

לקט מקורות לסוגיות ה"חשבוניות" שבמסכת סוכה¹

פתיחה
 תיאור מקוצר של שישה נושאים
 לקט מקורות
 נספח

פתיחה

מספר סוגיות במסכת סוכה הן בין הסוגיות בתלמוד שהבנתן דורשת ידע בסיסי בחשבו ובהנדסה², הבולטות שבהן הן סוגיות "סוכה העשויה ככבשו"³ וסוגיות "העשה סוכתו כצריף"⁴; סוגיה ראשונה דורשת יכולת חישוב של אלכסון של ריבוע וחישוב אורך ההיקף של מעגל על סמך אורך המחוג (הרדיוס)⁵, ואילו סוגיה השנייה דורשת דיעות בסיסיות בנושא של דמיון משולשים, או אף יסודות בחוכמת המשולשים (טריגונומטריה)⁶. גם הבנת פתיחת המסכת העוסקת בדיוני הסכך, כסוכה שהיא גבולה מעשרים אמה⁷, וכן בהמשך⁸ בדעת ר' זираה שהפסול הוא משום חוסר כל סוכה - דורשת ידיעה בסיסית בחישובי צללים⁹, כפי שמצוין זאת הרמב"ס

¹ לע"ז של מ"ר הרב קלמן כהנא, מ"ר הרב שלמה מון ההר, חמץ ר' שלמה בן הח' ר' יוסף אנשבכר וקרובי האחרים, זכר כולם לברכה, שהלכו לעולמים בחודש אלול, וכן לזכור כל חללי מלוחמות ב'ין המצרים'.

² בשנים האחרונות נדפסו ליקוטי הסברים במחדורות התלמוד החדשות כמו הלכה ברורה, הרב שטיינזיאל, אוצר המפרשים, שוטנסטайн, המאור ועוד.

³ דף ז ב - ח, ב.

⁴ דף יט, ב.

⁵ ולהבנת דברי בעלי התוס' בד"ה כמה מרובע, וכן החלקה השניה של הסוגיא הדן בדעת בדיוני דקיסרי, גם יכולה חישוב שטחו של מעגל כאשר ידועים את אורך הקוטר. כמו כן דורשות ידיעות אלה להבנתם של דברי הנאנים ויתר הראשונים כמו הרא"ש, המאירי והריטב"א ועוד.

⁶ בסוגיות העשויה סוכתו כמו צריף, ובפרט בדברי הגור"א המובאים בראשמה להלן.

⁷ דף ב, א.

⁸ שם ע"ב.

⁹ או בחוכמת הראייה - אופטיקה; הכוונה לאופטיקה הגיאומטרית, שהיא למעשה ענף של חוכמת ההנדסה.

בפירשו למשנה¹⁰. כך הדבר גם בהסביר הסוגיא של "כוזא מלעיל כאיסתרא מתחת"¹¹. בהמשך המסכת ישנים גם נושאים שהסבירו מבוסס על דעת חשבוניות מתקדמות יותר, כגון הנוסחה לחישוב מספר הפריטים שהקרויבו בחג¹², וכן הסוגיא האחרונה¹³ העוסקת בהענשת המשמר של בילה; על פי דעת הירושלמי¹⁴ אין אפשרויות להבליע משמר זה בין המשמרות האחרות מסוומ ש"אומנות גדולה הייתה שם שאין משמר נוטל ושונה בשדה אחווה עד שיטול חבירו". אומנות זו היא מציאות הדריך החשבונית לשידור הפיס והשמורות כנדרש, והוא אשר נמסרה מימי שמואל הרואה ודוד באמונתם¹⁵.

כבר בתקופת הראשונים היו מוצאים הדגשה שנלמדו גם הקטעים הקשים יותר במסכת, הדורשים ידע בסיסי בחשבון. וכך כתוב כבר ר' שמואו בן יוסף באגרתו לרבעו המאייר¹⁶: "...כשחגמתי לשם עות (חולין) [חלון] שבמסכת עירובין" ובסמאות

10 פ"א מ"א ד"ה ושחמתה מרובה מצילתה. ז"ל שם: ואמרו שחמתה מרובה מצילתה פסולה היא ראה שאם חממה וצילה שוויה כשרה, וזה יראה בקרקע, אם נראה שיור השמש בקרקע כשיור הצל, ר"ל שייהי כשיור המקום שכיסה אותו מגן הסוכה ואין בו שימוש כלל, שהיא כשרה, לפי שהנקבים שבאג הסוכה שמוהם נכנס המשמש פחות מן הסיכון. וזה יתבאר בחכמת הרזיות ו'ימtan איבשץ בעירות דבש חלק ב דרוש ו הסוף: "חכמת הרזיה שהוא אפטיק", צריך בית דין גדול לדעת לבני זיופי כומר עכו"ם, כי יעשה בתחלות ההמה מראות מסוימות מורים פרצופים נפלאים..." נקראה בעברית על"ס אלמנט"ב במופת המשמש כשנכנס על חור או חלון שהיה אוור בארץ יותר גודל מאותו חור בהכרה. ואין הלכה כרבי יהודה. ע"ב. וכן מצין גם הלבוש בס"ת רMALA ס"א: "...זה ידוע לידע מעט בצדתו הגדורה".

11 בדף כב, ובמיוחד בהבנת דברי ר"ת בספר הישר סי' שכח המובאים בתוד"ה כוזא מלעיל.

12 בדף נה, ב, ראה מנהות קוג, א תוד"ה שהן אלף. נוסחה פשוטה זו בדברי התוס' הנה עתיקה, וידועה בלשון הקדמונים כ"מספר קדמי", אחת הדריכים לחישוב גימטריות, וראה בארכיות בספר הסדר להרמ"ק ז"ל בשער הציגו פרק ח פרדס רימוניים שער לפרק ח וכן בשו"ת תורה לשמה לבעל בן איש חי בס"י תננו עלי' בשער זהר לר' ראובן מרגלית מנהחותיהם. נוסחה זו אומرت, שאם רוצים למצוא את סכום כל המספרים השלמים (S) מ-1 עד ל-x, סכום זה יהיה שווה $-[(x+1)x]/2$. יתקבל: $[(10+1)10]/2 = 55$ [=או סכום כל המספרים מ-1 עד ל-10 (שהינו 55)] בפרק: $[(10+1)10]/2 = 55$ [=או בණיסות אחר: הסכום יהיה שווה לממחית המכפלה של המספר x כפול המספר הגדול באהר מ-x].

13 בדף נו, ב.

14 פ"ה ה"ה, ועיי"ש ביפ"מ, בקה"ע ובפנ"מ.

15 עלי' דביה"א ט, כב. ועיין במקור מס' 61 בטבלה דלהמן.

16 נדפס לראשונה עלי' דוד קאופמן בספר היובל לצונץ (ברלין 1850) עמ' 166 והלאה, ובכמה הערות להלן נעזרנו בו.

17 עירובי עלי, א.

הכrown הדומה לה במסכת סוכה¹⁸, ובמשמעות אכבעים¹⁹ בביורו הכליל המתואר לרמב"ס בספר אורעים²⁰, הכל בירורתי בהחמת התשברות בדקודוק שלם ע"י אחד מחבריו ומתלמידיו, היה בקי בתשברות ובמספר בקיאות מופלא מעת הילדות עד היום, קבוע עמו נבו בחכמת התלמוד, וכן שמעות של ראש השנה על פי קצת חכמי התכוונה, עד שזיכנו האל והגענו לידנו פירוש [מסכת] ר'ה לרמב"ס ז"ל²¹ ...

אחד הדברים המעניינים במסכת סוכה הוא שימוש של שירוטים שונים - רובם בסוגיות סוכה העשויה ככrown - בדבריהם של רשי' ותוספות ובפרשיהם, ואף בדברי הגمرا עצמה. מן הראו לציין שהשירוטים שבדף זה, בוח, אינם מופיעים בכת"י מינכן²², אולם כבר בדף ויניציה משנה רפ"א מופיעים חלונות לבנים באמצע העמוד שכלל הנראה היו מיועדים לשירוטים אלה, והוא בזוז דברי הגمرا והו בתוך דברי רשי' ותוס', אף בפיה"מ לרמב"ס ובדברי הרא"ש²³. שירוטים אלה הינם לרוב אותם השירוטים אשר כבר הופיעו בסוגיות קרובות במסכת עירובין²⁴ ופסחים²⁵.

18. סוכה ג. ב.

19. פסחים קט. א.

20. יתכן שהכוונה לדברי הרמב"ס במס' פאה פ"ח מה בענין מדינת שיעור רביעית.

21. ראה יין לבנון מהד' בריל (פריס) 1866, פירוש הרמב"ס למסכת ר'ה.

22. בדף ויניציה מופיעים שני השירוטים של האיצטבא במקומם בתוך דברי רשי', בוצרה של תחריט עם כיתוב יידי.

23. לע"ד הסיבות לכך יכולות להיות שונות: הצורך בהבנת דברי רבותינו מתוך השירוטים שככתי היד שמהם הועתקו הדפוסים הראשוניים, הקשי במציאת אומנים להכנת תחריטי העא, והעלות הנדרלה הכרוכה בכך; אך או מוצאים בארכיטקט בדברי המלket בהקדמה לספר מרגליות טוביה (סוף ד"ה ואחת לדעת). גם בפיה"מ לסדר זרים חסרים שירוטים רבים, וכן כאמור גם בסוגיות המקובלות שבמס' עירובין ופסחים. הקשי בולט באופן מיוחד בפירושים למס' עירובין וכליים.

24. בדף קו, ב-ונ-א, א.

25. בדף קט. ב. השירוטים בדברי תנוס' המתאפיינים להמחשת מציאות שתו של מעגל על סמך קוטרה, מקורם ככל הנראה בדברי בן דורו של הרמב"ס ר' אברהאם בר חייא הנשיא, בספרו "יבור המשיח והתשברות" (ברלין טרע"ב), ראה בענין זה במס' 20 שברשימה להלן ושם בעמ' 195, ובנספח המתמטי לשו"ת התשב"ץ ח"א מוחדרות מכון שלמה אומן ומכוון ירושלים (תשנ"ח). יש לציין שהחזרת השירוטים בדפוסים הקודומים הייתה תופעה נפוצה, לא רק בಗמרא אלא גם בדברי הרמב"ס ופרשניו במשנה תורה (עי' למשל בה"ל טומאת מת פ"ב הט"ז [שירוט זה הוכנס במהד' פרנקל בעקבות מהד' הרב קאפק]²⁶ בדברי רביינו ירוחם (דף ויניציה שי"ג, בהל' סוכה [ספר אדם נתיב שמייני חלק א], הל' עירובין [שם נתיב יב חלק יח] הל' טריפה [שם נתיב טו בהקדמה אות ד] ועוד), בפירוש הרא"ש עה"ת ודף ליוורנו משנת ת"ה, בפרשנות שלח ד"ה וישאוו במוט בשנים. וראה במושב זקנים על אתר שם נתווסף השירוטים, וכן באופן דומה בלקח טוב [פסיקתא

להלן נביא לקט מקורות לכמה מון הסוגיות שבמסכת סוכה הדורשות ידיע בסיסי בחשבו ואו בהנדסה. אין רשימה זו טענת לשלמות, לא בפירות הסוגיות ולא בהבאת כל המקורות, ומוגាជות יצילני. לא ציינו דברי רבוינו הראשונים הנלמדים-Csdown, בלבד במקומות בוודים, וזאת בשל הסבריהם המורחבים לסוגיא. זכות המחברים - שאנו אומרם דבר שמוועה מפיהם ושפטותיהם דובבות בקבר²⁶ - יumed לנו ולכל עם ישראל.

תיאור מקוצר של שישה נושאים

להלן תיאור מקוצר של אחדים מבין הנושאים הנדונים במקורות דלהלן:

1) היחס בין גובה הסוכה לאורכה ורוחבה
הסביר שיטת רב (אליבא ד' זира) שעד עשרים אמה אדם יושב בצל סוכה אם אורך הסוכה היא 4 אמות, "...אבל יש בה יותר מרבע אמות, אפילו לעלה מעשרים אמה כשרה. כמוון, בר' זירא ذאמר משום צל הוא, וכיון דרווחא אייכא צל סוכה".
אורך צל סוכה וצל דפנות תליי גם ברוחב הגיאוגרפיה של מקום הסוכה ובתקופת השנה. באיזה מקום עומדות הסוכות הנדונה? האם בא"י לסוכה צו' הי צל סוכה מספיק?

2) סוכה העשויה ככבן (א, ב - ח, ב)
הסביר דברי ר' יוחנן, אליבא דר' יהודה, שלסוכה עגולה ודרוש היקף של מקום ישיבה של 24 אנשים, על מנת להקיים סוכה בצורת ריבוע של ד' על ד' אמות. הגمرا משמשת בערכיים מקרובים לחישוב היקף מעגל על סמך ידעת קוטורו²⁷ ולהישוב אורך אלכסון של ריבועו²⁸. מפרשי הסוגיא עוסקים - מעבר לנושאים הללו - גם בשאלת באיזו מידה, גם אם משתמשים בערכיים מקרובים, היה צורך ב-24 אנשים דוקא, או שמא ניתן היה להסתפק ב-23 או ב-22 אנשים. מעניין לציין כי הביטוי

[זוטראתא] על האתר, ואף בהשماتות ציורים במחוזות צילום של ספרים עתיקים וראה לדוגמה בדף הצלום של ספר מרגליות טוביה, אוסף פירושים קדומים לפירוש רבינו הרא"ב עה"ת [זפסוס אמשטדים תפ"ב]; במחוזות הצלום חסר עמוד הציורים, שחילקם מוצקרים בפירוש המוטוו להקדמת הרא"ב ע"ז בדור השני של הספר. כך גם חסרים ציורים ח-ט בספר מלאת מחשבת עה"ת לר' משה חփ' גנטילין, ועיציה ת"ע). גם בספר רבינו הלבוש חסרים ציורים, לדוגמה בא"ח (ברדייטשוב, תקע"ט) סי' צד העוסק בכיוון התפילה, ובהל' סוכה סי' תרל-תרלג ועוד. במחוזות החדשות שנדפסו הנסים האחרונות תוקנו בדורך כלל חסרים אלה.

26 עי' יבמות צז, א.

27 ראה דברי הרמב"ם בפיה"מ עירובין פ"א מ"ה.

28 ראה שם פ"ב מ"ה.

"סוכה העשויה ככבן" נמצא גם בזוה"ק²⁹, ואולי רומי ר"י לכך בציינו "סוכה העשויה ככבן" ולא בפשוטות "סוכה עגולה"³⁰.

(3) סברת דיני דקיסרי (ח, א)

בגמרה מובאת דעתם של דיני דקיסרי, ש"עיגולא מגו ריבועא ריבועא ריבועא מגו עיגולא פלאגא". המפרשים עוסקים בשאללה באיזו מידה כל זה, שהוא נכון לגבי חשי השתחים, ניתן לשימוש בסוגיותנו העוסקת בהיקף³¹.

(4) העושא סוכתו כמיון צריף או שסכמה לכוטל (ויט, ב)

הגמרה עוסקת בקשרותה של סוכה שדפנותיה עומדות בשיפוע [כען אוחל סירירים], או שסמכך זופן אחד לכוטל בשיפוע, ולכן לכוארה אין לה גג. תנאי לקשרותה הינו שישפוע הדפנות יהיה כזה שבגובהה של עשרה טפחים עדין יהיה מקום למשטה של ז' על ז' טפחים³².

(5) צוזא למעיל כאיסטרא מלמטה: (כב, ב)

הגמרה עוסקת בקשרותה של סוכה שהמתה שווה לצילתה, ובתוך כך מביאה את דעת רב פפא "הינו דאמרין אייני צוזא מלעליל כאיסטרא מלנתחת". מקובל שקרני המשש החודרים דרך חור קטן בסכך יוצרים כתם אוור גדול יותר על הרצפה³³. על כך מביאים תוספות את קושיתו של רבינו תם שאיסטרא הינו מטיב גдол יותר מאשר הוא. המפרשים דנים איך ילמד רבינו תם את דברי הגמara בכלל ואת דברי ר' פפא בפרט, שהרי א"כ דבריו לכוארה נגד מה שהוחשים מעמידים עלייו³⁴.

(6) ת"ר בשביל ארבעה דברים לוקה (כת, א)

המפרשים עוסקים בהסביר דברי רבותינו, לאור מה שידוע שלכוארה ליקויי המאוורות תלויים במוליך גרמי השמים, אשר לגיביהם נאמר "חוק נתנו ולא עבר" (מהילים כמה, ו). וכמו שמעיר ר"י איבשץ ביירות דבש (מקור 57 להלן): "...שדבר זה טבעי הוא על פי חשבונו, וכי יכול אדם לחשוב מהווים עד סוף עולם...".

29 זוח"ג (רנה, ב) ברעיא מהימנא, ז"ל שם: סוכה העשויה ככבן מסטרא דאימא, עלה אמרור (שם יט, יח) וחר סיני עשן כלו מפני אשר ירד עליו ה' באש ועל עשון עשן הכבשן וכו'. ולעיל שם (רנבר, ב): ולא ככבן דاش והדיוף, אלא ככבן דביה כבש רחמי לעמיה כד מצלין ובעו בעותי, כן יכbsp;בשו רחמי את עסך ובה כבש רחמי דרכמנא למה לך. ועי' בספר מועד לכל חי סי' כ סע' מה בשם הרב לחמי תודה.

30 ביטוי המופיע בדברי חלק ניכר מבין רבותינו הראשונים. זאת מלבד המשמעות המרחבית של לשון "ככבן", המתיחס לא רק לצורת בסיס הסוכה כי אם לבניה הסוכה בכלל. ואין כאן מקום להאריך.

31 סוגיא זו הובאה במסמך עירובין בדף עו, ב, וראה גם במפרשי המסתכת שם.

32 ראה טור ושו"ע סי' תרלא סע' י ובביאור הנור"א, והמפרשים דנים בדבריו.

33 ראה רמב"ם פיה"מ למשנה הראשונה: ... כמו שמתואבר בموافת במדוע אלמנטור (האופטיקה) שהשתמש דרך חור יהיה זהרורה בארץ גдол יותר מאשרו החור בהחלה.

34 ראה בערך שולחו סי' תרל"א בסוף סעיף ב.

לקט מקורות

מקור מחבר, שנת פטירה, מקום ונתת דפוס ראשון ³⁵	נושא	מקור במסכת סוכה
ר' יהוסף שווארץ (תרכ"ה), שירית דברי יוסף (ירושלים, תר"ג) שאלת נו	סוכה שהיא גבולה למעלה מעשרים אמה	1. ב, א
ר' שמעון בן צמח דוראן (ר"ד), שירית התשבע"ץ ח"א סי' קכו	סוכה שהיא גבולה למעלה מעשרים אמה	2. ב, א
ר' ניסים בן ראוון (ק"מ), פירוש הר"ז על הר"ז ד"ה וסוכה תהיה לצל יום	סוכה שהיא גבולה למעלה מעשרים אמה	3. ב, א
ר' שלמה אדרלה, המעיין ו, א (גניסון תשכ"ז) עמ' 61	סוכה שהיא גבולה למעלה מעשרים אמה	4. ב, א
ש' ברג, המעיין ב, א (תשורי תש"ס) עמ' 71-75	היחס בין גובה הסוכה לאורכה ולרוחבה	5. ב, ב
ר' עמנואל חי ריקי (תק"ד), הו עשר, מס' סוכה פ"א מ"א. אמשטרדם, תצ"א	מידות הסוכה, ראשו ורובו	6. ב, ב
ר' ברוך שיק משקלאו, תלמיד הגרא"א (בערך תקע"ב), עמודי שמים (ברלין, תקל"ז)	סוכה שהיא גבולה למעלה מעשרים אמה	7. ב, ב
ר' יעקב עמדין (תקל"ז), לחם שמים (משנה לחכם לפרך ה' מ"ז)	סוכה שהיא גבולה למעלה מעשרים אמה	8. ב, ב
ר' ישראלי בן משה הלוי מזאמוטש בעגנון עד עשרים אמה אדם (תקל"ב), נצח ישראאל (פפ"א, תק"א) יודע שהוא יושב בסוכה	קושיא גדולה וישוב נפלא בaille עד עשרים אמה אדם	9. ב, ב
ר' זוז פריזנחויזן (תקפ"ב), כלל החשבון (ברלין, תקנ"ז) פ"ה עמ' פט, סע' 67 הערכה	ביואר הערכים המקורבים של זוז ושל זול	10. ז, ב
רבנו חננאל בן חושיאיל וד"א שת"ז, פירוש רבנו חננאל על מסכת סוכה	סוכה העשויה ככבן	11. ז, ב
ר' אריה בן יעקב הומינר-רבינוביץ, באր היטב עה"ת וילנא תרכ"ז ויקרא נג, לד (עמ' קנד)	סוכה העשויה ככבן	12. ז, ב

³⁵ תاريichi הפטירה לרוב על פי "מדריך שימושי לתולדות וגונים ראשונים ואחרונים" לידיינו ר' אברהם בראונר ז"ל, מהד' ירושלים תש"ג. מקורות נפוצים מופיעים ללא פרט מקומ ונתת דפוס.

13. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ר' אברהם מון החר (אחרי שנת ע"ג), פירוש מסכת סוכה (מהד' ר' משה יהודה הכהן בלוי, ניו-יорק תשל"ח)
14. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ר' שמעון בן צמח דוראן (ר"ד), שור'ת התשב"ץ ח"א סי' קט ו-קסה, ראה בנספח במאחד' מכון שלמה אומן - מכון ירושלים
15. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ר' חיים סנהון (תרע"ז), ארץ חיים (צפת, תרנ"ט), מאמר קבוע אב עמ' 4.
16. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ש' בולג, תורה ומדע ז, ב (תשל"ז) עמ' 47-50
17. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ר' יצחק סמואל, כתלנו יג (תש"ז) עמ' 40-49
18. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ר' דוד גרבו, מגל י (תשנ"ד) עמ' 127-134, מגל יא (תשנ"ה) עמ' א"ה ע"ה, 113-111
19. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ר' מנחים בן שלמה המאירי (ה"א ע"ה), בית הבחירה
20. ז, ב	סוכה העשויה ככבן	ר' מנחים בן שלמה המאירי (ה"א ע"ה), חידושי המאירי למס' עירובין לדף ע' א-ב (מהד' מוסה"ק עמ' רכו-רלו)
21. ז, ב	סוכה העשויה ככבן - היקף המ Engel	אנציקלופדיה תלמודית ערך "הקרפ" כרך י טור תקללה
22. ז, ב	סוכה העשויה ככבן - היקף המ Engel	ש' בולג, הערות לסוגיות העיר המספרית של זה, הגינו ג (תשנ"ז) עמ' 92-102
23. ז, ב	סוכה העשויה ככבן - היקף המ Engel	ר' בועז צבן ור' דוד גרבו, הגינו ג (תשנ"ז) עמ' 131-103
24. ז, ב	סוכה העשויה ככבן - כל אמתא בריבוע ואמי'	אנציקלופדיה תלמודית ערך "אלכסון" כרך ב עמ' ט טור 2
25. ח, א	אריך האלכסון	ר' יהודה אריה ליב ב"ר אברהם מרדיכי אלתר מגור (וילנס"ה), שפט אמת על מסכת סוכה ד"ה מכדי כל אמתא
26. ח, א	ביואר דברי טוב' בד"ה כמה מרובע וד"ה כל אמתא בריבוע	ר' דוד ניטו (תפ"ח), כוזרי שני - מטה דן (לונדון, תע"ד) ויכוח רביעי (סע' סג-צז)

27.	ח, א	<p>ר' גדליה ליפשיץ (תקפ"ו), רגל ישרה, קונטראס הנדי והערוגה (דינגורטן, תקנ"ז) נא, ב</p> <p>ביפור דברי טוס' בד"ה כמה מרובע וד"ה כל אמותא בריבוע</p>
28.	ח, א	<p>ר' סעדיה בן אליהו שוראקי (אחרי ה"א תנ"א), מונה מספר (רמית גו, תשל"ג) שער הגדרים פ"ג עמ' 117</p> <p>סוכה העשויה ככבן, אמותא בריבוע</p>
29.	ח, א	<p>ר' יעקב יעקב אטלינגה (תשל"ב), עורך לנר</p> <p>סוכה העשויה ככבן</p>
30.	ח, א	<p>ר' אברהם בן זוד הראב"ד (ד"א מתקנ"ח), ש"ת תמים דעים סי' רכג</p> <p>סבירת דיניDKיסרי</p>
31.	ח, א	<p>ר' ניסים בן ראובן (ק"מ), חידושי הר"ז למסכת עירובין עו, ב</p> <p>סבירת דיניDKיסרי</p>
32.	ח, א	<p>ר' יעקב יהושע פלק (תקט"ז), פני יהושע, ד"ה בגמרא ריבוע דנפיק מeo עיגלא</p> <p>סבירת דיניDKיסרי</p>
33.	ח, א	<p>הגר"א (תקנ"ח), חידושי הגר"א לסדר מועד (תל אביב, תשכ"ח)</p> <p>סבירת דיניDKיסרי</p>
34.	ח, א	<p>ר' שלמה בן אדרת הרשב"א (ה"א ע"ג), חידושי הרשב"א ערובין עו, ב ד"ה רובעא</p> <p>סבירת דיניDKיסרי</p>
35.	ח, א	<p>ר' יום טוב בן אברהם אשביי הריטב"א (ה"א צ') חידושי הריטב"א למס' סוכה ד"ה גירסת הספרים</p> <p>סבירת דיניDKיסרי</p>
36.	ח, א	<p>ר' יעקב מאיר הכהן ב"ר אליעזר ליברמן, קובלץigidל תורה (אדעסא, תרמ"ג) קונטרס ז עמ' 319 סי' צה הערות שונות סע' א</p> <p>(הערה בדברי הגר"א בש"ע או"ח סי' שעב)</p> <p>סבירת דיניDKיסרי</p>
37.	יט, ב	<p>העשה סוכתו כמוין צרי, ר' דוד קורנלידי, בית דוד (אמשטרדם, תצ"ח), פ"א מיל"א</p> <p>ביפור דברי בעלתו"ט</p>
38.	יט, ב	<p>ביפור על דברי רבנו הגר"א ר' ניסן בן אברהם דרעליאטיך, קנה בביאו על שלו"ע סי' תרלא חכמה וילנה וחורוננה, תקפ"ט/), סע' טז ב"ה וצריך השער השבעי סי' א</p> <p>ביפור על דברי רבנו הגר"א ר' משה בן יהושע ציטיליש משקלאו, בביאו על שלו"ע סי' תרלא תוספת בספר הצבא (שקלאו, תקצ"ג) דף יא, ב ד"ה ביפור נפלא סע' טז ב"ה וצריך</p>
39.	יט, ב	<p>העשה סוכתו כמוין צרי ר' אלעזר שמואל בירעה, קובלץ בית אהרון ויישראל (קרלון סטולין) יה, א (קג) תשס"ג עמ' צט-קי</p>
40.	יט, ב	<p>העשה סוכתו כמוין צרי (דפנות הסוכה שעשוויות באלבסווון)</p>

.41. יט, ב	העשה סוכתו כמיין צרי' ר' ברוך רוקובר, ברכת אליהו (תשס"ג), באיור על ביאור הנגר"א לאורה סי' תRELט
.42. יט, ב	העשה סוכתו כמיין צרי' ר' דוד מנואווארדאך (תקצ"ז), גלייא מסכת (וילנא תר"ה) ח"א או"ח סי' ג
.43. יט, ב	העשה סוכתו כמיין צרי' ר' יעקב יקוב עטלינגר (トル"ב), ערוד לנבר
.44. יט, ב	העשה סוכתו כמיין צרי' רבינו מנוח ומגיד משנה על הרמב"ם משנה תורה, הלכות סוכה פ"ד ה"ז
.45. יט, ב	העשה סוכתו כמיין צרי' רבינו ירוחם בן מושולם (צ"ד), תולדות אדם נתיב ח (דף נו, א)
.46. יט, ב	העשה סוכתו כמיין צרי' ר' יעקב יקוב עטלינגר (トル"ב), ביכורי שורע או"ח סי' תRELא סע' י, יעקב על סי' תRELא ס"ק יג
.47. כב, ב	קושيا ותמייה על התוספות ר' ישראל בן משה הלוי מזאמוטש וקיום דברי הרמב"ם בעניין (תקל"ב), נצח ישראל (פפ"א תק"א), כוזואה מלעיל דף נז, ב
.48. כב, ב	כוזואה מלעיל רבינו יעקב תם (ד"א תתקל"א) ספר הישר חלק החידושים סי' ששה
.49. כב, ב	כוזואה מלעיל ר' דוד בן עזרא ור' שמעון בולג, פיזיקה במקורות יהודים (ירושלים תשס"ד) עמ' 127-162
.50. ז, ב	כוזואה מלעיל ר' אברהם מון ההר (אחרי ה"א ע"ג), פירוש מס' סוכה מהד' ר' משה יהודה הכהן בלוי (ניו-יורק תשל"ח)
.51. כב, ב	כוזואה מלעיל ר' צדקיה ב"ר אברהם הרופא (ה"ד), шибולי הליקט חג הסוכות סי' של
.52. כב, ב	כוזואה מלעיל ר' יהודה לוי, קובלץ חידושי תורה, ב"ס גבוה לטכנולוגיה ירושלים ב (תשמ"ט) עמ' 145
.53. כת, א	פירוש נפלא על ההגדה ועל ד' דברים מאורות ליקוי (תקל"ב), נצח ישראאל (פפ"א תק"א)
.54. כת, א	ת"יר בשבייל ארבעה דברים ר' יהוסף שווארץ (トルכ"ה), ש"ית דברי חמה לוקה
.55. כת, א	ת"יר בשבייל ארבעה דברים ר' זלמן יעקב בן מאיר האברמאן שארית יעקב (וילנה תרמ"ד) דף כ, ב חמה לוקה

.56.	כט, א	ת"יר בשבייל ארבעה דברים חמה לוכה	ר' משה איסרלייש הרמ"א (של"ב), תורת העולה ח"א פ"ח ד"ה ועתה דע
.57.	כט, א	ת"יר בשבייל ארבעה דברים חמה לוכה	ר' יהונתן איישיבץ' (תקכ"ד), יערות דבש, ח"ב דרשת יב ד"ה ולכון אחוי ובני וכו'
.58.	נה, ב	נוסחה למספר הפרים שהקربיו בחג הסוכות	תוספות מנחות קו, א, ד"ה שהן אלף
.59.	נו, ב	משמרות, אומנות גדולה ירשלמי היהה שם פ"ה ה"ח	ר' יוסף וייס, תחומיו כה (תשס"ה) עמ' 501-513
.60.	נו, ב	משמרות, אומנות גדולה ירשלמי היהה שם פ"ה ה"ח	ר' צבי הירש אשכנזי (תע"ח), שיר'ת חכם צבי סי' קכבר
.61.	נו, ב	משמרות	ר' יעקב עמדין (תקל"ז), לחם שמיט (אלטונה תקכ"ח) משנה לחם מס' סוכה, פ"ה מ"ז
.62.	נו, ב	משמרות, אומנות גדולה ירשלמי היהה שם פ"ה ה"ח	ר' צדוק בן יעקב הכהן מלובליין (תר"ס), ספר הזכרונות (ת"א, תשט"ז) كونטרס משיב הטענה
.63.	ירשלמי היהה שם פ"ה ה"ח	משמרות, אומנות גדולה פ"ה ה"ח	ר' רפאל גארדאן (תרצ"א), נחל עדן וילנה, תרי"ח, נהר פישו, דף טו, א - טו, א

נספח

צירפנו כאן שני מקורות שיש בהם עניין מיוחד בשל היותם פירושים עמוקים מוטקס ספרים שאינם בהישג יד של כל לומד, ואינם מבוססים על פעולות חשבונו מורכבות. התשובה של ר' יהוסף שווארץ מופרסת מתואמת כאן - לפי מיטב ידיעתי - לראשונה מאז שראתה אור בירושלים לפני למעלה מ-160 שנה.

מתוך ש"ת דברי יוסף לר' יהוסף שווארץ³⁶, שאלת ט (52 ברשימה הנ"ל)
...ובדבר הלקויות אני אוסיף לחקר ולדורש, שנזכר שם בש"ס פניו של חמה דומה

ר' יהוסף שווארץ נולד בשנת תקס"ד בעיירה פלאס (Floss) במחוז באוואריה שבגרמניה. לאחר לימודים בסמינר למורים ובאוניברסיטת וירצבורג בה למד גיאוגרפיה, עלה לירושלים בגיל 29 והתמסר ללימוד ולחקור הגיאוגרפיה וההלהכה של א"י, ומפרי מחקרים כתב את ספרו "תבאות הארץ". כאן בעיה"ק הוא אף פירסם בשנת תרכ"ב לוח שנה של זמני ההלכה, שהפך להיות לוח סטנדרטי בתקופה ההיא. ספריו "דברי יוסף", שראו אור בשנת תר"ג-תר"ה כעשר שנים לאחר עלייתו לירושלים ומתוכם ניתן להכיר את דלותו בתורה, היו מהספרים הראשונים שנדפסו בעיה"ק, והם לא נדפסו שוב מאז ונחשו

לשם חרב בא לעולם, לשק חזי רעב בא לעולם, זהה ולואה וכו'. הלא ידענו שבליקוי החכמה לא נשתנה מראה ופנוי החכמה לגוננים שונים, כי אם שחק פניה ולעתים רחוקים כל פניה מאפיל ממש שנטכסה, ולא נשתנה למראה דם או שק. אלא ברור שאין כוות הש"ס בלשון שהחכמה או הלבנה או המאורות לוקין על ליקויו הידועות לנו, שהם ע"פ חשבונו מכובן בדקדוק ובמציאות על רגע, כי אם כוונותם על ליקוי אחר, שלפעמים נשתנו פני החכמה או פני סיבה בלתי סיבה לכמה גוננים, פעמיים אדומי וירוקי שחורי, ואף אויר הרקיע נקי וטהור שלא נראים עננים. ואדים על פני המאורות, עניין צזה באמות פלא והפלאה הוא, ולא נודעה לנו הסיבה. ומראה זה לעיתים רחוקים. ומאחר שאין לו סיבה, ודאי לא שיח' בו לא חשבון ולא גבול הזמן והעת אימתי יראה, כי הוא מקרה ממש, ושינויו בטבע צזה מורה ע"פ דברי חז"ל על דבר נסתר ועתידות, והוא בכלל אותן השם, "ומאותות השם אל תחתו". ועל אלה כיוונו חז"ל באמרת המאורות לוקין, לא על הליקויות הידועות.

ובענין ראיתי يوم ד' כ"ח לחודש אירן שנת תקצ"ח אחר חצות היום כמו ד' שעותה פה עה"ק טובב"א, והיה אור הרקיע צח ונקי עצם השם לטוהר, ונשתנה פני החכמה פתואום למראה אדומי שחורי (זונקעל ראטה, dunkelrot) במשך זמן בערך שעעה אחת, והיה הדבר בעניין כל רואיו לפלא ולמופת, ומתהום כל העיר. ומחדנו עד מארוד, כי אמרו כי לא דבר ריק הוא. ובעוננותינו הרבים תיכף ומיד למחזרתו בא דבר ומגפה במחנה בני ישראל ר"ל, ונפל עם רב, ונמשכה עת הצרה ההיא עד סמוך לר"ח אלף.

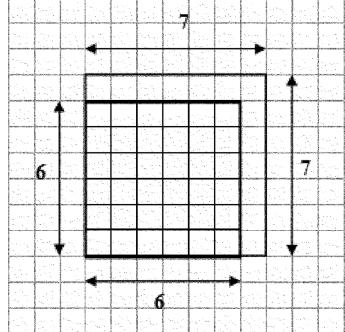
ובلتיאי שפק על מראות אלה אמרו חז"ל המאורות לוקין, כי גם לבנה אירע כמו כן, נשתנו פניה לעיתים רחוקות ואיינט ידוועות לגוזו אחר, בלתי סיבה. אבל לא על לקויות הידועות לנו ע"פ חשבון. ובזה נראה הפרש לשון הזוהר פרשת כי תצא ذר רפא ע"ב בד"ה פתח רעה מהימנא ואמר וכו', אז"ל וסירה איהו טוב ורע וכו' וכד' לקתה במלואה סימנא לא טוב לישראל, וכד' לכתה בחסרונה סימנו רע לישמעאלים

כנדירים ביותר. לפני מספר שנים פורסמה מודדורה סרוקה של אחד החלקים בתקשות האלקטרונית, ולאחרונה נסקרה ונמ הוקלהה כמעט כל הסידרה ע"י צאצאי המחבר בעידודה של חברות ר' מאיר שורץ ג"י מירושלים, ויישר חילם לאויריתא על מפעלים הגדול והחשוף. עוד לפניו שנים רבות הכרתי באוצר בלום זה, והתחלתי לעבד כמה מן התשובות והפירושים. נמצאות שם שתי תשובות הנוגעות לענייני, והמראות את בקיותו של המחבר ואת דרכו המיעוד בלימוד התורה. הראשונה כוללת הסבר מפורט לתחילת המסתת ולהקירת הראשונים - ובפרט הריבט"א - "איך אפשר דבחזי היום כשהחכמה עומדת בראש כל אדם שלא יהיה צל סכך כשהדפנות גבוותה לעמלה מעשרים, ותירוץו וקיטו להו לרבען דכשהסכך גבוה עשרים בחזי היום וליכא צל דפנות לייכא נמי [צל] סכך" והמיעוניינים קיבל את הנוסח המעובד של התשובה בזוא"ל מזמנים לפנות למערכת 'המעיר'. התשובה השנייה, והיא המתפרסמת כאא, מלבנת את הסוגיא של ליקויי המאורות, באופן שהיא תהיה מובנת גם ללא ידע מתמטי עמוק. (אחיי של ר' יהוסף, ר' חיים שווארי, שימוש ברבנן בעיירה הירבען (Hürben) שם כתב ופרסם בשנת תרל"ב ספר תוכחת מוסר ודרשות בשם "אורח חיים". לאחר פטירתו הול פרופ' אברהם ולבאך בשנת תרמ"א חלק שני של ספרו זה.)

וכו³⁷, ע"ב. הלא אי אפשר שלקוי הלבנה תהיה בחסרונה כי אם בעת הניגוד תכלית מילואה דזוקא, אכן ע"פ האמור אין כוונת הזוחר ל��יות הידעות לנו ע"פ החשבון, ודאי אין במדר הטבע שלקוי הלבנה תהיה בחסרונה, אולם הכוונה ל��יות בלתי סיבה ובלתי חשבון, ודאי לקוות כמו אלה יהיו לפעם בעת המילואה או בעת החסרונו, כי אין להן זמן מוגבל וידוע.

מתווך ספר הון עשיר על שיר שדרי משנה לר' עמנואל חי ריקי (אמשטרדם,

תצ"א; מס' 6 ברשימה הנ"ל)



מסכת סוכה פ"א מ"א, ושאין לה ג' דפנות וכו': כתוב הר"ב בד"ה ושאון לה וכו' דשיעור הסוכה הוא שבעה על שבעה, ו' על ו' לראשו ורובי טפח על טפח לשולחנו. ע"ב. ולא דק בישניהם, זהרי שתוציא משבעה על ששה שהם ל"ז שהם מ"ט טפחים שטח ששה על ששה שהם ל"ג ישארו בידך י"ג טפחים. ואמת הוא שאלו הי"ג טפחים סובבים שטח הו' לאורך ולרוחב ברוחב טפח צזה.

ואפשר שלזהו כיוון הר"ב לע"פ שלשונו דחוק. ובש"ס לא מצינו דבר זה מפורש³⁸, כי אם מכללא דגברא באמתא יתיב דיקיוק הפסיקים³⁹ ששה על ששה לרשו ורובי טפח על טפח לשולחנו. ובירושלמי⁴⁰ פ"ב ה"א גרסינו וכמה שלחן טפח, ולא גרסינו

37 ז"ל המלה של הזהר שם ברעיה מהימנא: ...וסיהרה אליו טוב ורע טוב במילואה ורע בחסרונה ובגין דאייה כליאו מטופ ורע מונין בה ישראל ומונין בה בני ישמעאל וכד לקת במילואה סימנא לא טב לשישראל וכד לקת בחסרונה סימן רע לשמעאלים ובהאי ואבדה חכמת חכמי ירושלים ובנית נבאים תשטער דאיינו לא ידען בבריאתו אלא בשימושה דילחו כפי שנוי עלמא בהליךון ושימושן וסיהרה אתביבראת ביוםא רביעאה ובחסרונה דילה עניות אתביבראת לילית... ועי' שם בכיצוצי זהר לר' ראוון מרגליות אותן חחכמיה תשובה זו. מאמר זהណו בדבורי ר' יש"ר דלמדיינו, בן דורו של בעל תויו"ט, במצרף להחכמה (בזיל שפ"ט), ראה במחדורת ורשה תר"ז דף נג ובהערת העורך שם ובסוף הספר.

38 השווה סוכה ט, ב: החוטט בגדייש, אמר רב הונא, לא שננו אלא שאין שם חל טפח במשך שבעה, אבל יש שם חל טפח במשך שבעה - הרי זה סוכה. וראה בתרגום "יונתן" יקרה כא, מב: במלתת דתרי דופנייהה כהלהתהו ותליתיא עד פושכא וסולה שני משימשה מתעדבא לטולא לשום חגא מון זייןין דמרביין מן ארעה ותלישי, משחתהא עד שבעא פושכי [טפחים] וחלא דרומה עראה פושכי, וכו'.

39 עי' בה"ג סי' יד - הלכות סוכה פרק סוכה שחיא גבואה עמי' קצ'ב: וכמה ראשו ורובי ושולחנו שבעה טפחים, ורבי סבר סוכה דירת קבע בעין, اي אית בה ארבע אמות על ד' אמות דירין בה איןיש ואיל לא לא דירין בה איןיש. והלכה כרבנן דאמריו אפילו אינה מחזקת אלא ראשו ורובי ושולחנו בלבד.

40 זה לשון הירושלמי שם: לא סוף דבר שולחנו אלא אפילו כדי שולחנו, כמה הוא כדי שולחנו טפח. וראה בפני משה שם.

על טפה, ולפי זה את שפיר דשيعור רוחב השלחן הוא טפה, אבל אורכו הולך על פני כל האדים ששיעורו ששה טפחים. וכדי שלא תהיה הסוכה דירה סרווחה תקנו לו מקום לשלחנו בכל צד אשר יפנה, ומשום המכ אמרו ששיעורה שבעה על שבעה ולא שבעה על ששה.

עוד, כי שיעור זה מורה על מקומה העליון, שהיא בבינה שבה חמשים שערים, אשר לא נגלו למשה כי אם מ"ט ממשא"ל⁴¹, וזה נגלו לו בחמשה חמשי תורה כדכתיב⁴² חצבה עמודיה שבעה, אשר הם כסף צרוף בעילן לארץ מזוקק שבעיתים⁴³, והוא שיעור הסוכה שבעה על שבעה העולה מ"ט נגד מ"ט שערים, כי שער החמשים הכלולים לא נגלה לו. ואפשר שהשער הזה הוא רמזו בכללות הסוכה הכלול אלה המ"ט טפחים⁴⁴. וזה יכלי משגיאות.

ועיו בספרי משנת חכמים⁴⁵ בפתח העולמות בסדר קדשים מסכת אריך פרק ה' פיסקא ו' סוד זה השעה, ועיו עוד בספרי חושב מחשבות⁴⁶ בחלק מאורי האש במאמר עירוב פרשיות רמז י'ג⁴⁷.

השם יתברך יוכנו לראות ירושלים בבניינה, ועוד ינטה קו שתתרחב עד מקום קו השווה כפי דעת רבותינו במדרש
ובגמרא... וכל ח"ל תתקדש בקדושת ארץ ישראל.

ספר עמודי השמים (עליל מקור 6), בסוף ההקדמה

41 עי' עירובין ד, ב: ורחץ במים את כל בשרו [ויקרא טו, טז] ... כל בשרו - מים שכל גוףו עולה בהן. וכמה הנו - אמה על אמה ברום שלוש אמות. ושיערו חכמים מי מקוה ארבעים סאה.

42 משלטי, א.

43 על פי תהילים יב, ג, ועי' ראש השנה כא, ב: מי משמעו זהאי עיליל לישנא דמיגלי הוא? אמר רבי אבהו: אמר קרא אמרות ה' אמרות טהרות כסף צרוף בעילן לארץ מזוקק שבעיתים. רב ושמעאל, חד אמר: חמשים שערי בינה נבראו בעולם, וכן ניתנו למשה חסר אחד...

44 שבעיתים הינו ז' כפול ז' = מ"ט, בדומה למה דאיתא במדרש בראשית רבתיה לפרש וישלח בראשית לה, יב.

45 דפו"ר ליווננו תכ"ו, בדף כה ע"א בדפוס קרא תרמ"ט, ושם בפירוש טעם עzo לר' פנחס אליהו בעל ספר הברית.

46 אמשטרדם תפ"ז, עמ' כ"ג בדפוס מונקאטש תנכ"ז.

47 וכך מובה שם: ידוע היא שהasha הרואה דם היא נידה ונלמודה מעבילה, וכן החוטוא הוא אדם כתולע כידוע, הדומה לדם הוא מנודה מן התורה כדכתיב ולרשע אמר אלודים מה לך בספר חוקי ותנאים ג, טז). וכן שהasha חזרת להיתרתה הריאשו כשטובלת במים שיש בהם מ' סאה ומחזיקים אמה על אמה ברום ג' אמות, כך כשישפו כמהים לבו בארכבים יום שיש מראש חדש עד יום הכיפורים שהם ימי תשובה מצ"ח קלילות שנכתבו במשנה תורה להעניש החוטוא, שהם מספר האצבעות הסובבים היקף אמה על אמה בריבוע, שכל אמה במקואה כ"ד גודלים וחצי ועי' ש"ד יו"ד סי' רא ס"ק ז, וד' פעמים כ"ד וחצי הוא צ"ח [98 = 4.24%], ועל ידי זה יעשה השלשה דברים הרואים לשב בתשובה כנגד ג' אמות גובה והם תשובה תפלה וצדקה, אז יתרה מטומאותו.