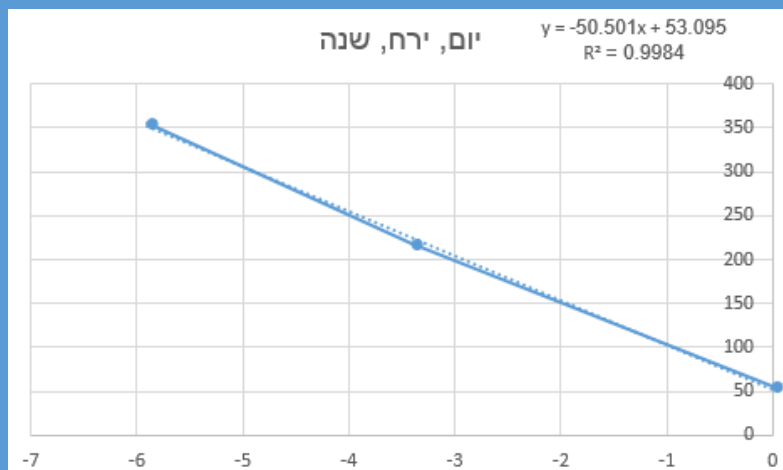


סדרת "תורה ומדע"



צפנים סטטיסטיים בתורה



ברכת הרב זמיר כהן

בס"ד. כ"ה תמוז תשע"ו

לכבוד

מחבר פרקי "צפנים סטטיסטיים בתורה" הי"ו

הנני לאשר קבלת המאמרים פרי עטך, המהווים המשך למחקרו של פרופ' חיים שור הי"ו בתחום מרתק זה.

והגם שמשום קוצר הזמן לא הספקתי לעיין בהם כראוי, שאת הלב חושק הפנאי עושק, אולם ניכרת בהם ההשקעה הרבה והתוצאה המרשימה שיש בה לחזק רבות את מי שתחום זה שייך לחלק נשמתם בתורה, והם מבינים את עומק משמעות הדברים.

והנני לאחל הצלחה רבה בקידוש שם שמים, מתוך שפע רב וכל מילי דמיטב.

בהערכה ובברכת יגדיל תורה ויאדיר

זמיר כהן



מבוא

מהי שפה מהותית, ומהי שפה הסכמית?

כידוע, העברית מכונה "שפת הקודש" – השפה שבה נברא העולם. על פי התורה, האלוקים ברא את העולם בד'בוק. "ויאמר ה' יהי אור – ויהי אור". בעת אמירת המילה 'אור' נוצר האור. וכך כל הבריאה כולה.

כלומר: על פי היהדות, השפה העברית אינה שפה "הסכמית", אלא "שפה מהותית". כל מילה בשפת הקודש למעשה מבטאת את עצמה. לשם השוואה, באנגלית, למשל, לכלב קוראים Dog פשוט כי כך הוסכם. דוברי השפה יודעים שבאמירת המילה Dog מתכוונים ל-'חיה ההיא שנובחת'. אבל בעברית - המילה היא המהות, היא מבטאת את התוכן של עצמה.

בחוברת זו אנו מראים כי ניתן לבחון מדעית טענה זו של היהדות ולהוכיח נכונותה!

מהי גימטריה?

הגימטריה – הערך המספרי של המילה. האות א' "שווה" ל-1, ב' "שווה" ל-2 וכן הלאה. המילה "בית" בגימטריה "שווה" למספר 412: האות ב' שווק ל-2, האות י' שווה ל-10, והאות ת' שווה ל-400, ובסיכום: $2+10+400=412$.

מהם צפנים סטטיסטיים?

אם טענת היהדות לפי למילה יש משמעות המבטאת את תוכנה, האם נוכל למצוא קשר סטטיסטי מובהק (מוכח, ברור) בין גימטריה של מילים שונות לבין התוכן המדעי אותן מבטאות מילים אלו? בחוברת זו נראה שכן.

בנוסף, נראה מקרים בהם כאשר מסדרים ערכי הגימטריה של קבוצת מילים המתארת רצף בסיפור המקראי (למשל אברהם, יצחק ויעקב, סדר פרשות השבוע ועוד), אזי המספרים יוצרים רצף ליניארי מובהק, או קרוב למובהק. כלומר: ערכן של המילים בגימטריה מתיישב על קו ישר באופן שאיננו מסתבר בשום פנים להיות מקרי, אלא מתוכנן. זהו צופן סטטיסטי סמוי, המוכיח לנו את מקורה העל טבעי של התורה.

בחוברת זו נביא דוגמאות מפליאות לקשרים סטטיסטיים "בלתי אפשריים" המתגלים בתורה. נתחיל ממספר דוגמאות שפורסמו זה מכבר במקורות אחרים, ונמשיך לגילויים מרתקים חדשים.

נדגיש כי השפה "העברית" לענייננו היא השפה המקראית, התורה והתנ"ך, שנכתבו ברוח הקודש וממקור על טבעי. לפיכך בכל הבדיקות ניקח את המילים כפי שמופיעות במדויק תורה.

בסוף המאמר מובא נספח המפרט את השיטה הסטטיסטית בה אנו משתמשים: ריגרסיה ליניארית, המוכרת ובשימוש נרחב בעולם המדע ובאקדמיה.



תוכן העניינים

5.....	עולם הטבע
11.....	זמנים
20.....	אירועים ואישים
20.....	בתורה
27.....	שמות הספרים והפרשות בתורה ובתנ"ך
33.....	מושגי יסוד נוספים ביהדות
36.....	נספחים
37.....	נספח א': השיטה הסטטיסטית
39.....	נספח ב': תשובות לשאלות
41.....	סוף דבר

מהדורה ראשונה, תמוז התשע"ו, 7.2016



פרק ראשון

עולם הטבע

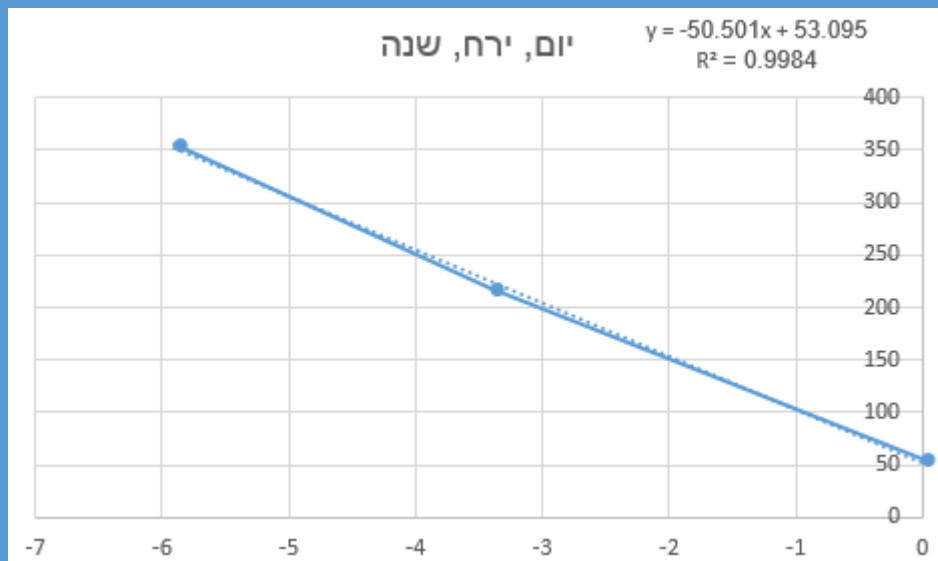


יום, חודש, שנה

נתחיל מדוגמא מוכרת שפורסמה זה מכבר בספר "המהפך 3" של הרב זמיר כהן, על פי מאמר מאת פרופסור חיים שור ("צירופי מקרים וסטטיסטיקה בתורה ובלשון הקודש").

כאשר בוחנים האם יש קשר בין גימטריית המילים "יום", "ירח" (חודש), "שנה" לבין משך הזמן אותו הן מבטאות במציאות, מתקבלת התמונה הבאה:

יום	תדירות בימים	לוגריתם טבעי	גימטריה
יום	1	0	56
ירח	0.033333333	-3.40119738	218
שנה	0.00273973	-5.89989735	355



נשים לב למקדם ההתאמה הסטטיסטי R^2 . קיבלנו ערך של 0.99 מתוך 1 המקסימלי! כלומר, הגימטריה של המילים באופן סטטיסטי מובהק תואמת למשך הזמן שכל אחת מהן מבטאת.

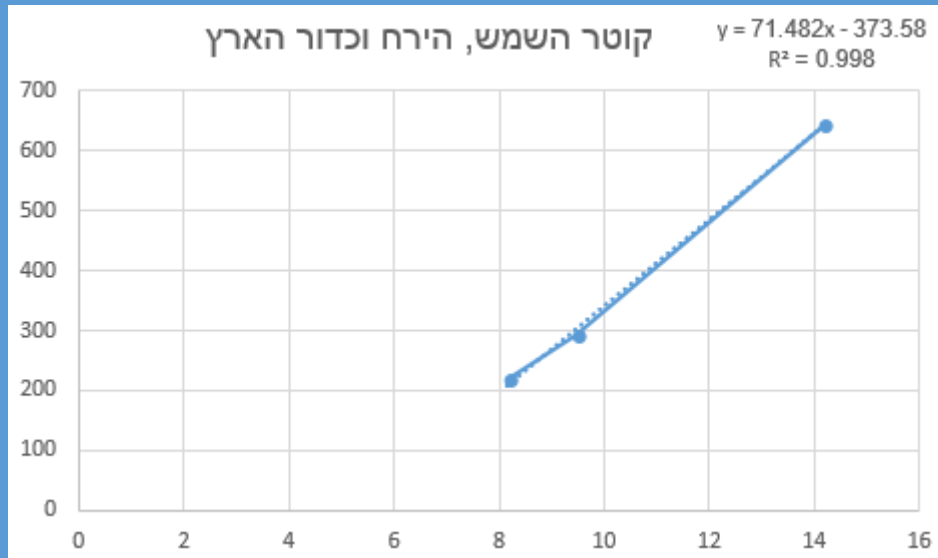
יום:	"וַיְהִי עֶרֶב וַיְהִי בֹקֶר יוֹם אֶחָד." (בראשית א' פסוק ה)
ירח (במובן של חודש):	"וַיְהִי כִּי הִסִּירָה אֶת שַׁמַּיִת שְׂבִיבָהּ מֵעֲלֵיהָ וַיִּשְׁבָּה בְּבֵיתָהּ וּבְכַתְּהָ אֶת אֲבִיהָ וְאֶת אִמָּהּ יָרַח יָמִים" (דברים כא, פסוק יג')
שנה:	"וַיְהִי אָדָם שְׁלֹשִׁים וּמֵאָת שָׁנָה" (בראשית ה פסוק ג')



קוטר השמש, הירח וכדור הארץ

דוגמא נוספת מאותו מאמר (פרופ' חיים שור): האם יש קשר בין המילים "שמש", "ירח", "ארץ" לקוטר של אותם כוכבים? האם המילים מבטאות את קוטר הכוכב? הנה:

כוכב	קוטר	לוגריתם טבעי	ערך מספרי
ירח	3474.8	8.153292	218
ארץ	12756.28	9.453779	291
שמש	1391000	14.14553	640



גם כאן קיבלנו התאמה סטטיסטית בלתי משתמעת לשתי פנים: 0.998 מתוך 1!

המתעניין בשאלת השימוש בלוגריתם טבעי בגרף זה, יוכל למצוא פירוט בנספח בסוף החוברת.

שמש:	"אָז יִבְדִּיל מוֹשֶׁה שְׁלֹשׁ עָרִים בְּעֵבֶר הַיַּרְדֵּן מִזְרְחָה שָׁמֶשׁ. " (דברים ד', פסוק מא')
ירח:	"כִּי אָמַר ה' נָתַן שָׁמֶשׁ לְאֹר יוֹמָם חֶקֶת יָרֵחַ וְכֹכָבִים לְאֹר לַיְלָה" (ירמיהו לא' פסוק לד')

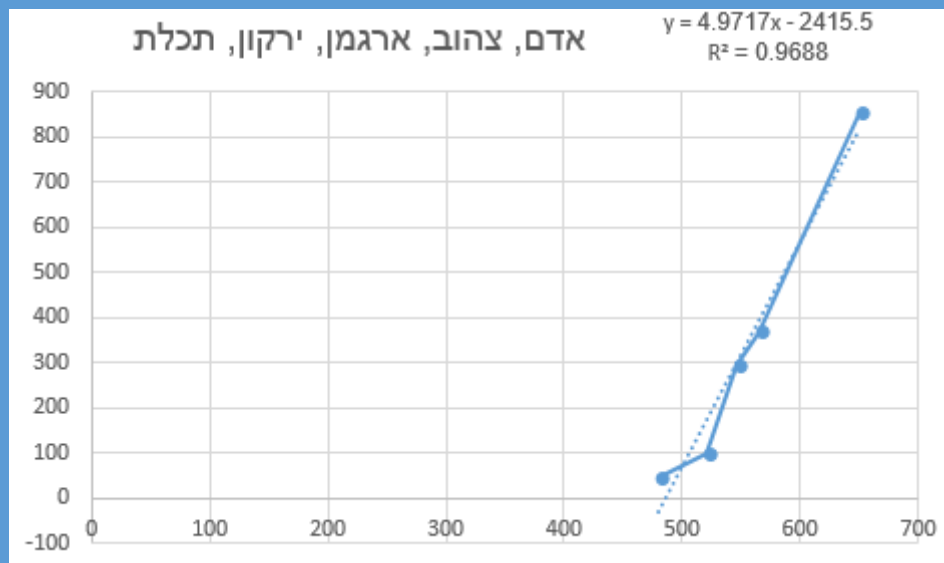


צבעים

בפיסיקה, צבע מבוטא על ידי תדר הגל האלקטרומגנטי. זוהי המשמעות הפיסיקלית-מדעית של המושג "צבע").

באותו מאמר, מביא פרופסור שור את הקשר שבין צבעים שונים במקרא לבין תדר הגל האלקטרומגנטי הפיסיקלי שלהם:

צבע (בתנ"ך)	תדר (WHZ)	גימטריה
אדם	480	45
צהב	520	97
ארגמן	546.5	294
ירקון (ירוק - בספר מלכים)	565	366
תכלת	650	850



הוספנו כאן את הצבע האדום, שלא הופיע במאמרו של פרופ' שור, אך מופיע בתורה (פרשת יעקב ועשיו).

קיבלנו מקדם התאמה סטטיסטי של 0.9688 מתוך 1. ללא האדום היינו מקבלים 0.99, אך גם כך מדובר בערך מרשים כשלעצמו. האם זה מקרי...?

אדום: "וַיֹּאמֶר עֵשָׂו אֶל יַעֲקֹב הֲלֵעִיטָנִי נָא מִן הָאָדָם הָאָדָם הַזֶּה" (בראשית כה', פסוק ל')

צהוב: "וַהֲנִיחָה מִרְאֵהוּ עֵמֶק מִן הָעוֹר וּבֹו שִׁעָר צָהָב" (ויקרא יג', פסוק ל')

ארגמן: "וְדִשְׁנֵנוּ אֶת הַמִּזְבֵּחַ וּפְרִשְׁנוּ עָלָיו בְּגָד אֲרָגְמָן". (במדבר ד', פסוק יג')

ירקון: "רָעַב כִּי יִהְיֶה בְּאֶרֶץ דְּבָר כִּי יִהְיֶה שְׂדֵפוֹן יִרְקוֹן" (מלכים א' ח', פסוק לד')

תכלת: "וַעֲשֹׂו לָהֶם צִיּוֹת עַל פְּנֵי בְּגָדֵיהֶם לְדֹרֹתָם וְנָתַנּוּ עַל צִיּוֹת הַכֹּהֵן פְּתִיל תְּכֵלֶת". (במדבר טו', פסוק לח')

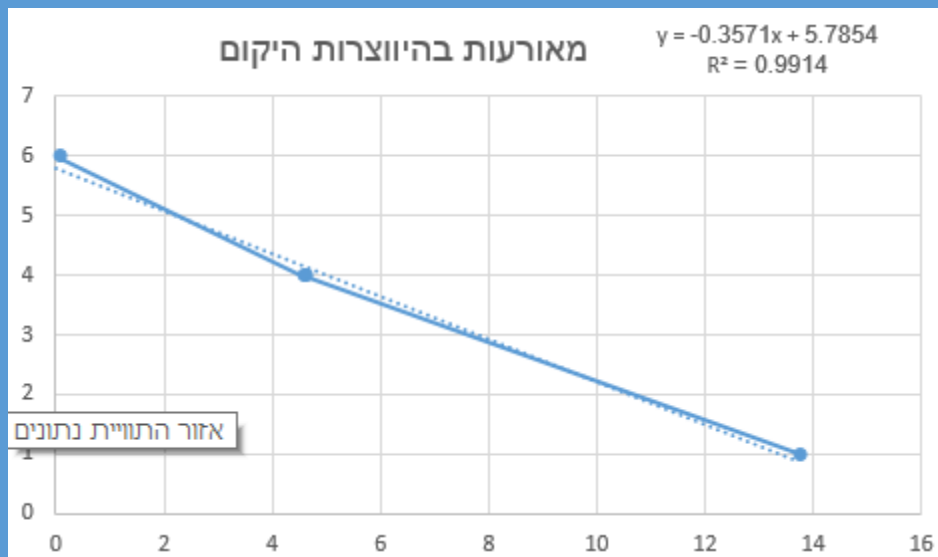


בריאת העולם

ככל שחוקרים את סיפור הבריאה כפי שמובא בספר בראשית, מוצאים כמה הוא תואם לתגליות המדעיות המודרניות: המפץ הגדול ("ויהי אור"), סדר היווצרות החיים (תחילה באוקיינוסים, ולאחר מכן עלייתם ליבשה, ראה ביום החמישי והשישי לבריאה), ורק לבסוף האדם – בדיוק כמו שהמדע המודרני טוען.

מסתבר שגם אם בוחנים מאורעות מרכזיים בבריאה, אותם המדע המודרני יודע כיום לתארך, מתקבלת התאמה סטטיסטית מרשימה בין תיארוך המדע לתיארוך התורה – הלא הוא הימים בבריאה, כפי שמובא גם כאן במאמרו של שור:

יום בפרשת בראשית	גיל במיליארדי שנים על פי המדע	יצירת האור - המפץ הגדול
1	13.7	יצירת האור - המפץ הגדול
4	4.57	היווצרות השמש
4	4.53	היווצרות הירח
6	0.000006	בריאת האדם



קיבלנו התאמה סטטיסטית מדהימה: 0.99 מתוך 1!



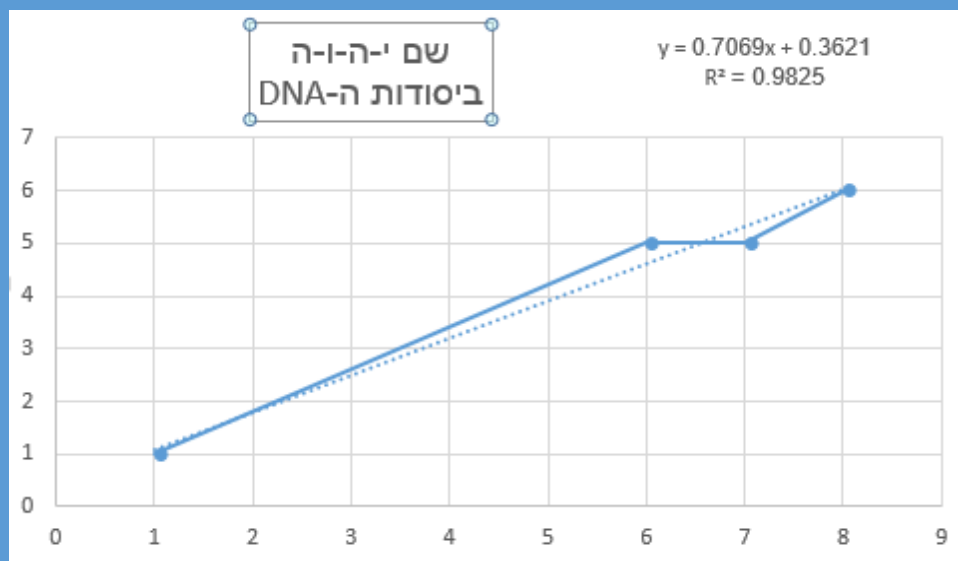
שם ה' ביסודות ה-DNA

כידוע, צופן הבריאה המבדיל בין כל יצור חי למשנהו (נושא מפליא כשלעצמו) טמון בצופן הגנטי – ה-DNA.

בספרו "המהפך 4" מביא הרב זמיר כהן מאמר של ד"ר פ.בר סלע, המנסה לקשור בין שם ה' לבין היסודות הכימיים המרכיבים את ה-DNA: מימן, פחמן, חנקן, חמצן. הכיוון של ד"ר בר סלע נכון, אך ההצלחה חלקית: נמצא קשר סטטיסטי רק ל-3 מ-4 אותיות שם ה' (י-ה-ו-ה), ולצורך כך נאלץ ד"ר בר סלע להשתמש בגימטריה קטנה על ערך פסיקלי (במקום על מילה בשפת הקודש).

לא נרחיב, רק נציג כאן את התיקון המוצע המביא באופן פשוט את הקשר הסטטיסטי הרצוי, כולל כל ארבעת יסודות ה-DNA, לכל ארבע אותיות שם ה', ללא צורך בגימטריה "קטנה" אלא בשימוש בכלים הרגילים שהשתמשנו בהם עד כה:

ערך מספרי אותיות י-ה-ו-ה	אותיות י-ה-ו-ה	מספר אטומי	אות בטבלא המחזורית	כימיה: יסוד כימי
1	י	1	H	מימן
5	ה	6	C	פחמן
5	ה	7	N	חנקן
6	ו	8	O	חמצן



והנה, קיבלנו התאמה סטטיסטית של 0.98 מתוך 1!



פרק שני

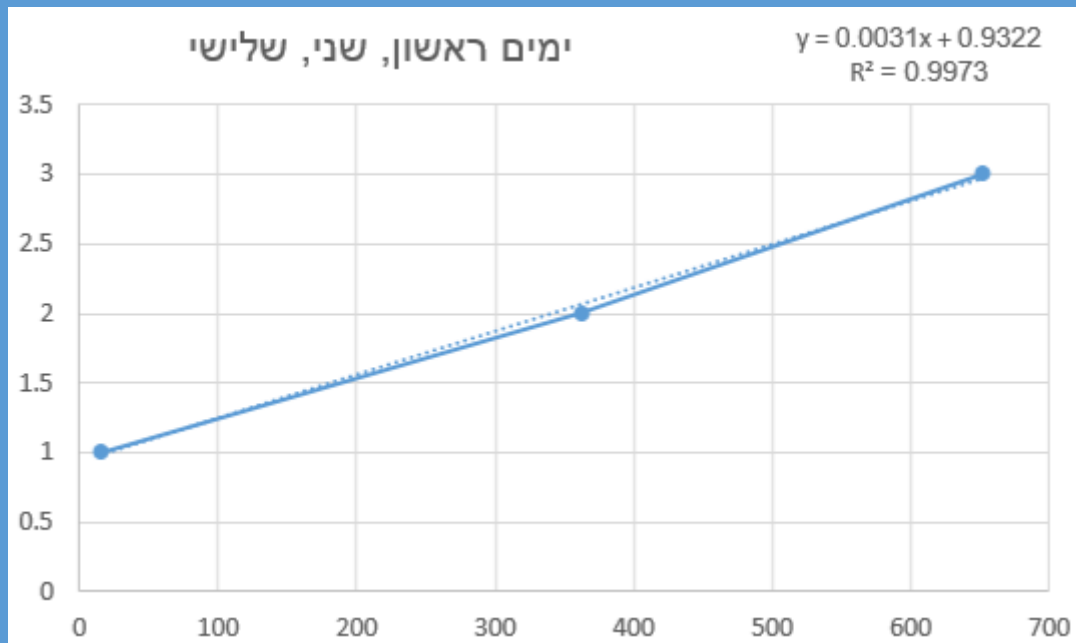
זמנים



הימים בשבוע

האם יש קשר בין גימטריית שם היום בשבוע, לבין מסר היום בשבוע? האם המילים "יום שני" אכן מבטאות בגימטריה את המספר "2"? מדהים:

מספר היום	גימטריה	שם היום בתורה
1	13	אחד
2	360	שני
3	650	שלישי



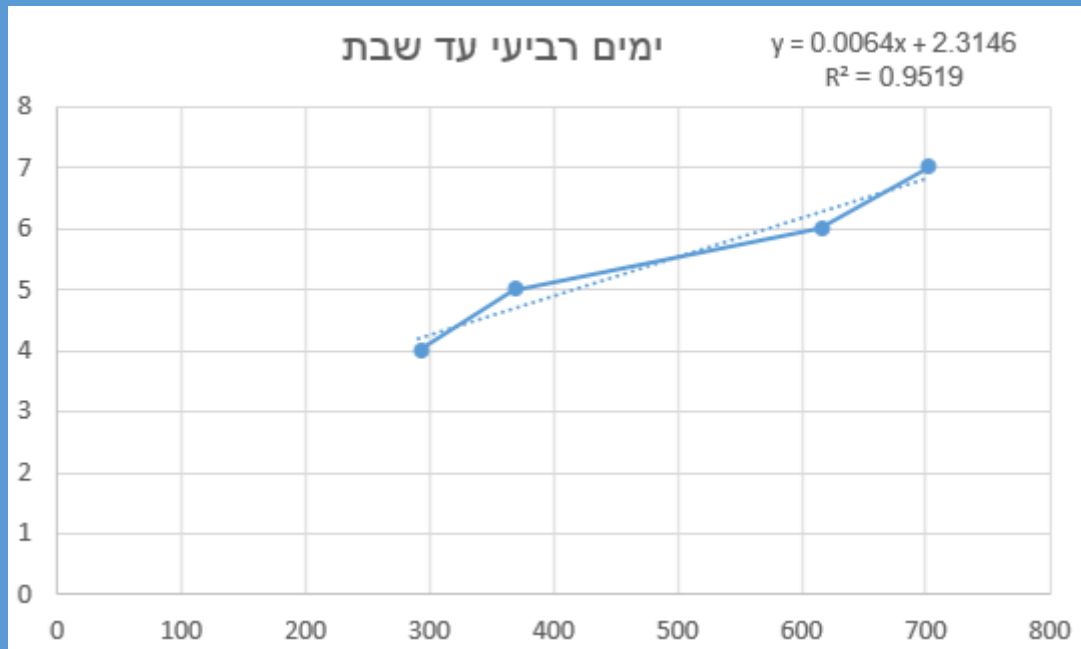
קיבלנו התאמה סטטיסטית מדהימה של 0.99 מתוך 1. ההתאמה מרהיבה עוד יותר לאור העובדה שלא השתמשנו במילים של עברית ימינו, אלא בביטוי המקראי המדויק. בפרשת בראשית, היום הראשון לא נקרא בשם "יום ראשון", אלא בשם "יום אחד" (הפסוק: "ויהי ערב ויהי בוקר, יום אחד", בראשית א' פסוק ה'). אם היינו מציבים בגרף את המילה "ראשון" במקום "אחד", ההתאמה הסטטיסטית הייתה נופלת. רק המילים המדויקות בתורה מביאות למצג סטטיסטי מרהיב זה.

"וַיְהִי עֶרֶב וַיְהִי בֹקֶר יוֹם אֶחָד" (בראשית א', פסוק ה)
 "וַיְהִי עֶרֶב וַיְהִי בֹקֶר יוֹם שֵׁנִי" (בראשית א', פסוק ח)
 "וַיְהִי עֶרֶב וַיְהִי בֹקֶר יוֹם שְׁלִישִׁי" (בראשית א', פסוק יג')



נמשיך כעת לימים רביעי עד שבת:

שם היום בתורה	גימטריה	מספר היום
רביעי	292	4
חמישי	368	5
הששי	615	6
שבת	702	7



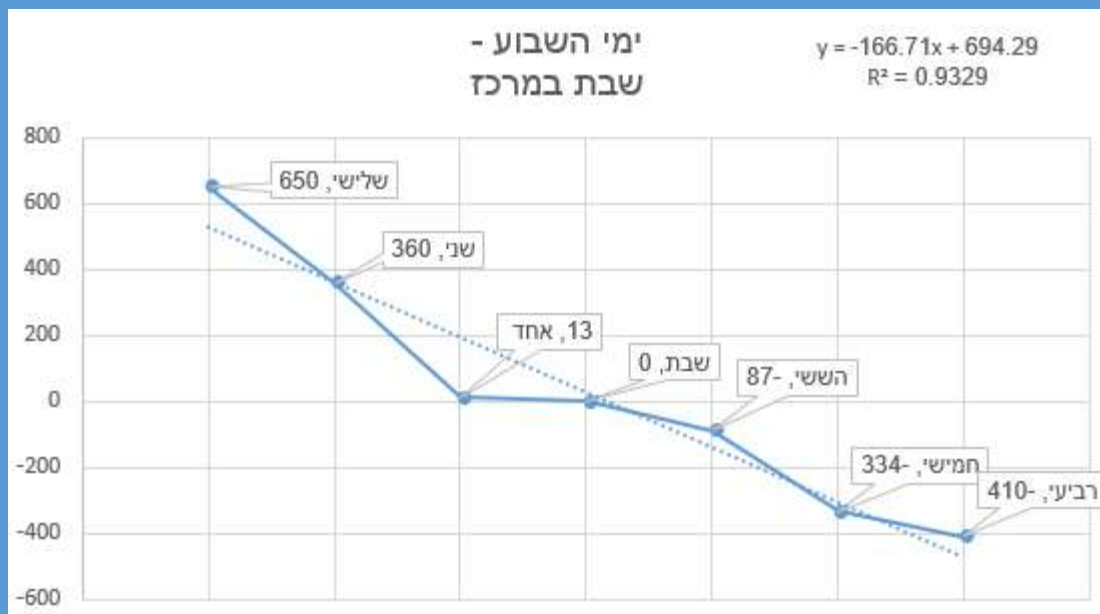
קיבלנו מקדם התאמה של 0.95 מתוך 1. גם כאן, נשים לב שהשתמשנו במילים המדויקות בתורה: "יום הששי", ולא "יום שישי".

"וַיְהִי עֶרֶב וַיְהִי בֹקֶר יוֹם רְבִיעִי" (בראשית א', פסוק יט')
 "וַיְהִי עֶרֶב וַיְהִי בֹקֶר יוֹם חֲמִישִׁי" (בראשית א', פסוק כג')
 "וַיְהִי עֶרֶב וַיְהִי בֹקֶר יוֹם הַשְּׁשִׁי" (בראשית א', פסוק לא')
 "וַיִּקְרָא אֱלֹהִים בּוֹ שַׁבָּת מְקַל מְלֶאכֶתוֹ" (בראשית ב', פסוק ג')



כעת, על פי היהדות יום השבת הוא היום שנמצא במרכז: החל מרביעי מתחילת "הארת שבת" המתגברת עד שבת עצמה, ויורדת לאחריה עד יום שלישי שלאחר השבת. נעלה את כל הימים על גרף אחד כאשר שבת היא היום האמצעי. כלומר מחסרים מכל הימים שלפני שבת את ערך הגימטריה של שבת, כך ששבת מקבלת את הערך 0, כלומר המרכז, והימים שלפניה בסימן מינוס:

יום בשבוע	גימטריה - שבת במרכז
רביעי	-410
חמישי	-334
הששי	-87
שבת	0
אחד	13
שני	360
שלישי	650



קיבלנו מקדם התאמה של 0.93 – ראינו גבוהים יותר, אך נשים לב שכאן כל רצף הימים ראשון עד שבת נמצאים יחד! האם זה מקרי...?



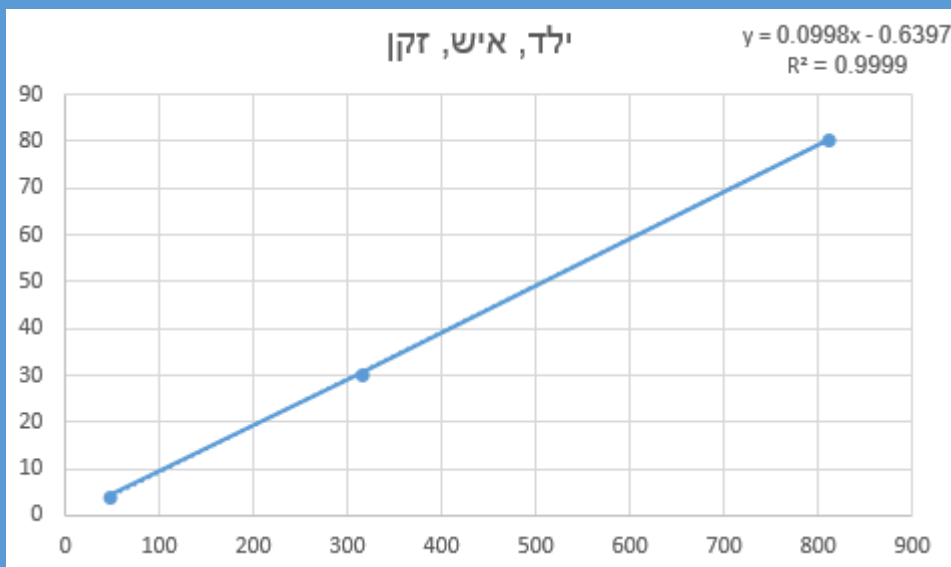
גילאים

האם יש קשר בין ביטויים המבטאים גילאי האדם לבין הגיל בפועל?

- ילד – הגיל שבו ילד מתחיל לתפקד כילד: מדבר, משחק וכו', נניח גיל 4.
- איש – על פי התורה "איש" פירושו אדם בעל חשיבות. הגיל הנראה מתאים על פי התורה להיות אדם "איש" הוא 30, הגיל האחרון שבו בעלי התפקידים החשובים נכנסים לתפקידם (הלויים, בגיל 30).
- זקן – 80, על פי פסוק מפורש בתהילים.

נבחן התאמה סטטיסטית:

גיל	גימטריה	
4	44	ילד
30	311	איש
80	807	זקן



פלאי פלאים, התאמה סטטיסטית מובהקת, מקדם התאמה של 0.9999!

"וַיִּגְדַּל הַיֶּלֶד... וַתִּקְרָא שְׁמוֹ מֹשֶׁה" (שמות ב' פסוק י')

"וַיִּשְׁלַח אֹתָם מֹשֶׁה... בְּלִמְתָּם אֲנָשִׁים בְּנֵי יִשְׂרָאֵל" (במדבר יג' פסוק ג')

"מִבְּנֵי שְׁלֹשִׁים שָׁנָה וְמוֹעֵדָה... לַעֲשׂוֹת מְלָאכָה בְּאֶהָל מוֹעֵד" (במדבר ד' פסוק ג')

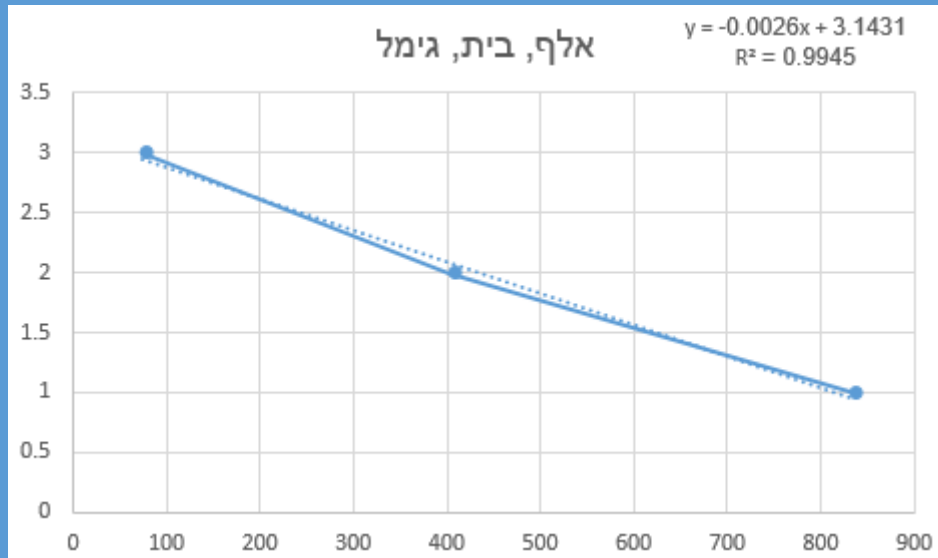
"יָמֵי שְׁנֹתֵינוּ בָּהֶם שִׁבְעִים שָׁנָה וְאִם בְּגִבּוֹרֵת שְׁמוֹנִים שָׁנָה" (תהילים פרק צ'
פסוק י')



שמות האותיות

האם יש קשר בין שמות האותיות עצמן, לבין הערך המספרי אותו הן מבטאות בגימטריה?
האם המילה "אלף" קשורה למספר "1", "בית" למספר "2" וכולי?

מספר	גימטריה	אות
1	831	אלף
2	403	בית
3	73	גמל



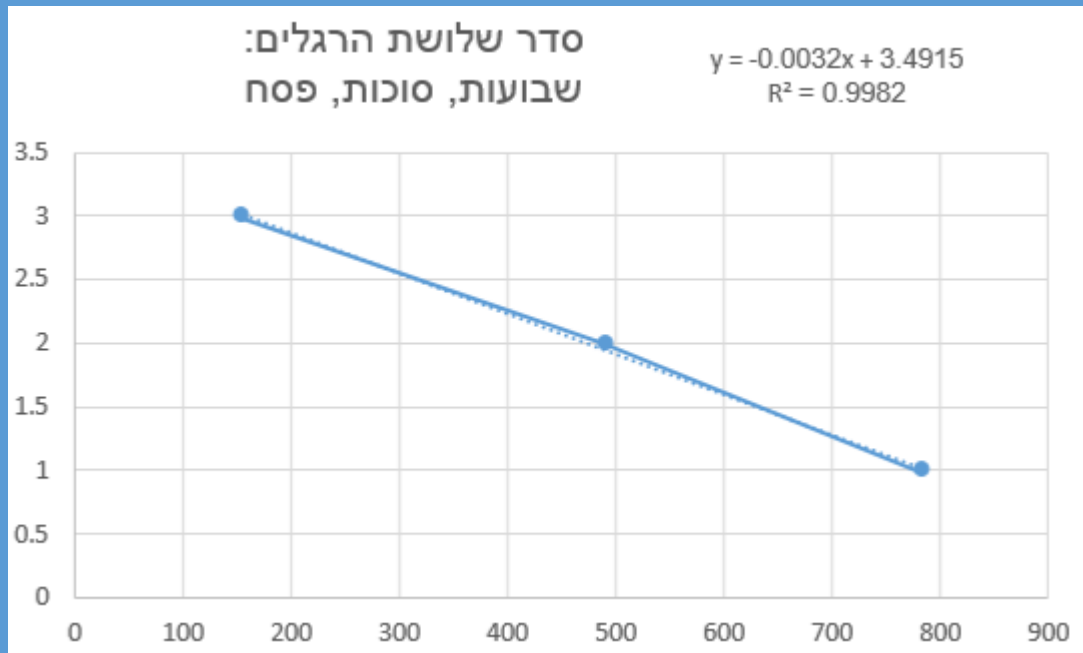
מדהים. מקדם התאמה של 0.99!



חגים: שלושת הרגלים - שבועות, סוכות, פסח

האם יש קשר בין שמות שלושת הרגלים לסדר הכרונולוגי שלהם על מעגל השנה?

סדר	גימטריה	
1	778	שבועות
2	486	סוכות
3	148	פסח



פלאי פלאים – מקדם התאמה של 0.99 מתוך 1.

"וְעִשִּׂיתָ חַג שִׁבְעוֹת לַה' אֲלֵהֶיךָ" (דברים טז, פסוק י')

"בַּחֲמִשָּׁה עָשָׂר יוֹם לַחֹדֶשׁ הַשְּׁבִיעִי הַזֶּה חַג הַסֻּפּוֹת" (ויקרא כג, פסוק לד')

"בַּחֹדֶשׁ הָרִאשׁוֹן בְּאַרְבַּעַה עָשָׂר לַחֹדֶשׁ בֵּין הָעֲרֵבִים פֶּסַח לַה'" (ויקרא כג, פסוק ה')



שמות החודשים העבריים

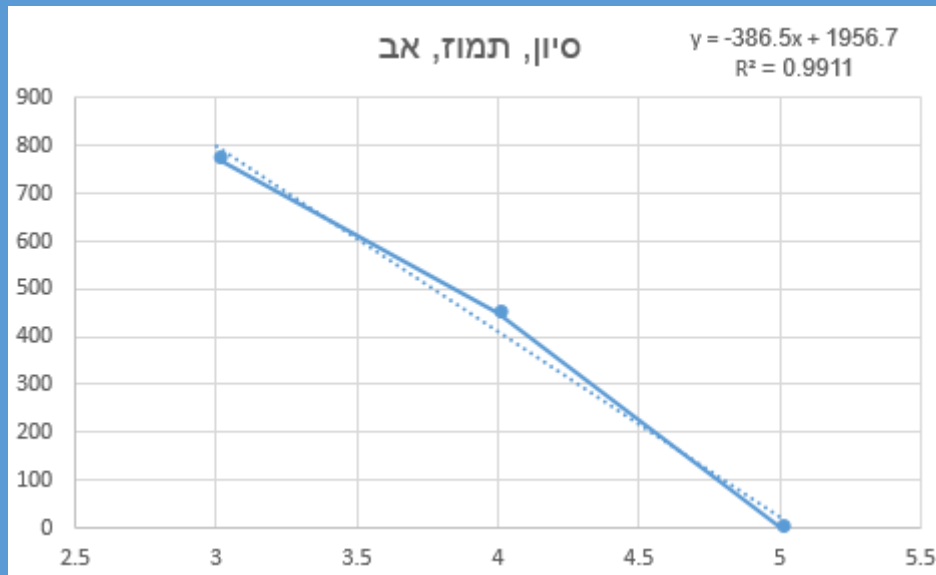
האם גם בשמות החודשים העבריים מתחבא קשר סטטיסטי למספר החודש בלוח השנה?

נזכור שהחודשים בתורה מתחילים מניסן:

"החודש הזה לכם ראש חדשים, ראשון הוא לכם לחודשי השנה"
(שמות פרק יב' פסוק ב')

וכעת נבדוק התאמה בין מספר החודש בלוח השנה, החל מניסן שהוא הראשון, לבין לגימטריית שמו של החודש:

חודש	מספר החודש (החל מניסן)	גימטריה
סיון	3	776
תמוז	4	453
אב	5	3

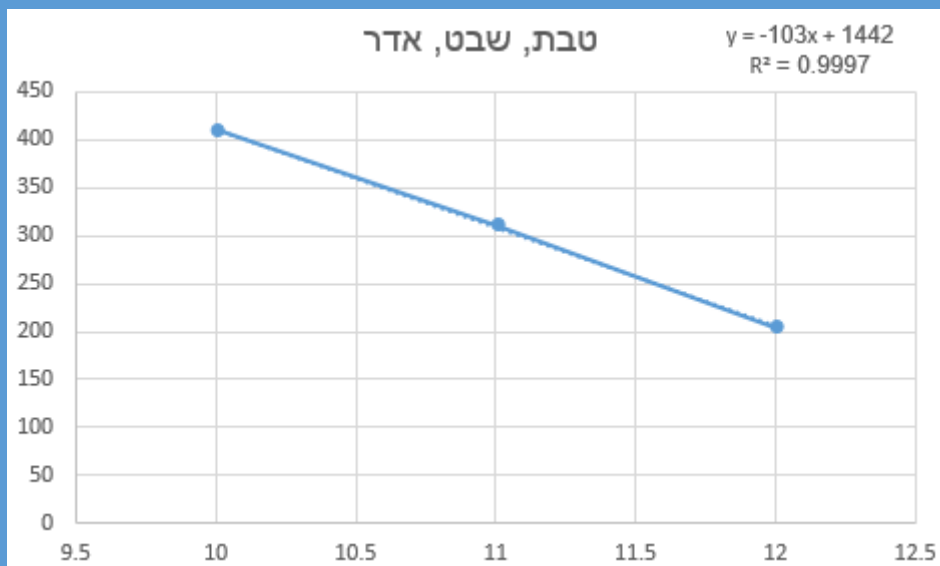


התאמה סטטיסטית של 0.99 מתוך 1!



וחודשים נוספים, על פי הסדר:

חודש	מספר החודש בלוח השנה העברי	גימטריה
טבת	10	411
שבט	11	311
אדר	12	205



התאמה סטטיסטית של 0.999 מתוך 1 - מדהים.



פרק שלישי

אירועים ואישים בתורה

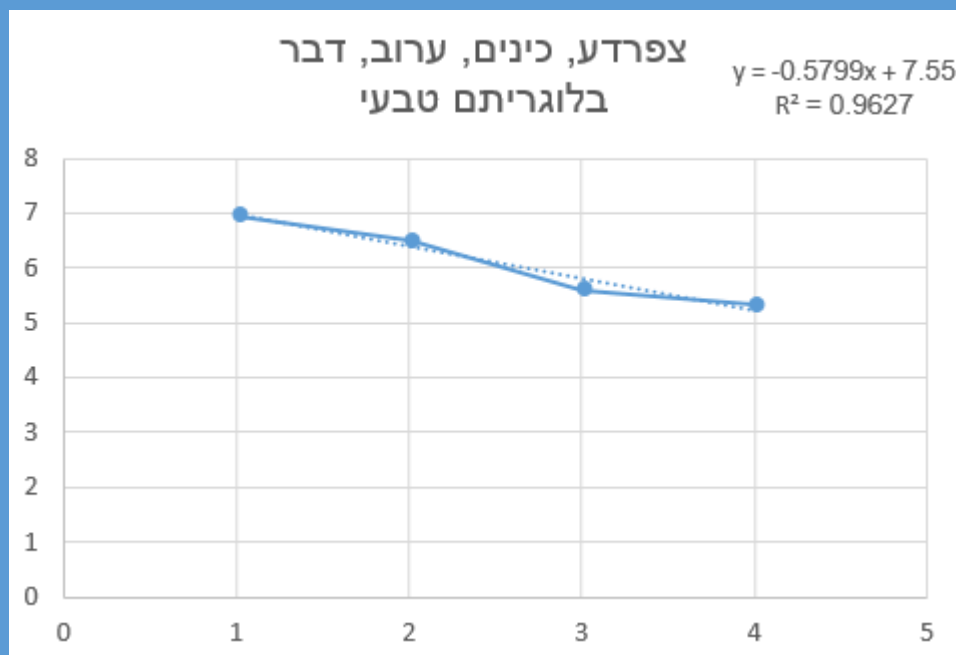


מכות מצרים

האם יש קשר בין גימטריית שם המכה במכות מצרים, למיקומם על הסדר בסדר המכות? להלן שמות המכות על פי הפסוקים בתורה:

מספר המכה	לוגריתם טבעי	גימטריה	
1	6.403574198	604	דם
2	6.960347729	1054	צפרדעים
3	6.507277712	670	כנם
4	5.605802066	272	ערב
5	5.327876169	206	דבר
6	6.925595197	1018	שחין
7	5.327876169	206	ברד
8	5.33753808	208	ארבה
9	6.694562059	808	חשך
10	6.997595983	1094	מכת בכורות

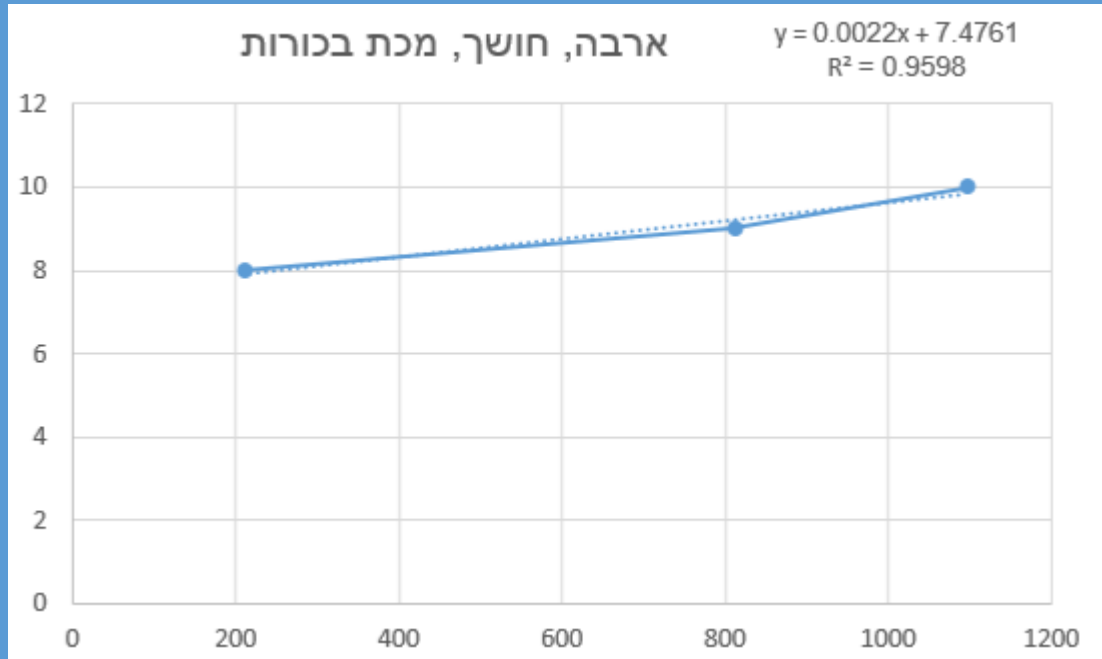
(נעיר כי לגבי מכת בכורות, אין לה שם ברור בתורה, לפיכך הוזן לטבלא השם המקובל כיום מתוך ההגדה של פסח)



מקדם התאמה 0.96 מתוך 1.

ראינו את המכות הפותחות את עשר המכות. הנה המכות הסוגרות אותן:





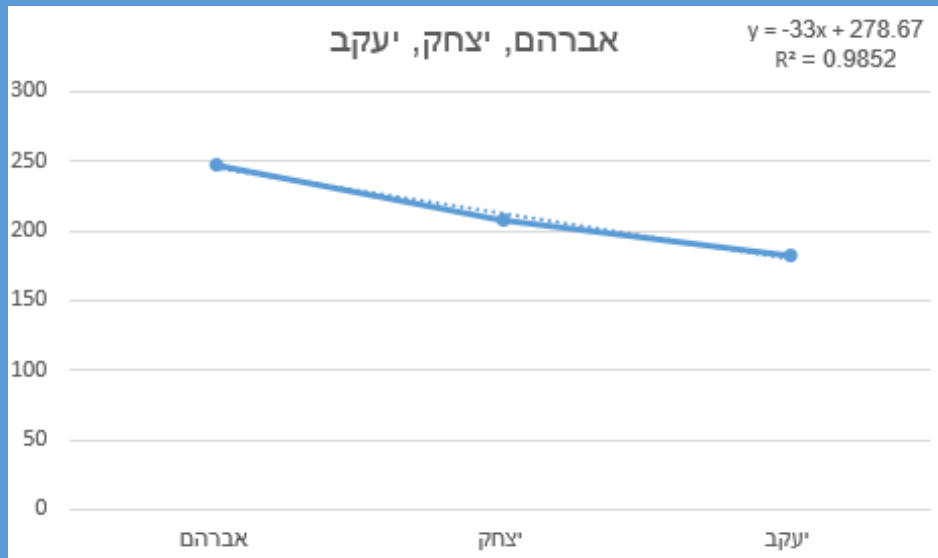
מקדם התאמה של 0.959 מתוך 1.



האבות: אברהם, יצחק, יעקב

האם יש קשר בין גימטריית שמות האבות, לסדר הופעה במקרא?

אבות	גימטריה	סדר הופעה בתורה
אברהם	248	1
יצחק	208	2
יעקב	182	3



מקדם התאמה של 0.98 מתוך 1!

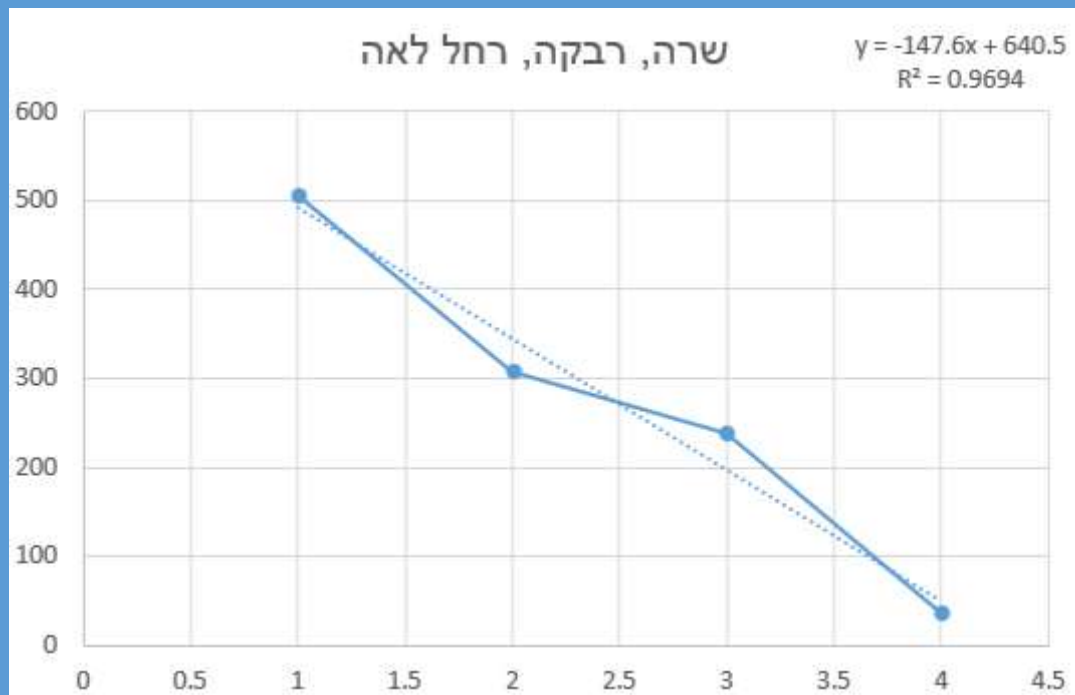
"וְלֹא יִקְרָא עוֹד אֶת שְׁמֵי אֲבֹתָם וְהָיָה שְׁמֵי אֲבֹתָם" (בראשית יז', פסוק ה)
 "אֲבֵל שָׂרָה אֲשֶׁתִּי יָלְדָת לִי בֵּן וְקָרָאתָ אֶת שְׁמוֹ יִצְחָק" (בראשית יז', פסוק יט')
 "וְאַחֲרַי כֵּן יֵצֵא אָחִיו וְיָדוּ אֶחָזֶת בְּעֵקֶב עֵשָׂו וְיִקְרָא שְׁמוֹ יַעֲקֹב" (בראשית כה', פסוק כו')



אמהות: שרה, רבקה, רחל, לאה

באופן דומה, האם יש קשר בין גימטריית שמות האמהות לסדר הופעתן ברצף הסיפור בתורה?

סדר הופעה בתורה	גימטריה	אמהות
1	505	שרה
2	307	רבקה
3	238	רחל
4	36	לאה



מקדם התאמה של 0.96 מתוך 1.

"וַיֹּאמֶר אֱלֹהִים אֶל אַבְרָהָם שְׂרֵי אִשְׁתְּךָ לֹא תִקְרָא אֶת שְׁמֹה שְׂרֵי כִּי שָׂרָה שְׁמֹה" (בראשית יז', פסוק טו')

"וַיְהִי הוּא טָרָם פְּלֵה לְדַבֵּר וְהָיָה רַבְקָה יַעֲזָב" (בראשית כ', פסוק טו')

"וְהָיָה רָחֵל בְּתוּלָה עִם הָעֲוָן" (בראשית כט' פסוק ו')

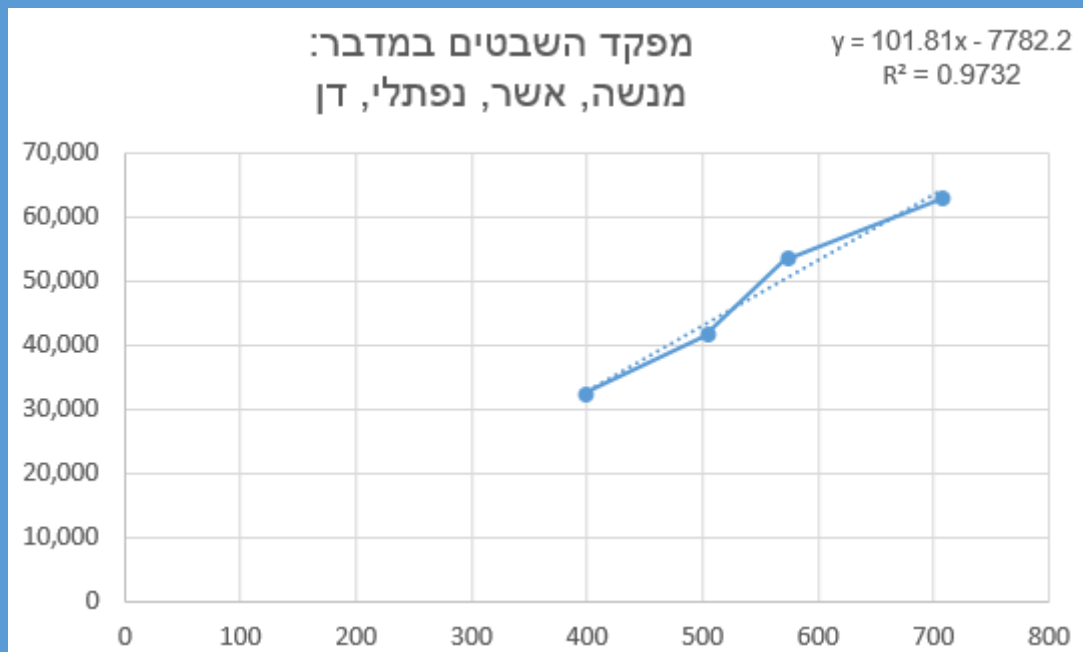
"וּלְלֶבֶן שְׁתֵּי בָנוֹת שֵׁם הַגְּדֹלָה לְאָה" (בראשית כט', פסוק טז')



מפקד השבטים במדבר

בספר במדבר מתבצע מפקד של השבטים. לכל שבט מצוין בסיפור המקראי כמה מנו בני אותו שבט. האם יש קשר בין שם השבט לבין מספר האנשים השייכים לאותו שבט בעת המפקד במדבר?

שבט	גימטריה	מניין השבט במדבר
מנשה	395	32,200
אשר	501	41,500
נפתלי	570	53,400
דן	704	62,700



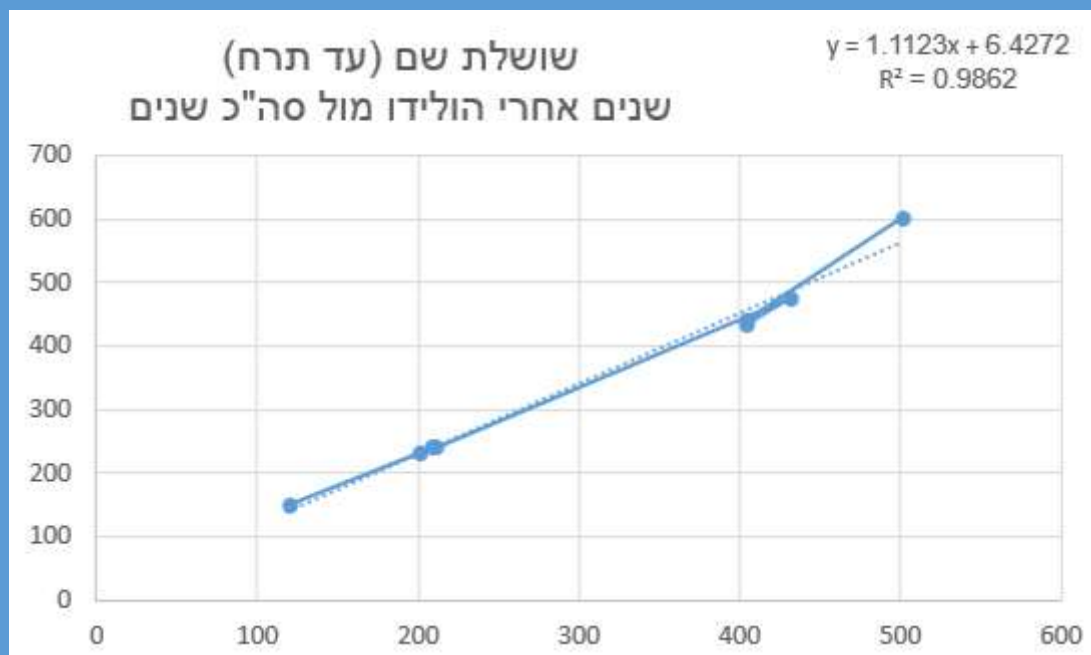
מקדם התאמה של 0.97 מתוך 1.



שושלת שם

לאחר המבול, מובא במקרא בפרשת נוח סיפור שושלת צאצאי שם (שם, אחד משלושת בניו של נוח: שם, חם ויפת). השושלת מפורטת עד אברהם אבינו. בכל דור מוזכר שמו של הצאצא שממנו נמשכה השושלת. כך גם מוזכר הגיל בו הוליד את הצאצא הבא בשושלת, והשנים שחי לאחר מכן. האם יש קשר סמוי בין סך שנות החיים של האישים, לבין השנים שחיו לאחר הולדת הצאצא, במובא בתורה?

שם	שנים שחי אחרי הולידו צאצא	סה"כ שנים שחי
שם	500	600
ארפכשד	403	438
שלח	403	433
עבר	430	473
פלג	209	239
רעו	207	239
שרוג	200	230
נחור	119	148



מקדם התאמה סטטיסטית של 0.98 מתוך 1!

"אֵלֶּה תּוֹלְדֹת שֵׁם בֶּן מֵאָת שָׁנָה וַיּוֹלֵד אֶת אַרְפַּכְשָׁד שְׁנַתִּים אַחַר הַמַּבּוּל"
(בראשית י"א, פסוק י')

"וַאֲרַפְכְּשָׁד יָלַד אֶת שֵׁלַח וְשֵׁלַח יָלַד אֶת עֵבֶר" (בראשית י', פסוק כד')



פרק רביעי

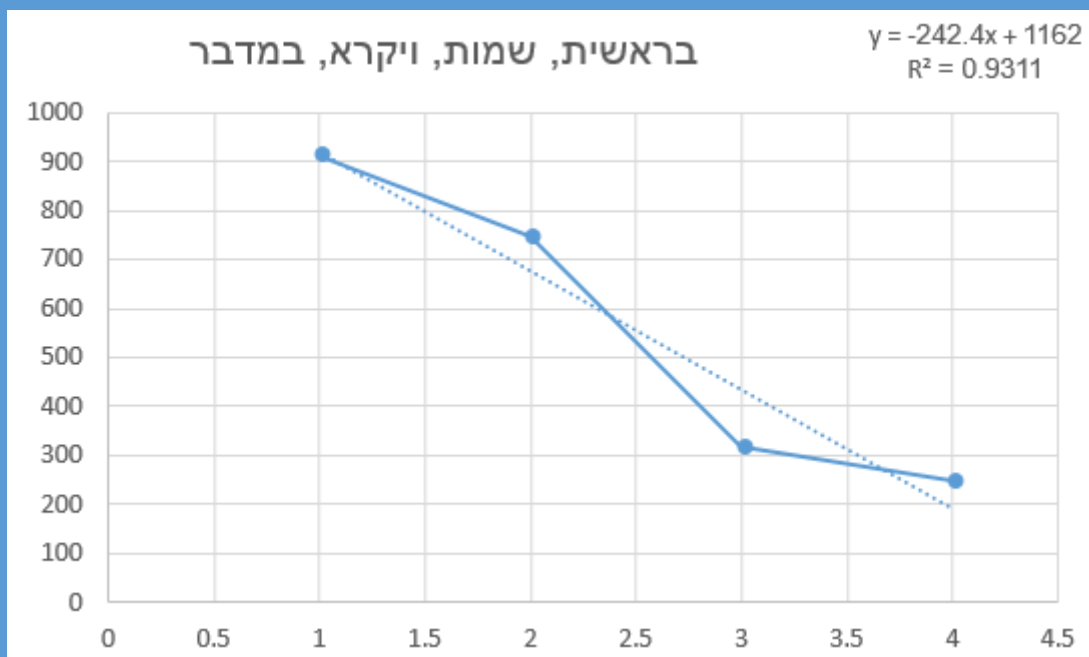
שמות הספרים והפרשות בתורה ובתנ"ך



שמות הספרים בתורה

ספרי התורה: בראשית, שמות, ויקרא, במדבר, דברים.
האם יש קשר בין השמות לבין סדר הספרים?

חומש	סידורי	גימטריה
בראשית	1	913
שמות	2	746
ויקרא	3	317
במדבר	4	248



מקדם התאמה של 0.93 מתוך 1. זהו אחד הנמוכים שמצאנו, אך עדיין ניתן לראות בגרף, מבטא קשר לא מקרי, ומתחבר היטב לדפוס הצופן שראינו לאורך כל הדרך עד עתה.

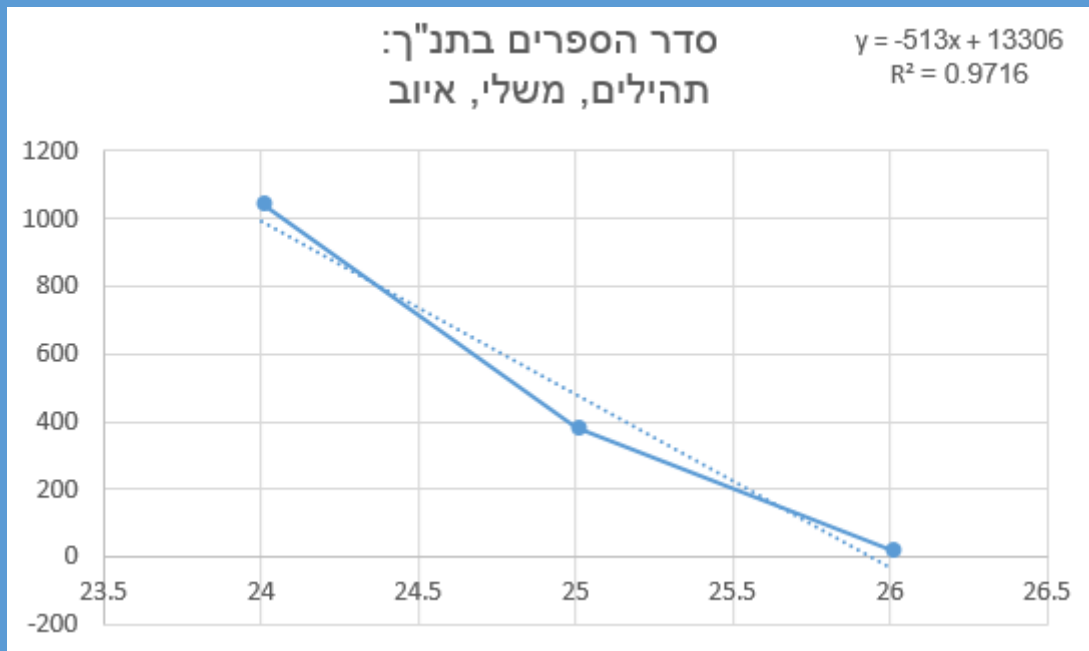


שמות הספרים בהמשך התנ"ך

נחפש התאמות בהמשך סדר הספרים בתנ"ך.

ספר בתנ"ך	גימטריה	גימטריה קטנה	סדר הספרים בתנ"ך
יהושע	391	4	5
שופטים	1005	6	6
שמואל	377	8	7
מלכים	700	7	8
ישעיה	395	8	9
ירמיה	265	4	10
יחזקאל	156	3	11
הושע	381	1	12
יואל	47	2	13
עמוס	176	5	14
עובדיה	97	5	15
יונה	71	6	16
מיכה	75	3	17
נחום	664	7	18
חבקוק	216	9	19
צפניה	235	1	20
חגי	21	3	21
זכריה	242	8	22
מלאכי	101	2	23
תהלים	1045	1	24
משלי	380	2	25
איוב	19	1	26
שיר השירים	1073	2	27
רות	606	3	28
איכה	36	9	29
קהלת	535	4	30
אסתר	661	4	31
דניאל	95	5	32
עזרא	278	8	33
נחמיה	113	5	34
דברי הימים	881	8	35



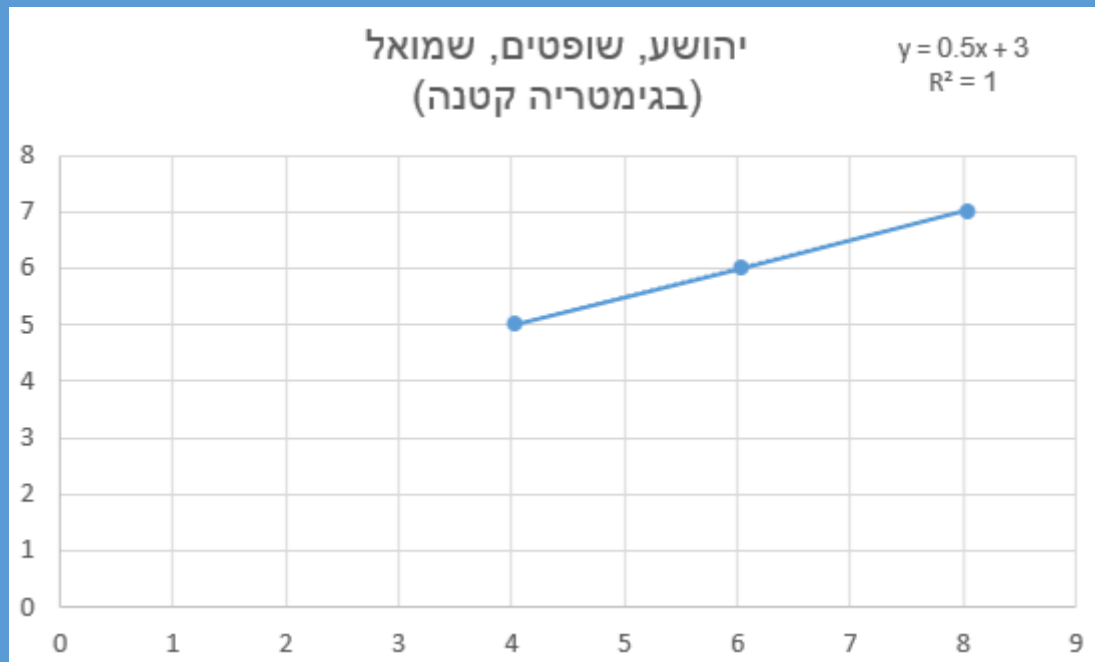


מקדם התאמה בין גימטריית שמות הספרים לבין מיקומם בסדר התנ"ך – 0.97!

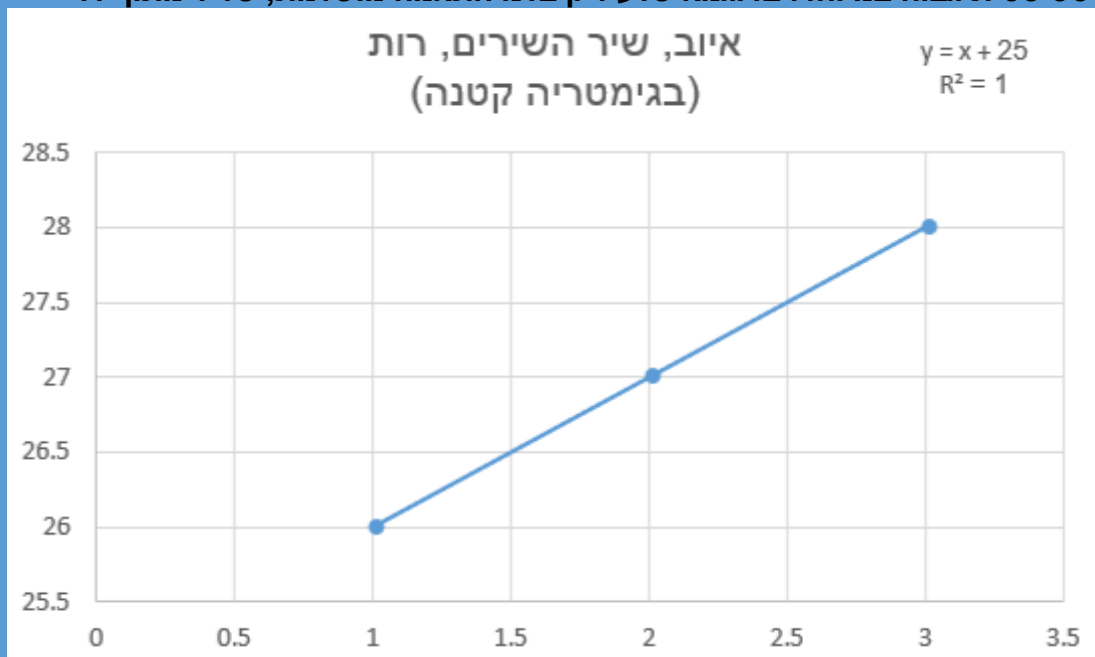


שוב - מקדם התאמה של 0.99 מתוך 1.





כאן אנו רואים ניתוח בשיטת גימטריה קטנה. בגימטריה קטנה "קל" יותר למצוא מקדם קשר סטטיסטי גבוה, לכן כאן נתייחס ברצינות לממצא רק אם נקבל ערך התאמה סטטיסטית גבוה במיוחד. בדוגמא שלעיל קיבלנו התאמה מושלמת, של 1 מתוך 1!



התופעה חוזרת על עצמה: בגימטריה קטנה, התאמה של 1 מתוך 1!



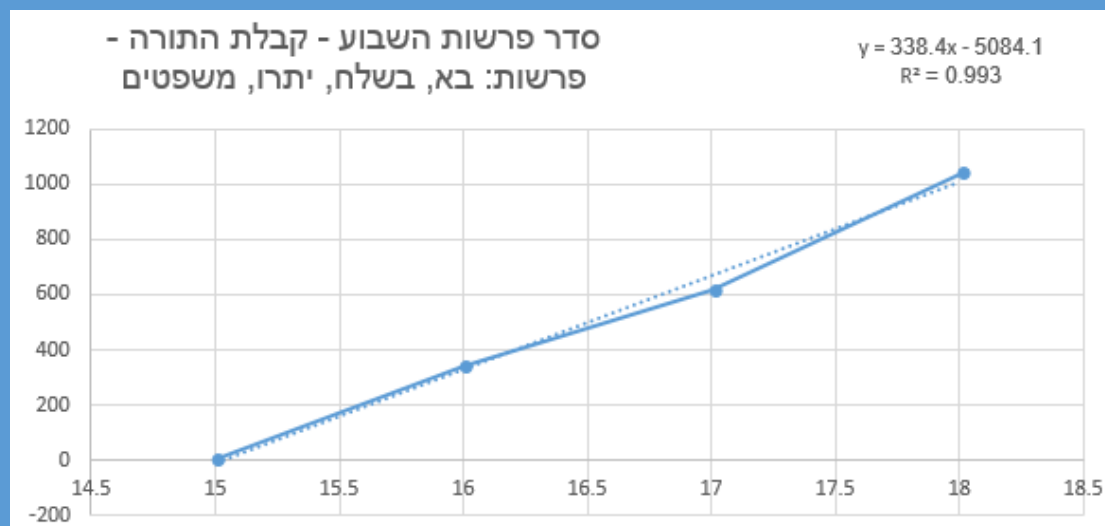
פרשות השבוע

התורה מחולקת לרצף "פרשות". בכל שבת קוראים את "פרשת השבוע", ובשבת שלאחריה ממשיכים במקום שבו פסקו וכן הלאה, עד שבמהלך שנה מסיימים לקרוא את התורה כולה.

לכל פרשה שם, שניתן לה בדרך כלל על פי המילה או המילים הפותחות את הפרשה. לכאורה אין משמעות מיוחדת לשם זה. ואכן בבדיקת גימטריה לא מתקבל קשר מיוחד בין שמות פרשות השבוע לבין מיקומם ברצף התורה.

כל זאת למעט מקרה יוצא דופן אחד. דווקא כשמגיעים לפרשות העוסקות בקבלת התורה עצמה (!), הצופן הסטטיסטי חוזר לפעולה. מדובר בפרשות "בא" – סיום מכות מצרים, "בשלח" – קריעת ים סוף, "יתרו" – מעמד הר סיני ועשרת הדברות, "משפטים" – השלמות דינים הניתנים למשה בהר סיני:

שם הפרשה	מיקום כרונולוגי בפרשות השבוע	גימטריה
בא	15	3
בשלח	16	340
יתרו	17	616
משפטים	18	1039



פלאי פלאים – מקדם התאמה של 0.99 מתוך 1!



פרק חמישי

מושגי יסוד נוספים ביהדות



"חטאנו, עוינו, פשענו"

ב-"וידוי" הנאמר בבתי הכנסת בכל תפילת שחרית ומנחה, אנו אומרים "חטאנו, עוינו פשענו לפניך". בכך אנו מזכירים שלוש מדרגות בחטא:

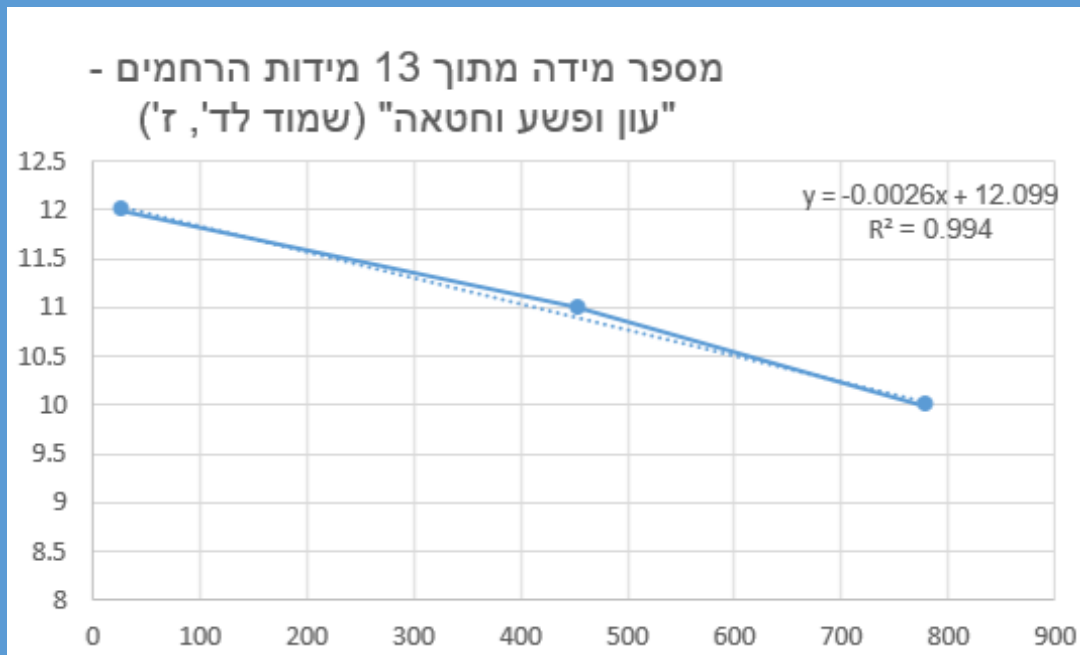
- **חטא** – מעבר על איסור בשוגג (בטעות. חטא – לשון "החטאה", החטאת המטרה).
- **עוון** – מעבר על איסור במזיד, "לתאבון" – מתוך ההנאה שבאיסור.
- **פשע** – מעבר על איסור במזיד, אפילו שלא לצורך הנאה כלשהי, סתם "להכעיס" את הבורא.

המילים לקוחות מפסוק בספר שמות, הנאמר לאחר חטא העגל. הפסוק מתאר את 13' מידות הרחמים של הקדוש ברוך הוא. משה קורא אל ה' ומזכיר את 13 המידות:

"וַיַּעֲבֹר ה' עַל פְּנֵי וַיִּקְרָא ה' ה' אֵל רַחוּם וְחַנּוּן אֶרֶךְ אַפַּיִם זָרֵב חֶסֶד וְאֱמֶת. נִצַּר חֶסֶד לְאֱלֹפִים נִשְׂא עֵינָיו וְפָשַׁע וְחַטָּאָה... " (שמואל לד', פסוקים ו'-ז')

האם גימטריית המילים מבטאת את המספר הסידורי של המידות בפסוק?

מספר מידה מ-13 המידות	גימטריה	
10	776	עון
11	450	פשע
12	23	חטאה



מקדם התאמה של 0.99!!

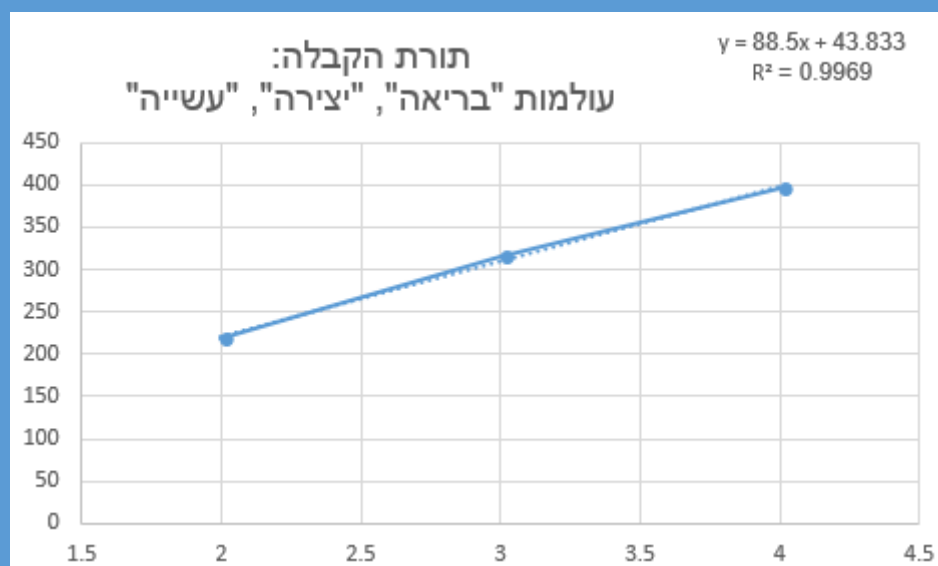


סדר העולמות בתורת הקבלה

בתורת הקבלה נהוג לדבר על ארבעה עולמות רוחניים, המבטאים מדרגות רוחניות עולם בתוך עולם. שמות העולמות: "אצילות", "בריאה", "יצירה", "עשייה". העולמות שזורים אחד בתוך השני כגלדי בצל, כאשר אנו בעולם הגשמי ביותר, עולם העשייה. לכך משמעויות רבות: בריאת היקום מתוארת בקבלה על בסיס עולמות אלו (תהליך המכונה "השתלשלות העולמות"), כך גם סדר התפילה ביהדות מבוסס על עולמות אלו (ראה למשל בסידורי תפילה נוסח עדות המזרח, ועוד (הרב זמיר כהן בספרי "המהפך", ומקורות רבים נוספים).

האם יש קשר בין שמות העולמות למדרגה הרוחנית המתבטאת בהם על פי תורת הקבלה, כלומר למספר הסידורי בסדר העולמות?

עולם בתורת הקבלה	סדר בהשתלשלות העולמות על פי תורת הקבלה	גימטריה
אצילות	1	537
בריאה	2	218
יצירה	3	315
עשייה	4	395



פלאי פלאים. בשלושת העולמות הנמוכים מתקבלת התאמה סטטיסטית של 0.99 מתוך 1!



נספחים



נספח א': השיטה הסטטיסטית

לאורך החוברת השתמשנו במקדם ההתאמה R^2 . מהו בעצם?

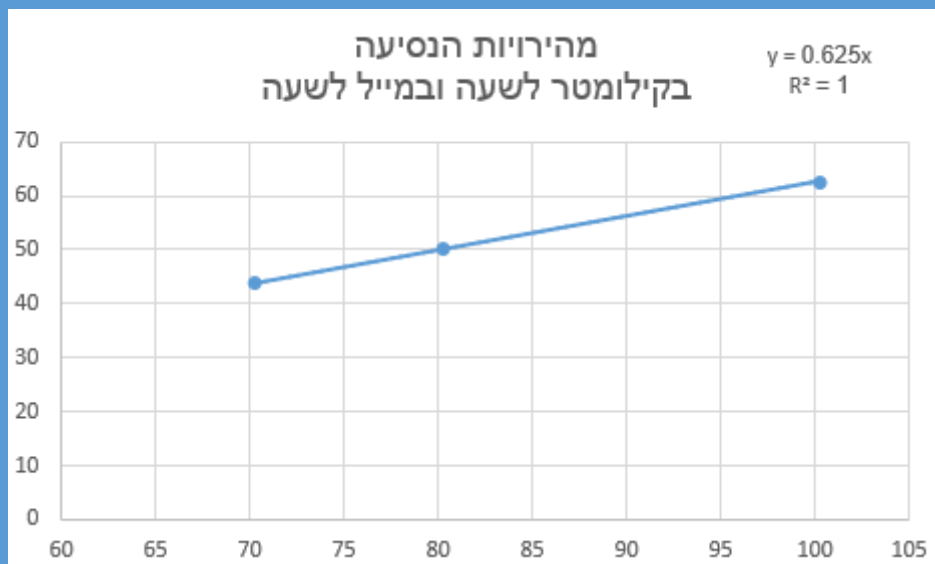
"R בריבוע" הנו מקדם המבטא את ההתאמה בין שתי קבוצות ערכים, לבין ההשערה (היפותזה) שקבוצות ערכים הן מדדים שונים לעניין אחד. ערך 0 פירושו חוסר התאמה מוחלט, כלומר קשר אקראי בלבד בין המשתנים. ערך של 1 פירושו התאמה ליניארית מושלמת בין שתי קבוצות הערכים.

על מנת להבין את פשר ההתאמה בין קבוצות הערכים, הבה ונבחן דוגמא. נניח שמד המהירות של מכוניתך מראה "70 קמ"ש". לאחר זמן מה המהירות עולה ל-"80 קמ"ש", ובהמשך ל-"100 קמ"ש". ערכי המהירות של המכונית לאורך הנסיעה, אם כן, הינם 70, 80, ו-100. נניח שמחשב מיוחד ברכבך רושם וזוכר מהירות אלו.

כעת, נניח שאנו נוסעים בבריטניה, שם שוטר תנועה עוקב אחרי מהירות רכבנו, ורושם אותה ביחידות של מייל לשעה. כל מייל שווה ל-1.6 ק"מ, כך שהשוטר היה רושם לעצמו שמהירות הנסיעה היו 43.75, בהמשך 50 מייל לשעה, ולבסוף 62.5 מייל לשעה. כעת, אם יעצור אותנו השוטר, האם יוכל להוכיח שהמהירות שמדד אצלו קשורות למהירות שנמדדו אצלנו? הנה טבלת הנתונים:

מהירות בקמ"ש	מהירות במייל לשעה	
70	43.75	קטע נסיעה ראשון
80	50	קטע נסיעה שני
100	62.5	קטע נסיעה שלישי

כעת נפעיל את בדיקת ה-"ריגרסיה ליניארית" ונבדוק את מקדם ההתאמה R^2 :



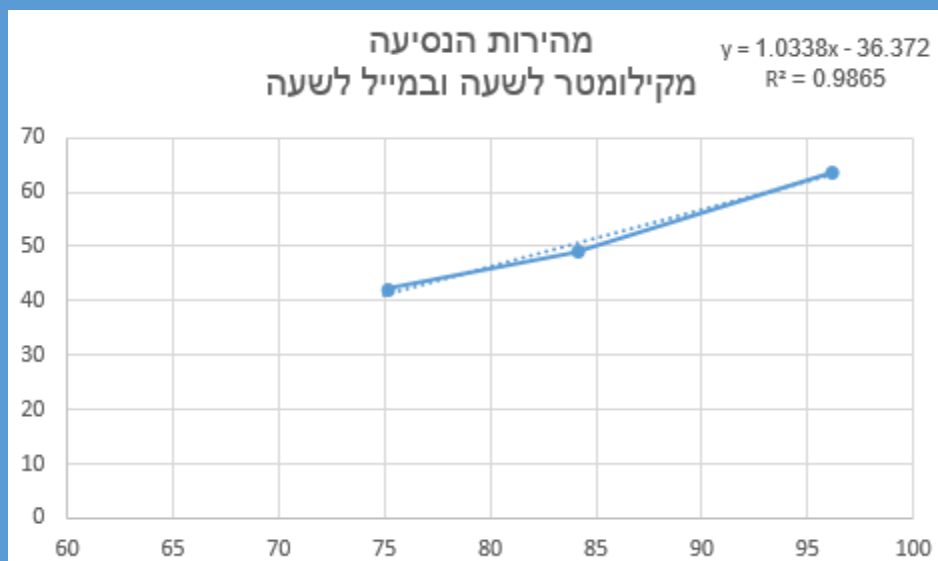
התאמה מושלמת, R^2 שווה ל-1 ממש. הערכים בשתי העמודות מבטאים את אותו עניין בדיוק.



כעת, בעולם המדעי, התאמה מושלמת כזאת לעולם אינה נמצאת. שהרי, אפילו בדוגמא שלנו, מד המהירות של הרכב אינו מדייק בדיוק מושלם, וגם מדידת השוטר אינה מושלמת. הבה נבצע את הבדיקה שוב, אך הפעם נוסיף טעויות אקראיות קלות של מודדי המהירות, עד 2 קמ"ש לכאן או לכאן, לכל אחד מהערכים בטבלא:

מהירות בקמ"ש	מהירות במייל לשעה	קטע נסיעה ראשון
75	42	
84	49	
96	63.5	

נבחן כעת את מדד ההתאמה המתקבל:



כעת, כך נראים תוצאות ניסויים בפיסיקה למשל. מקדם התאמה גבוה – אך לא מושלם – של 0.98 מתוך 1, ממנו אפשר להסיק שקבוצות הנתונים אכן תואמות זו לזו.

היכן משתמשים בשיטה זו בעולם המדעי?

השימוש בריגרסיה ליניארית ובדיקת ההתאמה על ידי "R בריבוע", הינו מהנפוצים ביותר בעולם האקדמי. משתמשים בו הן במדעים המדויקים, כגון פיסיקה, והן במדעי החברה, כגון פסיכולוגיה וסוציולוגיה, בכל מחקר כמותני הדורש בדיקה סטטיסטית של התוצאות. השימוש בשיטה נרחב החל מלימודי התיכון והבגרות ועד לרמות האקדמיות הגבוהות ביותר. באמצעות מדד זה בוחנים תוצאות ניסויים מדעיים, סקרים ועוד.



נספח ב': תשובות לשאלות

מדוע בחלק מהטבלאות בוצע שימוש בלוגריתם טבעי?

במקרים בודדים ביצענו המרה של קבוצות הערכים על ידי החלת לוגריתם טבעי, $\ln(x)$, על הערכים. הלוגריתם הטבעי מבוסס על בסיס המספר e , המבטא בפיסיקה ובכימיה תהליכים טבעיים שונים, כגון האטת מהירות חלקיק הנע תחת השפעת חיכוך, וכן התפרקות רדיואקטיבית לאורך זמן וכדומה. איננו יודעים מדוע במקרים בהם השתמשנו בהמרה זאת התקבלה ההתאמה הליניארית, אך מכיוון שזהו לוגריתם טבעי המבוסס על גודל פיסיקלי המוגדר בטבע, כלומר איננו לקוח "אד הוק" רק כדי לכפות התאמה בין שתי קבוצות הנתונים, הרשינו שימוש בו (ורק בו!) בנוסחאות.

מדוע מספר הערכים שלקחנו קטן כל כך?

ברוב בגרפים שלעיל הוצגו מספר נקודות קטן. מדוע? בסטטיסטיקה מקובל לחשוב שכלל שמספר הערכים הנלקחים בחשבון גדול יותר, דיוק המסקנות גבוה יותר. כך למשל בסקרים: ככל שמספר הנסקרים גבוה יותר, דיוק תוצאות הסקר גבוה יותר.

אמירה זו איננה נכונה בהקשר של מדד "R בריבוע". עבור מדד זה, ככל שנוסיף ערכים נוספים למדגם, גם אם אינם תורמים מידע נוסף אלא מבטאים מידע שכבר קיים במדגם, ערך "R בריבוע" תמיד יעלה. לפיכך השימוש במספר נקודות קטן דווקא מחזק את ביסוס מסקנתנו על הקשר שבין קבוצות הערכים הנבדקות, על פי ערכו הגבוה של "R בריבוע". בנוסף, השתדלנו להקפיד, עבור קבוצות של שלושה ערכים בלבד, להביא רק גילויים עם מתאם "R בריבוע" גבוה במיוחד. לדוגמא, התאמת גימטריות השמות "שם, חם יפת" לסדר הופעתם (1,2,3) מציגה מתאם של 0.94 מתוך 1, אך מכיוון שמדובר בשלושה ערכים בלבד לא הצגנו אותו כלל.

מדוע ההתאמות אינן תואמות לסדרות המלאות של הנתונים?

ראינו למשל את ההתאמה הסטטיסטית המופלאה בין המילים "אלף", "בית", "גימל", לבין המספרים "1", "2", "3". בבדיקה פשוטה ניתן לראות שההתאמה חלה רק כאן, בהמשך רצף האותיות ההתאמה בין שם האות למספר לא קיימת. האם אין זה אומר שמסקנתנו אינה נכונה, ושכלל אין כאן ממצא סטטיסטי כה מדהים? לא, לא ניתן לומר זאת. ההתאמה הסטטיסטית בין שתי קבוצות הערכים שנבדקה מוכחת, ואינה יכולה להיות מקרית. זאת עובדה סטטיסטית. לגבי שאר הערכים – "לאלוקים פתרוני", ורק הוא יודע מדוע לא "סידר" לנו התאמה מושלמת גם לערכים האחרים. וראה עוד בתשובתנו לשאלה הבאה על סיבה אפשרית לכך.

אבל, האם לא ברור שבאופן אקראי מדי פעם נמצא התאמות סטטיסטיות כאלו. הרי יש הרבה מילים בשפה העברית. מי אמר שיש כאן משהו מיוחד?

שאלה חשובה. למעשה, ניתן לטעון כי כל התאמה שמצאנו הבאנו בחוברת זו, והיכן שאין התאמות לא הבאנו, וברור שמתקבלת תמונה מרשימה. תשובה: האמת היא, שכמעט בכל מקום שיכולנו לחשוב עליו, שבו ניתן להגדיר ערך מספרי המבטא את המילה, מצאנו התאמה. שים נא לב הקורא היקר: מצאנו התאמה במילים המבטאות זמנים - ימות השבוע, שמות החודשים, אורכי היום\חודש\שנה. כך גם בגילאים – ילד\אישה\זקן. כך גם בקוטר הכוכבים – ירח\ארץ\שמש. כך גם בסדר הופעת שמות מרכזיים בתורה: אברהם-יצחק-יעקב, שרה-רבקה-רחל-לאה, אפילו שם-חם-יפת. ועוד ועוד. זו לא



קבוצה קטנה ואקראית מתוך מגוון אפשרויות רחב. זו התאמה כמעט בכל תחום שאפשר לאפיין בו מספרים אותם מבטאות המילים!

מדוע ההתאמות אינן מושלמות? מדוע לא "R בריבוע שווה ל-1"?

לכאורה, אם מדובר בשפת קודש, ובתורה על-טבעית, אפשר היה לצפות להתאמות סטטיסטיות מושלמות, ולא רק "גבוהות מאוד". לא?
 על שאלה זו נמצאת תשובה במקורות היהדות, שם נאמר: "הכול בידי שמים, חוץ מיראת שמים" (תלמוד, מסכת ברכות, דף לג' עמוד ב'). כלומר, הקדוש ברוך הוא תמיד משאיר לאדם את המקום לטעות. לא לקבל "יראת שמים". לשכנע את עצמו שהדברים אינם בטוחים, 'אולי זה לא אמיתי', 'אולי זה לא זה'. אם ההתאמות היו מושלמות, הרי שגלקחה מאתנו הבחירה החופשית ואנו חייבים להאמין במציאות השם. נגמר המשחק. "Game Over" במונחים של משחקי מחשב.
 ולכן תמיד, הרוצה להתווכח, אפילו עם הנתונים בחוברת זו, יוכל למצוא לעצמו הפתח לויכוח ולאי הסכמות.

אך אנא ממך הקורא היקר, היה אמיתי עם עצמך. האם ניתן להתעלם מרצף מדהים כל כך של קשרי סטטיסטיים כפי שהוצג כאן? האמת מונחת לפנינו. העברית – שפת הקודש. התורה – טקסט על טבעי ועל אנושי, שקיבלנו מבורא עולם. ומרגע קבלת תובנה זו – הכול תלוי בך... בברכת שפע ברכה והצלחה!!



סוף דבר

בחוברת זו ניסינו להראות מספר מצומצם מתוך - כנראה – אינספור דוגמאות לצפנים והסודות החבויים בשפת הקודש, שפת התורה. אנו תקווה שהדבר יועיל לזיכוי הרבים, לחיזוק הרבים ובקירוב רבים מאחינו עם ישראל אל אביהם שבשמים. בשם ה' נעשה ונצליח! בשורות טובות וברכות לקוראים.

ניתן ורצוי להפיץ חוברת ותכניה לכל המעוניין ובכל אמצעי. מומלץ להעבירה כפי שהיא ללא שינוי, כדי שהמעייין בחומר יקבל תמונה מלאה ולא חלקית, כולל נספח הסבר השיטה ונספח התשובות לשאלות.

כותב המאמר הינו בוגר B.Sc בפיסיקה בהצטיינות מהטכניון, ומהנדס מחשבים מזה 15 שנים.

להזמנת חוברות והרצאות ניתן לפנות במייל: yahadut.and.mada@gmail.com

תמוז התשע"ו

