34, 993) == (Genesis, Chapter 1, Verse 21, Letter 34 in Verse, Letter 993 in Text)
(1, 1, 22, 34, 1082) == (Genesis, Chapter 1, Verse 22, Letter 34 in Verse, Letter 1082 in Text)

This 5-integer LetterID is useful because the 5th integer (*n*) is the same number as the variable for index letter position (*n*) for each ELS match found, and therefore is the overlapping primary key that enables identifying, matching, and connecting to the unique ELS ID (*n*, *d*, *k*) of each ELS match found:

2 vs. 304,850 letters for Leningrad Codex, and 304,801 letters for the MAM Collection of Manuscripts

30.4) (*n, d, k*) – 3-Integer ELS ID

Thus the above 5-integer LetterIDs are the same letters (and letter positions) that are identified with WRR's unique ELS identifier (*n*, *d*, *k*) that identifies the first (or last) letter positions for that ELS match:

EXAMPLE:

(726, 89, 5) == (Letter#InText *n*, Skip-Distance *d*, LengthOfELSSearchTerm *k*)
(726, 89, 4) == (Letter#InText *n*, Skip-Distance *d*, LengthOfELSSearchTerm *k*)

k == length of ELS term (*k*), e.g. for (*n*, *d*, *k*) == (726, 89, 5), the length (*k*) is 5 (משיחי), "*Meshichi*", "*My Messiah*".

d == skip distance (*d*), i.e. here (*d*) is a skip distance (*d*) of (+89) in the positive direction; The TorahBibleCodes program uses absolute values for search and computation, i.e. begins on both the first and last letters of the potential ELS match and searches in the (+) positive (forward) direction. Therefore the ELS ID (*n*, *d*, *k*) for (-) negative skip distances (*d*) is associated with the last letter of the ELS match as the primary (beginning) letter in that (-) negative ELS match progression that counts backwards from that last letter;

Whereas other code researchers (and software) may be identifying only the first letter of the ELS match and doing both a (+) positive and (-) negative search, our program and algorithm searches for both first and last letters of each ELS Search Term, and only searches in the (+) positive (forward) direction. This is the same as finding the first letter in the ELS and searching in both (+) positive (forward) and (-) negative (backward) directions;

Therefore, our ELS ID (*n*, *d*, k) identifies the first letter of the ELS match when it is a (+) "positive" skip-distance (*d*), and it identifies the last letter of the ELS match when it is a (-) "negative" skip-distance (*d*);

The positive (+) and negative (-) ELS matches are each contained in separate CSV files, and by default are ordered by the smallest skip-distance (*d*) in ascending order.

n == letter position index number starting position (*n*) for the first (or final/last) letter in the ELS Search-Term; If this were to be a (-) negative skip distance (*d*), the ELS Search Match would begin with the final letter of the ELS match, and count backwards. However, here the ELS match is (+) positive with (*n*, *d*, *k*) == (726, 89, 5), משיחי, "*My Messiah*".

30.5) (*Book#, Chapter#, Verse#, Word#InVerse*) – 4-Integer WordID

EXAMPLE – ELS #2, ELS Match #88, (*n*, *d*, *k*) == (726, 89, 5), משיחי, "*My Messiah*":

(1, 1, 16, 2) == (Genesis, Chapter 1, Verse 16, Word 2 in Verse)
(1, 1, 17, 5) == (Genesis, Chapter 1, Verse 17, Word 5 in Verse)
(1, 1, 20, 1) == (Genesis, Chapter 1, Verse 20, Word 1 in Verse)

(1, 1, 21, 9) == (Genesis, Chapter 1, Verse 21, Word 9 in Verse)
(1, 1, 22, 9) == (Genesis, Chapter 1, Verse 22, Word 9 in Verse)

30.6) (*Book#, Chapter#, Verse#, Word#InVerse, Word#InText*) – 5-Integer WordID

EXAMPLE – ELS #2, ELS Match #88, (*n*, *d*, *k*) == (726, 89, 5), משיחי, "*My Messiah*"

(1, 1, 16, 2, 186) == (Genesis, Chapter 1, Verse 16, Word 2 in Verse, Word 186 in Text)
(1, 1, 17, 5, 207) == (Genesis, Chapter 1, Verse 17, Word 5 in Verse, Word 207 in Text)
(1, 1, 20, 1, 229) == (Genesis, Chapter 1, Verse 20, Word 1 in Verse, Word 229 in Text)
(1, 1, 21, 9, 252) == (Genesis, Chapter 1, Verse 21, Word 9 in Verse, Word 252 in Text)
(1, 1, 22, 9, 275) == (Genesis, Chapter 1, Verse 22, Word 9 in Verse, Word 275 in Text)

31.0) Plotting ELS Matches on a 2D Matrix

The ELS codes (i.e. ELS Search-Term Matches) presented here (and every search match) can be mathematically located and confirmed to the level of that specific letter with its various unique IDs to identify letter position index number (*n*) for that letter, word coordinates, verse, chapter, and book.

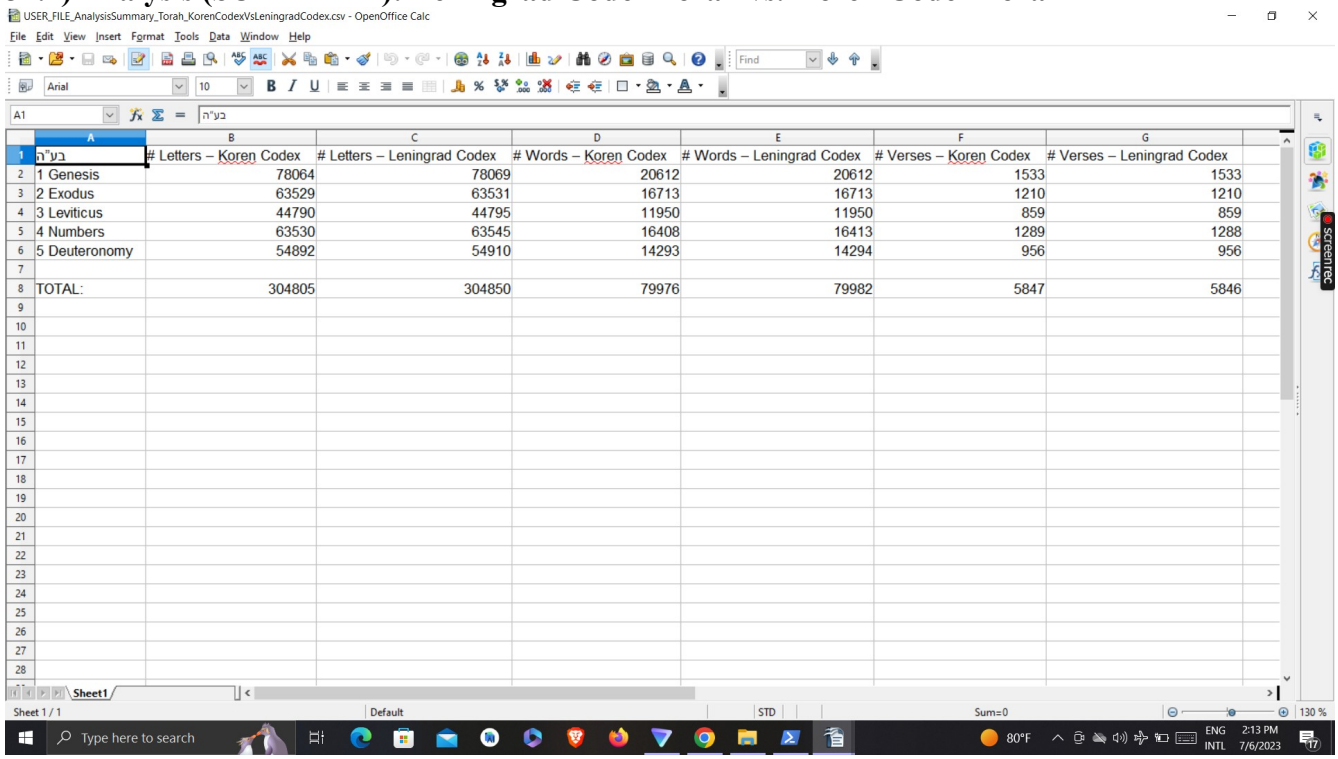
For the accompanying CSV files in the 2D matrix, the exact verse and letter position(s) of both the first and last letters of each row are available on the right and left sides respectively of each row with a 5-integer LetterID that is dynamically-generated depending upon the size of the 2D matrix generated by the user.

For any text chosen in a 2D matrix, e.g. 20 column-width, the first and last columns on the left and right side of every 2D matrix are identified with numbers indicating the exact letter position (*n*) of the letter on either the left or right; Thus whether one be mathematically, statistically, or visually-inclined, others can scientifically confirm any discovery made by anybody via this unique VerseID, LetterID, WordID, and ELS ID Coordinates System.

32.0) Appendix (including Links to Software and Research Data)

https://TorahBibleCodes.com
https://github.com/TorahBibleCodes

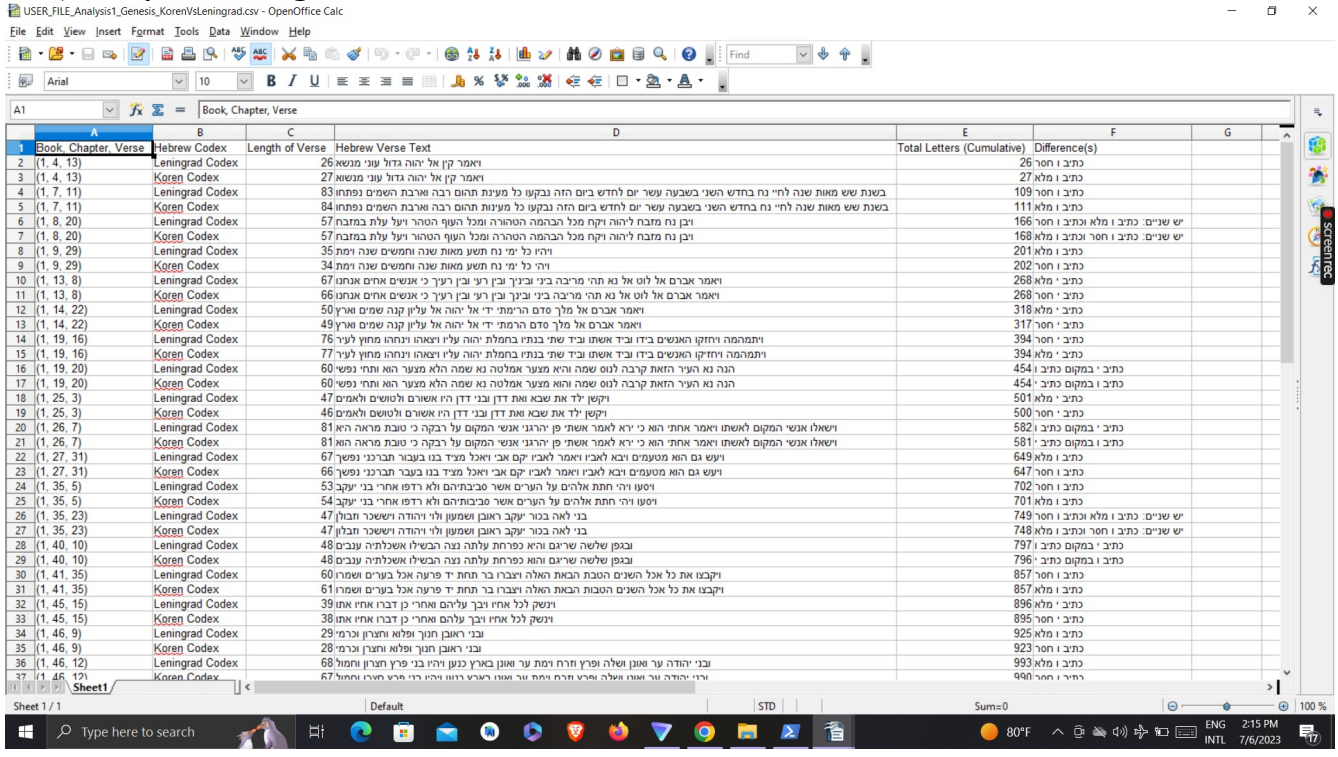
32.1) Analysis (SUMMARY): Leningrad Codex Torah vs. Koren Codex Torah



USER_FILE_AnalysisSummary_Torah_KorenCodexVsLeningradCodex.csv - OpenOffice Calc

בע"ה	# Letters – Koren Codex	# Letters – Leningrad Codex	# Words – Koren Codex	# Words – Leningrad Codex	# Verses – Koren Codex	# Verses – Leningrad Codex
1 Genesis	78064	78069	20612	20612	1533	1533
2 Exodus	63529	63531	16713	16713	1210	1210
3 Leviticus	44790	44795	11950	11950	859	859
4 Numbers	63530	63545	16408	16413	1289	1288
5 Deuteronomy	54892	54910	14293	14294	956	956
TOTAL:	304805	304850	79976	79982	5847	5846

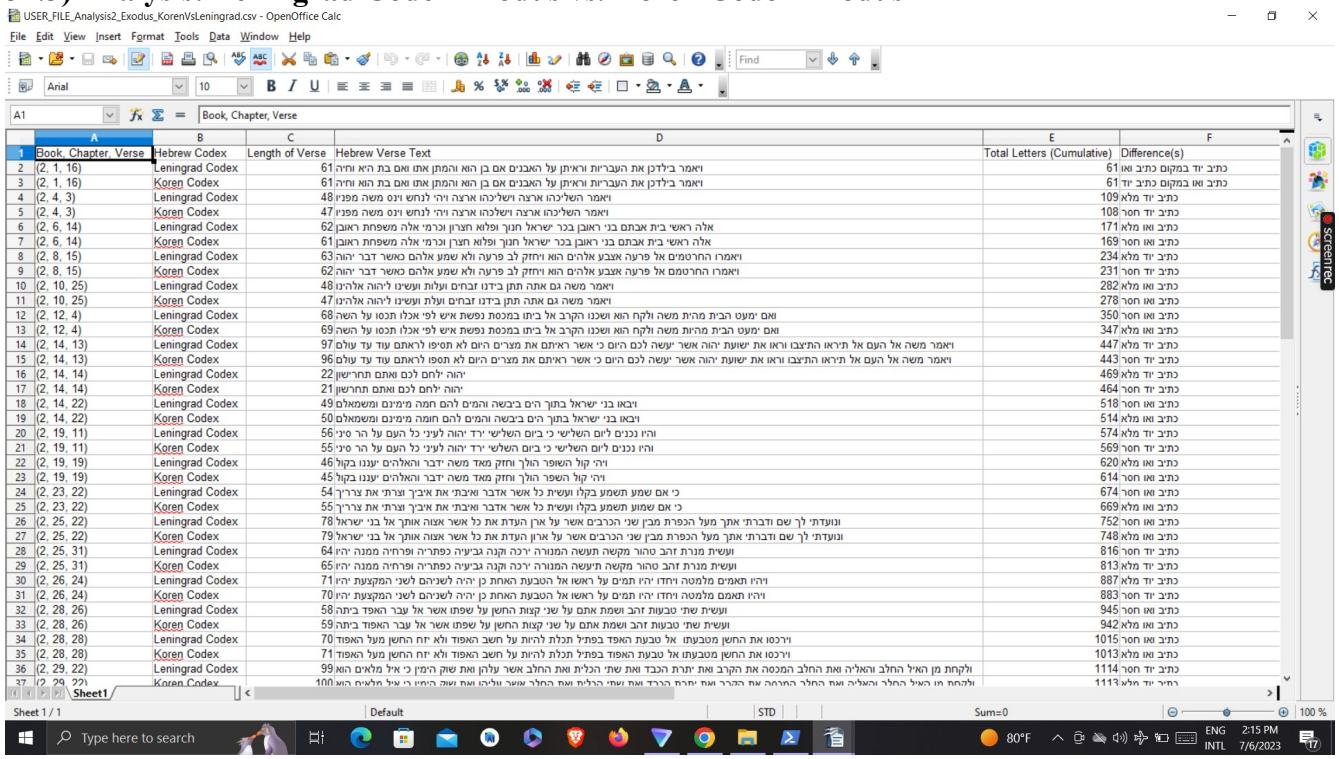
32.2) Analysis: Leningrad Codex Genesis vs. Koren Codex Genesis



USER_FILE_Analysis1_Genesis_KorenVsLeningrad.csv - OpenOffice Calc

Book, Chapter, Verse	Hebrew Codex	Length of Verse	Hebrew Verse Text	Total Letters (Cumulative)	Difference(s)
(1, 4, 13)	Leningrad Codex	26	ויאמר קין אל יהוה גדול עוני מנשא	26	כתיב ו חסר
(1, 4, 13)	Koren Codex	27	ויאמר קין אל יהוה גדול עוני מנשוא	27	כתיב ו מלא
(1, 7, 11)	Leningrad Codex	83	בשנת שש מאות שנה לחיי נח בחדש השני בשבעה עשר יום לחדש ביום הזה נבקעו כל מעינת תהום רבה וארבת השמים נפתחו	109	כתיב ו חסר
(1, 7, 11)	Koren Codex	84	בשנת שש מאות שנה לחיי נח בחדש השני בשבעה עשר יום לחדש ביום הזה נבקעו כל מעינות תהום רבה וארבת השמים נפתחו	111	כתיב ו מלא
(1, 8, 20)	Leningrad Codex	57	ויבן נח מזבח ליהוה ויקח מכל הבהמה הטהורה ומכל העוף הטהר ויעל עלת במזבח	166	יש שניים: כתיב ו מלא וכתיב ו חסר
(1, 8, 20)	Koren Codex	57	ויבן נח מזבח ליהוה ויקח מכל הבהמה הטהרה ומכל העוף הטהור ויעל עלת במזבח	168	יש שניים: כתיב ו חסר וכתיב ו מלא
(1, 9, 29)	Leningrad Codex	35	ויהיו כל ימי נח תשע מאות שנה וחמשים שנה וימת	201	כתיב ו מלא
(1, 9, 29)	Koren Codex	34	ויהי כל ימי נח תשע מאות שנה וחמשים שנה וימת	202	כתיב ו חסר
(1, 13, 8)	Leningrad Codex	67	ויאמר אברם אל לוט אל נא תהי מריבה ביני וביניך ובין רעי ובין רעיך כי אנשים אחים אנחנו	268	כתיב ' מלא
(1, 13, 8)	Koren Codex	66	ויאמר אברם אל לוט אל נא תהי מריבה ביני וביניך ובין רעי ובין רעיך כי אנשים אחים אנחנו	268	כתיב ' חסר
(1, 14, 22)	Leningrad Codex	50	ויאמר אברם אל מלך סדם הרימתי ידי אל יהוה אל עליון קנה שמים וארץ	318	כתיב ' מלא
(1, 14, 22)	Koren Codex	49	ויאמר אברם אל מלך סדם הרמתי ידי אל יהוה אל עליון קנה שמים וארץ	317	כתיב ' חסר
(1, 19, 16)	Leningrad Codex	76	ויתמהמה ויחזקו האנשים בידו וביד אשתו וביד שתי בנתיו בחמלת יהוה עליו ויצאהו וינחהו מחוץ לעיר	394	כתיב ' חסר
(1, 19, 16)	Koren Codex	77	ויתמהמה ויחזיקו האנשים בידו וביד אשתו וביד שתי בנתיו בחמלת יהוה עליו ויצאהו וינחהו מחוץ לעיר	394	כתיב ' מלא
(1, 19, 20)	Leningrad Codex	60	הנה נא העיר הזאת קרבה לנוס שמה והיא מצער אמלטה נא שמה הלא מצער הוא ותחי נפשי	454	כתיב ' במקום כתיב ו
(1, 19, 20)	Koren Codex	60	הנה נא העיר הזאת קרבה לנוס שמה והוא מצער אמלטה נא שמה הלא מצער הוא ותחי נפשי	454	כתיב ו במקום כתיב '
(1, 25, 3)	Leningrad Codex	47	ויקשן ילד את שבא ואת דדן ובני דדן היו אשורם ולטושם ולאמים	501	כתיב ' מלא
(1, 25, 3)	Koren Codex	46	ויקשן ילד את שבא ואת דדן ובני דדן היו אשורם ולטושם ולאמים	500	כתיב ' חסר
(1, 26, 7)	Leningrad Codex	81	וישאלו אנשי המקום לאשתו ויאמר אחתי הוא כי ירא לאמר אשתי פן יהרגני אנשי המקום על רבקה כי טובת מראה היא	582	כתיב ו במקום כתיב ו
(1, 26, 7)	Koren Codex	81	וישאלו אנשי המקום לאשתו ויאמר אחתי הוא כי ירא לאמר אשתי פן יהרגני אנשי המקום על רבקה כי טובת מראה הוא	581	כתיב ' במקום כתיב '
(1, 27, 31)	Leningrad Codex	67	ויעש גם הוא מטעמים ויבא לאביו ויאמר לאביו יקם אבי ויאכל מציד בנו בעבור תברכני נפשך	649	כתיב ו מלא
(1, 27, 31)	Koren Codex	66	ויעש גם הוא מטעמים ויבא לאביו ויאמר לאביו יקם אבי ויאכל מציד בנו בעבור תברכני נפשך	647	כתיב ו חסר
(1, 35, 5)	Leningrad Codex	53	ויסעו ויהי חתת אלהים על הערים אשר סביבותיהם ולא רדפו אחרי בני יעקב	702	כתיב ו חסר
(1, 35, 5)	Koren Codex	54	ויסעו ויהי חתת אלהים על הערים אשר סביבותיהם ולא רדפו אחרי בני יעקב	701	כתיב ו מלא
(1, 35, 23)	Leningrad Codex	47	בני לאה בכור יעקב ראובן ושמעון ולוי ויהודה וישששכר וזבולן	749	יש שניים: כתיב ו מלא וכתיב ו חסר
(1, 35, 23)	Koren Codex	47	בני לאה בכור יעקב ראובן ושמעון ולוי ויהודה וישששכר וזבלן	748	יש שניים: כתיב ו חסר וכתיב ו מלא
(1, 40, 10)	Leningrad Codex	48	ובגפן שלשה שריגם והיא כפרחת עלתה נצה הבשילו אשכלתיה ענבים	797	כתיב ו במקום כתיב ו
(1, 40, 10)	Koren Codex	48	ובגפן שלשה שריגם והוא כפרחת עלתה נצה הבשילו אשכלתיה ענבים	796	כתיב ו במקום כתיב '
(1, 41, 35)	Leningrad Codex	60	ויקבצו את כל אכל השנים הטבת הבאת האלה ויצברו בר תחת יד פרעה אכל בערים ושמרו	857	כתיב ו חסר
(1, 41, 35)	Koren Codex	61	ויקבצו את כל אכל השנים הטבות הבאת האלה ויצברו בר תחת יד פרעה אכל בערים ושמרו	857	כתיב ו מלא
(1, 45, 15)	Leningrad Codex	39	וינשק לכל אחיו ויבך עליהם ואחרי כן דברו אחיו אתו	896	כתיב ו מלא
(1, 45, 15)	Koren Codex	38	וינשק לכל אחיו ויבך עליהם ואחרי כן דברו אחיו אתו	895	כתיב ו חסר
(1, 46, 9)	Leningrad Codex	29	ובני ראובן חנוך ופלוא וחצרן וכרמי	925	כתיב ו מלא
(1, 46, 9)	Koren Codex	28	ובני ראובן חנוך ופלוא וחצרן וכרמי	923	כתיב ו חסר
(1, 46, 12)	Leningrad Codex	68	ובני יהודה ער ואונן ושלה ופרץ וזרח וימת ער ואונן בארץ כנען ויהיו בני פרץ חצרון וחמול	993	כתיב ו מלא
(1, 46, 12)	Koren Codex	67	ובני יהודה ער ואונן ושלה ופרץ וזרח וימת ער ואונן בארץ כנען ויהיו בני פרץ חצרן וחמול	990	כתיב ו חסר

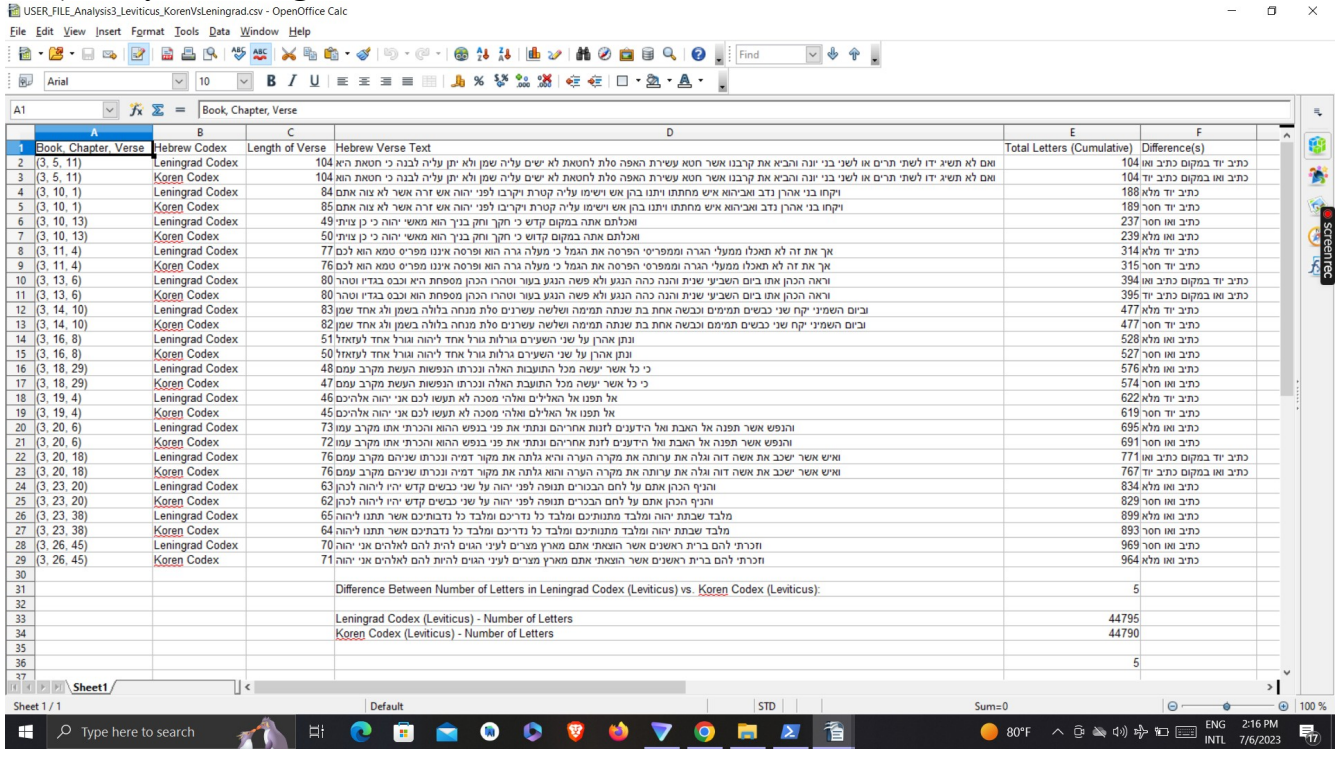
32.3) Analysis: Leningrad Codex Exodus vs. Koren Codex Exodus



USER_FILE_Analysis2_Exodus_KorenVsLeningrad.csv - OpenOffice Calc

	A	B	C	D	E	F
1	Book, Chapter, Verse	Hebrew Codex	Length of Verse	Hebrew Verse Text	Total Letters (Cumulative)	Difference(s)
2	(2, 1, 16)	Leningrad Codex	61	ויאמר בילדכן את העבריות וראיתן על האבנים אם בן הוא והמתן אתו ואם בת היא וחיה	61	כתיב יוד במקום כתיב ואו
3	(2, 1, 16)	Koren Codex	61	ויאמר בילדכן את העבריות וראיתן על האבנים אם בן הוא והמתן אתו ואם בת הוא וחיה	61	כתיב ואו במקום כתיב יוד
4	(2, 4, 3)	Leningrad Codex	48	ויאמר השליכהו ארצה וישליכהו ארצה ויהי לנחש וינס משה מפניו	109	כתיב יוד מלא
5	(2, 4, 3)	Koren Codex	47	ויאמר השליכהו ארצה וישלכהו ארצה ויהי לנחש וינס משה מפניו	108	כתיב יוד חסר
6	(2, 6, 14)	Leningrad Codex	62	אלה ראשי בית אבתם בני ראובן בכר ישראל חנוך ופלוא חצרן וכרמי אלה משפחת ראובן	171	כתיב ואו מלא
7	(2, 6, 14)	Koren Codex	61	אלה ראשי בית אבתם בני ראובן בכר ישראל חנוך ופלוא חצרן וכרמי אלה משפחת ראובן	169	כתיב ואו חסר
8	(2, 8, 15)	Leningrad Codex	63	ויאמרו החרטמם אל פרעה אצבע אלהים הוא ויחזק לב פרעה ולא שמע אלהם כאשר דבר יהוה	234	כתיב יוד מלא
9	(2, 8, 15)	Koren Codex	62	ויאמרו החרטמם אל פרעה אצבע אלהים הוא ויחזק לב פרעה ולא שמע אלהם כאשר דבר יהוה	231	כתיב יוד חסר
10	(2, 10, 25)	Leningrad Codex	48	ויאמר משה גם אתה תתן בידנו זבחים ועלות ועשינו ליהוה אלהינו	282	כתיב ואו מלא
11	(2, 10, 25)	Koren Codex	47	ויאמר משה גם אתה תתן בידנו זבחים ועלת ועשינו ליהוה אלהינו	278	כתיב ואו חסר
12	(2, 12, 4)	Leningrad Codex	68	ואם ימעט הבית מהיות משה ולקח הוא ושכנו הקרב אל ביתו במכמת נפשת איש לפי אכלו תכסו על השה	350	כתיב ואו חסר
13	(2, 12, 4)	Koren Codex	69	ואם ימעט הבית מהיות משה ולקח הוא ושכנו הקרב אל ביתו במכמת נפשת איש לפי אכלו תכסו על השה	347	כתיב ואו מלא
14	(2, 14, 13)	Leningrad Codex	97	ויאמר משה אל העם אל תיראו התיצבו וראו את ישועת יהוה אשר יעשה לכם היום כי אשר ראיתם את מצרים היום לא תספיו לראתם עוד עד עולם	447	כתיב יוד מלא
15	(2, 14, 13)	Koren Codex	96	ויאמר משה אל העם אל תיראו התיצבו וראו את ישועת יהוה אשר יעשה לכם היום כי אשר ראיתם את מצרים היום לא תספו לראתם עוד עד עולם	443	כתיב יוד חסר
16	(2, 14, 14)	Leningrad Codex	22	יהוה ילחם לכם ואתם תחרישון	469	כתיב יוד מלא
17	(2, 14, 14)	Koren Codex	21	יהוה ילחם לכם ואתם תחרשון	464	כתיב יוד חסר
18	(2, 14, 22)	Leningrad Codex	49	ויבאו בני ישראל בתוך הים ביבשה והמים להם חמה מימינם ומשמאלם	518	כתיב ואו חסר
19	(2, 14, 22)	Koren Codex	50	ויבאו בני ישראל בתוך הים ביבשה והמים להם חומה מימינם ומשמאלם	514	כתיב ואו מלא
20	(2, 19, 11)	Leningrad Codex	56	והיו נכנים ליום השלישי כי ביום השלישי ירד יהוה לעיני כל העם על הר סיני	574	כתיב ואו מלא
21	(2, 19, 11)	Koren Codex	55	והיו נכנים ליום השלישי כי ביום השלשי ירד יהוה לעיני כל העם על הר סיני	569	כתיב יוד חסר
22	(2, 19, 19)	Leningrad Codex	46	ויהי קול השופר הולך וחזק מאד משה ידבר והאלהים יעננו בקול	620	כתיב ואו מלא
23	(2, 19, 19)	Koren Codex	45	ויהי קול השפר הולך וחזק מאד משה ידבר והאלהים יעננו בקול	614	כתיב ואו חסר
24	(2, 23, 22)	Leningrad Codex	54	כי אם שמע תשמע בקלו ועשית כל אשר אדבר ואיבתי את איביך וצרתי את צרריך	674	כתיב ואו מלא
25	(2, 23, 22)	Koren Codex	55	כי אם שמוע תשמע בקלו ועשית כל אשר אדבר ואיבתי את איבך וצרתי את צרריך	669	כתיב ואו מלא
26	(2, 25, 22)	Leningrad Codex	78	ונועדתי לך שם ודברתי אתך מעל הכפרת מבין שני הכרבים אשר על ארן העדת את כל אשר אצוה אותך אל בני ישראל	752	כתיב ואו מלא
27	(2, 25, 22)	Koren Codex	79	ונועדתי לך שם ודברתי אתך מעל הכפרת מבין שני הכרבים אשר על ארון העדת את כל אשר אצוה אותך אל בני ישראל	748	כתיב ואו מלא
28	(2, 25, 31)	Leningrad Codex	64	ועשית מנרת זהב טהור מקשה תעשה המנורה ירכה וקנה גביעיה כפתריה ופרחיה ממנה יהיו	816	כתיב יוד חסר
29	(2, 25, 31)	Koren Codex	65	ועשית מנרת זהב טהור מקשה תיעשה המנורה ירכה וקנה גביעיה כפתריה ופרחיה ממנה יהיו	813	כתיב יוד מלא
30	(2, 26, 24)	Leningrad Codex	71	ויהיו תאמים מלמטה ויחדו יהיו תמים על ראשו אל הטבעת האחת כן יהיה לשניהם לשני המקצעת יהיו	887	כתיב יוד חסר
31	(2, 26, 24)	Koren Codex	70	ויהיו תאמם מלמטה ויחדו יהיו תמים על ראשו אל הטבעת האחת כן יהיה לשניהם לשני המקצעת יהיו	883	כתיב יוד חסר
32	(2, 28, 26)	Leningrad Codex	58	ועשית שתי טבעות זהב ושמת אתם על שני קצות החשן על שפתו אשר אל עבר האפוד ביתה	945	כתיב ואו חסר
33	(2, 28, 26)	Koren Codex	59	ועשית שתי טבעות זהב ושמת אתם על שני קצות החשן על שפתו אשר אל עבר האפוד ביתה	942	כתיב ואו מלא
34	(2, 28, 28)	Leningrad Codex	70	וירכסו את החשן מטבעתו אל טבעת האפד בפתיל תכלת להיות על חשב האפוד ולא יזח החשן מעל האפוד	1015	כתיב ואו חסר
35	(2, 28, 28)	Koren Codex	71	וירכסו את החשן מטבעתו אל טבעת האפוד בפתיל תכלת להיות על חשב האפוד ולא יזח החשן מעל האפוד	1013	כתיב ואו מלא
36	(2, 29, 22)	Leningrad Codex	99	ולקחת מן האיל החלב והאליה ואת החלב המכסה את הקרב ואת יתרת הכבד ואת שתי הכלית ואת החלב אשר עליהן ואת שוק הימין כי איל מלאים הוא	1114	כתיב ואו מלא
37	(2, 29, 22)	Koren Codex	100	ולקחת מן האיל החלב והאליה ואת החלב המכסה את הקרב ואת יתרת הכבד ואת שתי הכלית ואת החלב אשר עליהן ואת שוק הימין כי איל מלאים הוא	1113	כתיב יוד מלא

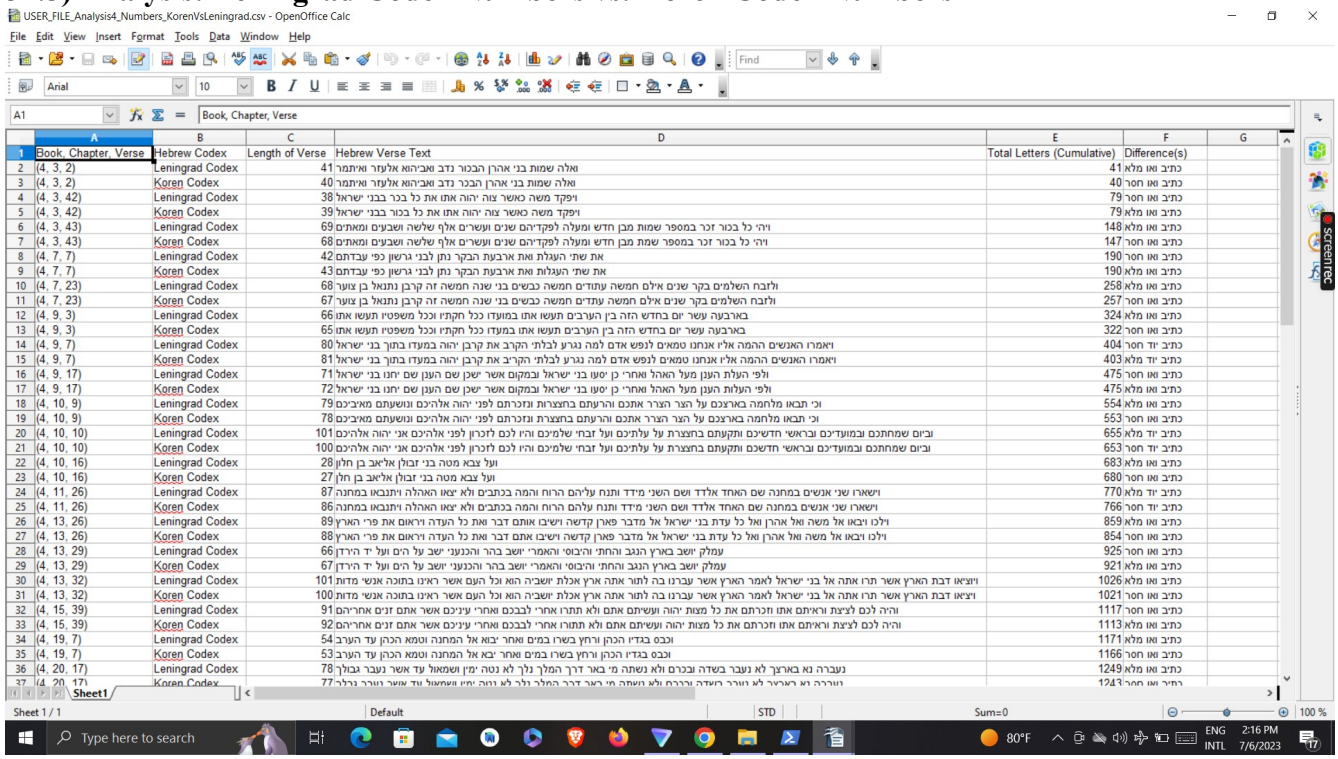
32.4) Analysis: Leningrad Codex Leviticus vs. Koren Codex Leviticus



USER_FILE_Analysis3_Leviticus_KorenVsLeningrad.csv - OpenOffice Calc

	A	B	C	D	E	F
1	Book, Chapter, Verse	Hebrew Codex	Length of Verse	Hebrew Verse Text	Total Letters (Cumulative)	Difference(s)
2	(3, 5, 11)	Leningrad Codex	104	ואם לא תשיג ידו לשתי תרים או לשני בני יונה והביא את קרבנו אשר חטא עשירת האפה סלת לחטאת לא ישים עליה שמן ולא יתן עליה לבנה כי חטאת היא	104	כתיב יוד במקום כתיב ואו
3	(3, 5, 11)	Koren Codex	104	ואם לא תשיג ידו לשתי תרים או לשני בני יונה והביא את קרבנו אשר חטא עשירת האפה סלת לחטאת לא ישים עליה שמן ולא יתן עליה לבנה כי חטאת הוא	104	כתיב ואו במקום כתיב יוד
4	(3, 10, 1)	Leningrad Codex	84	ויקחו בני אהרן נדב ואביהוא איש מחתתו ויתנו בהן אש וישימו עליה קטרת ויקרבו לפני יהוה אש זרה אשר לא צוה אתם	188	כתיב יוד מלא
5	(3, 10, 1)	Koren Codex	85	ויקחו בני אהרן נדב ואביהוא איש מחתתו ויתנו בהן אש וישימו עליה קטרת ויקריבו לפני יהוה אש זרה אשר לא צוה אתם	189	כתיב יוד חסר
6	(3, 10, 13)	Leningrad Codex	49	ואכלתם אתה במקום קדש כי חקך וחק בניך הוא מאשי יהוה כי כן צויתי	237	כתיב ואו חסר
7	(3, 10, 13)	Koren Codex	50	ואכלתם אתה במקום קדוש כי חקך וחק בניך הוא מאשי יהוה כי כן צויתי	239	כתיב ואו מלא
8	(3, 11, 4)	Leningrad Codex	77	אך את זה לא תאכלו ממעלי הגרה וממפריסי הפרסה את הגמל כי מעלה גרה הוא ופרסה איננו מפריס טמא הוא לכם	314	כתיב יוד מלא
9	(3, 11, 4)	Koren Codex	76	אך את זה לא תאכלו ממעלי הגרה וממפרסי הפרסה את הגמל כי מעלה גרה הוא ופרסה איננו מפריס טמא הוא לכם	315	כתיב יוד חסר
10	(3, 13, 6)	Leningrad Codex	80	וראה הכהן אתו ביום השביעי שנית והנה כהה הנגע ולא פשה הנגע בעור וטהרו הכהן מספחת היא וכבס בגדיו וטהר	394	כתיב יוד במקום כתיב ואו
11	(3, 13, 6)	Koren Codex	80	וראה הכהן אתו ביום השביעי שנית והנה כהה הנגע ולא פשה הנגע בעור וטהרו הכהן מספחת הוא וכבס בגדיו וטהר	395	כתיב ואו במקום כתיב יוד
12	(3, 14, 10)	Leningrad Codex	83	וביום השמיני יקח שני כבשים תמימם וכבשה אחת בת שנתה תמימה ושלשה עשרנים סלת מנחה בלולה בשמן ולג אחד שמן	477	כתיב יוד מלא
13	(3, 14, 10)	Koren Codex	82	וביום השמיני יקח שני כבשים תמימם וכבשה אחת בת שנתה תמימה ושלשה עשרנים סלת מנחה בלולה בשמן ולג אחד שמן	477	כתיב יוד חסר
14	(3, 16, 8)	Leningrad Codex	51	ונתן אהרן על שני השעירם גורלות גורל אחד ליהוה וגורל אחד לעזאזל	528	כתיב ואו מלא
15	(3, 16, 8)	Koren Codex	50	ונתן אהרן על שני השעירים גרלות גורל אחד ליהוה וגורל אחד לעזאזל	527	כתיב ואו חסר
16	(3, 18, 29)	Leningrad Codex	48	כי כל אשר יעשה מכל התועבות האלה ונכרתו הנפשות העשת מקרב עמם	576	כתיב ואו מלא
17	(3, 18, 29)	Koren Codex	47	כי כל אשר יעשה מכל התועבת האלה ונכרתו הנפשות העשת מקרב עמם	574	כתיב ואו חסר
18	(3, 19, 4)	Leningrad Codex	46	אל תפנו אל האלילם ואלהי מסכה לא תעשו לכם אני יהוה אלהיכם	622	כתיב יוד מלא
19	(3, 19, 4)	Koren Codex	45	אל תפנו אל האלילם ואלהי מסכה לא תעשו לכם אני יהוה אלהיכם	619	כתיב יוד חסר
20	(3, 20, 6)	Leningrad Codex	73	והנפש אשר תפנה אל האבת ואל הידענים לזנות אחריהם ונתתי את פני בנפש ההוא והכרתי אתו מקרב עמו	695	כתיב ואו מלא
21	(3, 20, 6)	Koren Codex	72	והנפש אשר תפנה אל האבת ואל הידעונים לזנות אחריהם ונתתי את פני בנפש ההוא והכרתי אתו מקרב עמו	691	כתיב ואו חסר
22	(3, 20, 18)	Leningrad Codex	76	ואיש אשר ישכב את אשה דוה וגלה את ערותה את מקרה הערה והיא גלתה את מקור דמיה ונכרתו שניהם מקרב עמם	771	כתיב יוד במקום כתיב ואו
23	(3, 20, 18)	Koren Codex	76	ואיש אשר ישכב את אשה דוה וגלה את ערותה את מקרה הערה והוא גלתה את מקור דמיה ונכרתו שניהם מקרב עמם	767	כתיב ואו במקום כתיב יוד
24	(3, 23, 20)	Leningrad Codex	63	והניף הכהן אתם על לחם הבכורים תנופה לפני יהוה על שני כבשים קדש יהיו ליהוה לכהן	834	כתיב ואו מלא
25	(3, 23, 20)	Koren Codex	62	והניף הכהן אתם על לחם הבכרים תנופה לפני יהוה על שני כבשים קדש יהיו ליהוה לכהן	829	כתיב ואו חסר
26	(3, 23, 38)	Leningrad Codex	65	מלבד שבתת יהוה ומלבד מתנותיכם ומלבד כל נדריכם ומלבד כל נדבותיכם אשר תתנו ליהוה	899	כתיב ואו מלא
27	(3, 23, 38)	Koren Codex	64	מלבד שבתת יהוה ומלבד מתנותיכם ומלבד כל נדריכם ומלבד כל נדבותיכם אשר תתנו ליהוה	893	כתיב ואו חסר
28	(3, 26, 45)	Leningrad Codex	70	וזכרתי להם ברית ראשנים אשר הוצאתי אתם מארץ מצרים לעיני הגוים להיות להם לאלהים אני יהוה	969	כתיב ואו חסר
29	(3, 26, 45)	Koren Codex	71	וזכרתי להם ברית ראשנים אשר הוצאתי אתם מארץ מצרים לעיני הגוים להיות להם לאלהים אני יהוה	964	כתיב ואו מלא
30						
31				Difference Between Number of Letters in Leningrad Codex (Leviticus) vs. Koren Codex (Leviticus):	5	
32						
33				Leningrad Codex (Leviticus) - Number of Letters	44795	
34				Koren Codex (Leviticus) - Number of Letters	44790	
35						
36					5	

32.5) Analysis: Leningrad Codex Numbers vs. Koren Codex Numbers

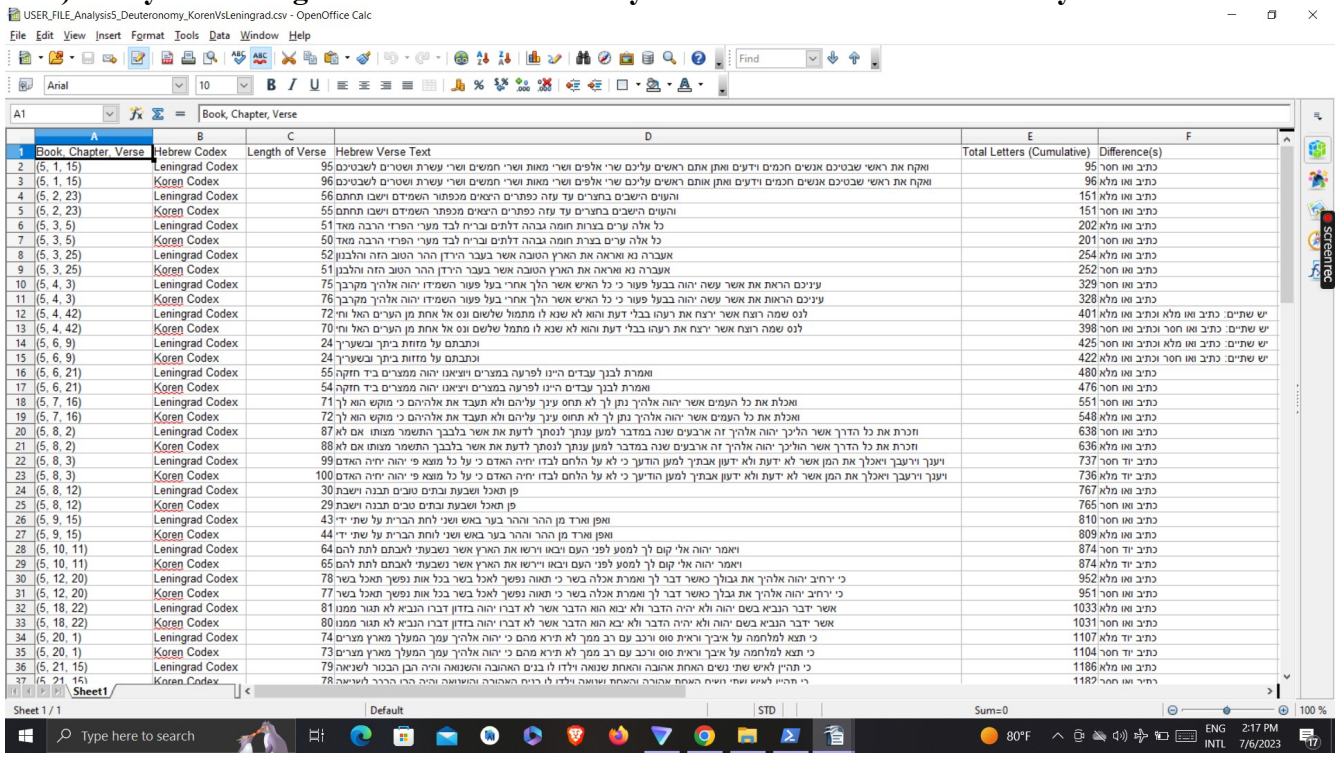

USER_FILE_Analysis4_Numbers_KorenVsLeningrad.csv - OpenOffice Calc

	A	B	C	D	E	F	G
1	Book, Chapter, Verse	Hebrew Codex	Length of Verse	Hebrew Verse Text	Total Letters (Cumulative)	Difference(s)	
2	(4, 3, 2)	Leningrad Codex	41	ואלה שמות בני אהרן הכהנה נדב ואביהוא אלעזר ואיתמר	41	כתיב ואו מלא	
3	(4, 3, 2)	Koren Codex	40	ואלה שמות בני אהרן הכהן נדב ואביהוא אלעזר ואיתמר	40	כתיב ואו חסר	
4	(4, 3, 42)	Leningrad Codex	38	ויפקד משה כאשר צוה יהוה אתו את כל בכר בבני ישראל	79	כתיב ואו חסר	
5	(4, 3, 42)	Koren Codex	39	ויפקד משה כאשר צוה יהוה אתו את כל בכור בבני ישראל	79	כתיב ואו מלא	
6	(4, 3, 43)	Leningrad Codex	69	ויהי כל בכור זכר במספר שמות מבן חדש ומעלה לפקדיהם שנים ועשרים אלף שלשה ושבעים ומאתים	148	כתיב ואו מלא	
7	(4, 3, 43)	Koren Codex	68	ויהי כל בכור זכר במספר שמת מבן חדש ומעלה לפקדיהם שנים ועשרים אלף שלשה ושבעים ומאתים	147	כתיב ואו מלא	
8	(4, 7, 7)	Leningrad Codex	42	את שתי העגלת ואת ארבעת הבקר נתן לבני גרשון כפי עבדתם	190	כתיב ואו חסר	
9	(4, 7, 7)	Koren Codex	43	את שתי העגלות ואת ארבעת הבקר נתן לבני גרשון כפי עבדתם	190	כתיב ואו מלא	
10	(4, 7, 23)	Leningrad Codex	68	ולבחר השלמים בקר שנים אילם חמשה עתודים חמשה כבשים בני שנה חמשה זה קרבן נתנאל בן צוער	258	כתיב ואו מלא	
11	(4, 7, 23)	Koren Codex	67	ולבחר השלמים בקר שנים אילם חמשה עתדים חמשה כבשים בני שנה חמשה זה קרבן נתנאל בן צוער	257	כתיב ואו חסר	
12	(4, 9, 3)	Leningrad Codex	66	בארבעה עשר יום בחדש הזה בין הערבים תעשו אתו במועדו ככל חקתיו וככל משפטיו תעשו אתו	324	כתיב ואו מלא	
13	(4, 9, 3)	Koren Codex	65	בארבעה עשר יום בחדש הזה בין הערבים תעשו אתו במועדו ככל חקתיו וככל משפטיו תעשו אתו	322	כתיב ואו חסר	
14	(4, 9, 7)	Leningrad Codex	80	ויאמרו האנשים ההמה אליו אנחנו טמאים לנפש אדם למה נגרע לבלתי הקרב את קרבן יהוה במעדו בתוך בני ישראל	404	כתיב יוד חסר	
15	(4, 9, 7)	Koren Codex	81	ויאמרו האנשים ההמה אליו אנחנו טמאים לנפש אדם למה נגרע לבלתי הקריב את קרבן יהוה במעדו בתוך בני ישראל	403	כתיב יוד מלא	
16	(4, 9, 17)	Leningrad Codex	71	ולפי העלת הענן מעל האהל ואחרי כן יסעו בני ישראל ובמקום אשר ישכן שם הענן שם יחנו בני ישראל	475	כתיב ואו חסר	
17	(4, 9, 17)	Koren Codex	72	ולפי העלות הענן מעל האהל ואחרי כן יסעו בני ישראל ובמקום אשר ישכן שם הענן שם יחנו בני ישראל	475	כתיב ואו מלא	
18	(4, 10, 9)	Leningrad Codex	79	וכי תבאו מלחמה בארצכם על הצר הצרר אתכם והרעותם בחצצרות ונזכרתם לפני יהוה אלהיכם ונושעתם מאיביכם	554	כתיב ואו מלא	
19	(4, 10, 9)	Koren Codex	78	וכי תבאו מלחמה בארצכם על הצר הצרר אתכם והרעתם בחצוצרת ונזכרתם לפני יהוה אלהיכם ונושעתם מאיביכם	553	כתיב ואו חסר	
20	(4, 10, 10)	Leningrad Codex	101	וביום שמחתכם ובמועדיכם ובראשי חדשיכם ותקעתם בחצצרת על עלתיכם ועל זבחי שלמיכם והיו לכם לזכרון לפני אלהיכם אני יהוה אלהיכם	655	כתיב יוד מלא	
21	(4, 10, 10)	Koren Codex	100	וביום שמחתכם ובמועדיכם ובראשי חדשכם ותקעתם בחצוצרת על עלתיכם ועל זבחי שלמיכם והיו לכם לזכרון לפני אלהיכם אני יהוה אלהיכם	653	כתיב יוד חסר	
22	(4, 10, 16)	Leningrad Codex	28	ועל צבא מטה בני זבולן אליאב בן חלון	683	כתיב ואו מלא	
23	(4, 10, 16)	Koren Codex	27	ועל צבא מטה בני זבולן אליאב בן חלן	680	כתיב ואו חסר	
24	(4, 11, 26)	Leningrad Codex	87	וישארו שני אנשים במחנה שם האחד אלדד ושם השני מידד ותנח עליהם הרוח והמה בכתבים ולא יצאו האהלה ויתנבאו במחנה	770	כתיב יוד מלא	
25	(4, 11, 26)	Koren Codex	86	וישארו שני אנשים במחנה שם האחד אלדד ושם השני מידד ותנח עליהם הרוח והמה בכתבים ולא יצאו האהלה ויתנבאו במחנה	766	כתיב יוד חסר	
26	(4, 13, 26)	Leningrad Codex	89	וילכו ויבאו אל משה ואל אהרן ואל כל עדת בני ישראל אל מדבר פארן קדשה וישיבו אותם דבר ואת כל העדה ויראום את פרי הארץ	859	כתיב ואו מלא	
27	(4, 13, 26)	Koren Codex	88	וילכו ויבאו אל משה ואל אהרן ואל כל עדת בני ישראל אל מדבר פארן קדשה וישיבו אתם דבר ואת כל העדה ויראום את פרי הארץ	854	כתיב ואו חסר	
28	(4, 13, 29)	Leningrad Codex	66	עמלק יושב בארץ הנגב והחתי והיבוסי והאמרי יושב בהר והכנעני יושב על הים ועל יד הירדן	925	כתיב ואו חסר	
29	(4, 13, 29)	Koren Codex	67	עמלק יושב בארץ הנגב והחתי והיבוסי והאמרי יושב בהר והכנעני יושב על הים ועל יד הירדן	921	כתיב ואו מלא	
30	(4, 13, 32)	Leningrad Codex	101	ויוציאו דבת הארץ אשר תרו אתה אל בני ישראל לאמר הארץ אשר עברנו בה לתור אתה ארץ אכלת יושביה הוא וכל העם אשר ראינו בתוכה אנשי מדות	1026	כתיב ואו מלא	
31	(4, 13, 32)	Koren Codex	100	ויציאו דבת הארץ אשר תרו אתה אל בני ישראל לאמר הארץ אשר עברנו בה לתור אתה ארץ אכלת יושביה הוא וכל העם אשר ראינו בתוכה אנשי מדות	1021	כתיב ואו חסר	
32	(4, 15, 39)	Leningrad Codex	91	והיה לכם לציצת וראיתם אתו וזכרתם את כל מצות יהוה ועשיתם אתם ולא תתורו אחרי לבבכם ואחרי עיניכם אשר אתם זנים אחריהם	1117	כתיב ואו חסר	
33	(4, 15, 39)	Koren Codex	92	והיה לכם לציצת וראיתם אתו וזכרתם את כל מצות יהוה ועשיתם אתם ולא תתורו אחרי לבבכם ואחרי עיניכם אשר אתם זנים אחריהם	1113	כתיב ואו מלא	
34	(4, 19, 7)	Leningrad Codex	54	וכבס בגדיו הכהן ורחץ בשרו במים ואחר יבוא אל המחנה וטמא הכהן עד הערב	1171	כתיב ואו מלא	
35	(4, 19, 7)	Koren Codex	53	וכבס בגדיו הכהן ורחץ בשרו במים ואחר יבא אל המחנה וטמא הכהן עד הערב	1166	כתיב ואו חסר	
36	(4, 20, 17)	Leningrad Codex	78	נעברה נא בארצך לא נעבר בשדה ובכרם ולא נשתה מי באר דרך המלך נלך לא נטה ימין ושמאול עד אשר נעבר גבולך	1249	כתיב ואו מלא	
37	(4, 20, 17)	Koren Codex	77	נעברה נא בארצך לא נעבר בשדה ובכרם ולא נשתה מי באר דרך המלך נלך לא נטה ימין ושמאול עד אשר נעבר גבולך	1243	כתיב ואו חסר	

Sheet1 | Sheet 1 / 1 | Default | STD | Sum=0 | 100 %

Type here to search | 80°F | ENG INTL | 2:16 PM 7/6/2023

32.6) Analysis: Leningrad Codex Deuteronomy vs. Koren Codex Deuteronomy


USER_FILE_Analysis5_Deuteronomy_KorenVsLeningrad.csv - OpenOffice Calc

	A	B	C	D	E	F
1	Book, Chapter, Verse	Hebrew Codex	Length of Verse	Hebrew Verse Text	Total Letters (Cumulative)	Difference(s)
2	(5, 1, 15)	Leningrad Codex	95	ואקח את ראשי שבטיכם אנשים חכמים וידעים ואתן אתם ראשים עליכם שרי אלפים ושרי מאות ושרי חמשים ושרי עשרת ושטרים לשבטיכם	95	כתיב ואו חסר
3	(5, 1, 15)	Koren Codex	96	ואקח את ראשי שבטיכם אנשים חכמים וידעים ואתן אותם ראשים עליכם שרי אלפים ושרי מאות ושרי חמשים ושרי עשרת ושטרים לשבטיכם	96	כתיב ואו מלא
4	(5, 2, 23)	Koren Codex	56	והעוים הישבים בחצרים עד עזה כפתרים היצאים מכפתור השמידם וישבו תחתם	151	כתיב ואו מלא
5	(5, 2, 23)	Koren Codex	55	והעוים הישבים בחצרים עד עזה כפתרים היצאים מכפתר השמידם וישבו תחתם	151	כתיב ואו חסר
6	(5, 3, 5)	Leningrad Codex	51	כל אלה ערים בצרת חומה גבהה דלתים ובריח לבד מערי הפרזי הרבה מאד	202	כתיב ואו מלא
7	(5, 3, 5)	Koren Codex	50	כל אלה ערים בצרת חומה גבהה דלתים ובריח לבד מערי הפרזי הרבה מאד	201	כתיב ואו חסר
8	(5, 3, 25)	Leningrad Codex	52	אעברה נא ואראה את הארץ הטובה אשר בעבר הירדן ההר הטוב הזה והלבנון	254	כתיב ואו מלא
9	(5, 3, 25)	Koren Codex	51	אעברה נא ואראה את הארץ הטובה אשר בעבר הירדן ההר הטוב הזה והלבנון	252	כתיב ואו חסר
10	(5, 4, 3)	Leningrad Codex	75	עיניכם הראת את אשר עשה יהוה בבעל פעור כי כל האיש אשר הלך אחרי בעל פעור השמידו יהוה אלהיך מקרבך	329	כתיב ואו חסר
11	(5, 4, 3)	Koren Codex	76	עיניכם הראות את אשר עשה יהוה בבעל פעור כי כל האיש אשר הלך אחרי בעל פעור השמידו יהוה אלהיך מקרבך	328	כתיב ואו מלא
12	(5, 4, 42)	Leningrad Codex	72	לנס שמה רוצח אשר ירצח את רעהו בבלי דעת והוא לא שנא לו מתמול שלשום ונס אל אחת מן הערים האל וחי	401	יש שתים: כתיב ואו מלא וכתיב ואו חסר
13	(5, 4, 42)	Koren Codex	70	לנס שמה רוצח אשר ירצח את רעהו בבלי דעת והוא לא שנא לו מתמל שלשם ונס אל אחת מן הערים האל וחי	398	יש שתים: כתיב ואו חסר וכתיב ואו חסר
14	(5, 6, 9)	Leningrad Codex	24	וכתבתם על מזזות ביתך ובשעריך	425	יש שתים: כתיב ואו מלא וכתיב ואו חסר
15	(5, 6, 9)	Koren Codex	24	וכתבתם על מזזות ביתך ובשעריך	422	יש שתים: כתיב ואו חסר וכתיב ואו מלא
16	(5, 6, 21)	Leningrad Codex	55	ואמרת לבנך עבדים היינו לפרעה במצרים ויוציאנו יהוה ממצרים ביד חזקה	480	כתיב ואו מלא
17	(5, 6, 21)	Koren Codex	54	ואמרת לבנך עבדים היינו לפרעה במצרים ויציאנו יהוה ממצרים ביד חזקה	476	כתיב ואו חסר
18	(5, 7, 16)	Leningrad Codex	71	ואכלת את כל העמים אשר יהוה אלהיך נתן לך לא תחס עינך עליהם ולא תעבד את אלהיהם כי מוקש הוא לך	551	כתיב ואו חסר
19	(5, 7, 16)	Koren Codex	72	ואכלת את כל העמים אשר יהוה אלהיך נתן לך לא תחוס עינך עליהם ולא תעבד את אלהיהם כי מוקש הוא לך	548	כתיב ואו מלא
20	(5, 8, 2)	Leningrad Codex	87	וזכרת את כל הדרך אשר הליכך יהוה אלהיך זה ארבעים שנה במדבר למען ענתך לנסתך לדעת את אשר בלבבך התשמר מצותו אם לא	638	כתיב ואו חסר
21	(5, 8, 2)	Koren Codex	88	וזכרת את כל הדרך אשר הוליכך יהוה אלהיך זה ארבעים שנה במדבר למען ענתך לנסתך לדעת את אשר בלבבך התשמר מצותו אם לא	636	כתיב ואו מלא
22	(5, 8, 3)	Leningrad Codex	99	ויענך וירעבך ויאכלך את המן אשר לא ידעת ולא ידעון אבתיך למען הודיעך כי לא על הלחם לבדו יחיה האדם כי על כל מוצא פי יהוה יחיה האדם	737	כתיב יוד חסר
23	(5, 8, 3)	Koren Codex	100	ויענך וירעבך ויאכלך את המן אשר לא ידעת ולא ידעון אבתיך למען הודיעך כי לא על הלחם לבדו יחיה האדם כי על כל מוצא פי יהוה יחיה האדם	736	כתיב יוד מלא
24	(5, 8, 12)	Leningrad Codex	30	פן תאכל ושבעת ובתים טובים תבנה וישבת	767	כתיב ואו מלא
25	(5, 8, 12)	Koren Codex	29	פן תאכל ושבעת ובתים טובים תבנה וישבת	765	כתיב ואו חסר
26	(5, 9, 15)	Leningrad Codex	43	ואפן וארד מן ההר וההר בער באש ושני לחת הברית על שתי ידי	810	כתיב ואו חסר
27	(5, 9, 15)	Koren Codex	44	ואפן וארד מן ההר וההר בער באש ושני לוחת הברית על שתי ידי	809	כתיב ואו מלא
28	(5, 10, 11)	Leningrad Codex	64	ויאמר יהוה אלי קום לך למסע לפני העם ויבאו וירשו את הארץ אשר נשבעתי לאבתם לתת להם	874	כתיב יוד חסר
29	(5, 10, 11)	Koren Codex	65	ויאמר יהוה אלי קום לך למסע לפני העם ויבאו וירשו את הארץ אשר נשבעתי לאבתם לתת להם	874	כתיב יוד מלא
30	(5, 12, 20)	Leningrad Codex	78	כי ירחיב יהוה אלהיך את גבולך כאשר דבר לך ואמרת אכלה בשר כי תאוה נפשך לאכל בשר בכל אות נפשך תאכל בשר	952	כתיב ואו מלא
31	(5, 12, 20)	Koren Codex	77	כי ירחיב יהוה אלהיך את גבלך כאשר דבר לך ואמרת אכלה בשר כי תאוה נפשך לאכל בשר בכל אות נפשך תאכל בשר	951	כתיב ואו חסר
32	(5, 18, 22)	Leningrad Codex	81	אשר ידבר הנביא בשם יהוה ולא יהיה הדבר ולא יבוא הוא הדבר אשר לא דברו יהוה בזדון דברו הנביא לא תגור ממנו	1033	כתיב ואו מלא
33	(5, 18, 22)	Koren Codex	80	אשר ידבר הנביא בשם יהוה ולא יהיה הדבר ולא יבא הוא הדבר אשר לא דברו יהוה בזדון דברו הנביא לא תגור ממנו	1031	כתיב ואו חסר
34	(5, 20, 1)	Leningrad Codex	74	כי תצא למלחמה על איביך וראית סוס ורכב עם רב ממך לא תירא מהם כי יהוה אלהיך עמך המעלך מארץ מצרים	1107	כתיב יוד מלא
35	(5, 20, 1)	Koren Codex	73	כי תצא למלחמה על איבך וראית סוס ורכב עם רב ממך לא תירא מהם כי יהוה אלהיך עמך המעלך מארץ מצרים	1104	כתיב יוד חסר
36	(5, 21, 15)	Leningrad Codex	79	כי תהיין לאיש שתי נשים האחת אהובה והאחת שנואה וילדו לו בנים האהובה והשנואה והיה הבן הבכור לשניאה	1186	כתיב ואו מלא
37	(5, 21, 15)	Koren Codex	78	כי תהיין לאיש שתי נשים האחת אהובה והאחת שנואה וילדו לו בנים האהובה והשנואה והיה הבן הבכור לשניאה	1182	כתיב ואו חסר

Sheet1 | Sheet 1 / 1 | Default | STD | Sum=0 | 100 %

Type here to search | 80°F | ENG INTL | 2:17 PM 7/6/2023

33.0) Author's Afterword

בע"ה

If you feel blessed by this scientific biblical research (and dropping of knowledge), please consider supporting financially the continued research, R&D, shared free software, data, discoveries, and insights.

We can receive support at GiveSendGo:
https://givesendgo.com/TorahBibleCodes

As well as via Cryptocurrencies via our website:
https://TorahBibleCodes.com

Or via the contact details below to donate and support privately and confidentially.

Enjoy the Free, Open-Source Python TorahBibleCodes Bible Search and Research Software!

Daniel Azariah
AzariahBible.com
TorahBibleCodes.com
info@TorahBibleCodes.com
Jerusalem, Israel

34.0) References:

Bombach, N.; Gans, H.; "Patterns of Co-Linear Equidistant Letter Sequences and Verses", 2006, pp. 1-3.
https://www.researchgate.net/publication/220930153_Patterns_of_Co-Linear_Equidistant_Letter_Sequences_and_Verses

Gans, H.; Inbal, Z.; Bombach, N.; "Patterns of Equidistant Letter Sequence Pairs in Genesis", 2005, pp. 1-5
https://www.semanticscholar.org/paper/Patterns-of-Equidistant-Letter-Sequence-Pairs-in-Gans-Inbal/44d1a1158127212969169accea4e2a1ff3ea60e7

Haralick, R.M.; Basic Concepts For Testing The Torah Code Hypothesis, 2006A, pp. 1-6.

Haralick, R.M.; Testing The Torah Code Hypothesis: The Experimental Protocol, 2006B, pp. 1-6.

Haralick R.M.; "Torah Codes: New Experimental Protocols", 1998, pp. 1-23.

Levitt, A.; Haralick, R.M.; Rips, E.; "Linguistic Connections among Torah Codes 29 November 2004", 2004, pp. 1-5.

Levitt, A.; Nachum B.; Gans, H.; Haralick, R.; Schwartzman, L.; Stal, C.; "Long Phrases in Torah

Codes", 2004, pp. 1-4.
https://www.academia.edu/21523850/Long_Phrases_in_Torah_Codes
https://www.researchgate.net/publication/242139408_Long_Phrases_in_Torah_Codes

Mamiani, M; “Newton on Prophecy and the Apocalypse”, 2002, pp. 387 - 408, within: The Cambridge Companion to Newton, (Editors: Cohen, I.B. and Smith, G.E.), Cambridge University Press, Cambridge, New York, 2002, pp. 1 – 500.

McKay, B.; "Brief notes on Gans' Primer",
http://users.cecs.anu.edu.au/~bdm/codes/StatSci/gans_rep.html

McKay, B.; "Jesus as the Son of Man",
http://users.cecs.anu.edu.au/~bdm/codes/Jesus/

McKay, B.; Bar-Natan, D.; Bar-Hillel, M.; Kalai, G.; "Solving the Bible Code Puzzle", *Statistical Science*, 14(5), May 1999, 1999, pp. 150-173.

Wilson, J.; “Bible Code, Revisited”; *Perspectives on Science and Christian Faith*, Volume 71, Number 1, March 2019, 2019, pp. 3-15.

Witztum, D.; Rips, E.; Rosenberg, Y.; "Equidistant Letter Sequences in the Book of Genesis", *Statistical Science*, 9(3), 1994, pp. 429-438.