

במידת שיעור האמה מצינו שיטות שונות, כմבוואר בהמשך. והנה הנוגנים עפ"י המידה הארוכה יוצאים מידי ספק ברוב דיני התורה. אבל בדיני תחום שבת, המידה הקצרה היא [בדרך כלל] החומרא המוציאה מידי ספק.

מחלוקת הראשונים בשיעורי האורך

שמות שיעורי האורך [”אצבע”, ”טפח”, ו”אמה”] הם אברים בגוף האדם. והנה נחלקו הראשונים ז”ל באופן הקבלת השיעורים הנ”ל לאברים של אדם ביןוני.

בשיעור הטפח

מגדיר הרד”ק (ס’ השרשים): ”ומדת הטפח בד’ אצבעות דבוקות זו בזו”. וכן משמע דעת רש”י (סוכה ז. ד”ה טפח שוחק), והרמב”ם^{יב} (פיה”מ ריש עירובין, דף טו: בדפי הרי”ף), והרי”ץ גיאת”ד (הלכות ר”ה), והר”ח^ט.

דבריה”ש מן התורה, ודאי אין לדון אלא כל פעם בפנ”ע, שהרי אין כאן ספק כלל אלא ספק בכל רגע מהמת דא”א לצמצם. וא”כ אפשר שהכינוי החוטספה דמה שהקילו חז”ל בהרבה מקומות בדורבן בביה”ש [בנהנת עירוב, בתعنית צבור ועוד] למרות שיש בכך תרתי DSTARI, היינו משום שקבעו חז”ל את גדרי בין-השימוש המורחוב כדין ביה”ש דאוריתא, וכי שכך נזקן חז”ל לספקם בשם ”בין השימושות” על שם ביה”ש דמעיקר הדין [”שני כוכבים ביה”ש”]. והנה לפיו דרך זו בישוב דעת התוספות, אין מקור להקל בספיקה לשיעורי תורה, וכגדעת הנצי”ב.

יא. ”מודדין בר’ אצבעות שאיןן נוגעות זו בזו, דהוי טפח ומשהו”.

יב. ”ענין עצבה שייהו אצבעות ידיך מוקbezות קצתם על קצתם מהודקות בשעת מרידת הששה טפחים, ובשתחרק האצבעות כל מה שתובל, ושאינו מצומצם הוא הפר זה, והוא שתニア אצבעותיך קרובות זו לו ולא יהיו מוקbezות אלא מרוחקות שכינס האoir בינהם”.

יג. ”זהחיזה טפח וחצי אצבע, דהינו תפיסת אצבעותיך עם עובי הגודל”.

יד. בשיעור השופר כתוב: ”כדי שיוחנו בידו ויראה לבאן ולכאן... דהינו טפח שוחק”.

טו. ע’ ביה”ל (ס’ תקפו סע’ ט) שודך בדברי הר”ח דעת הרי”ץ גאות הנ”ל.

(מהות טו. ר”ג זנגב למקוש) וברא”ש (פסחים פ”י ס”ט) להקל בספיקה דרבנן דברין דברין המשמות, אע”פ דיש לפעמים קולא לדון ביה”ש כיום, ולפעמים קולא לדונו כלילה. וצ”ע, דלאו טוחרים בכך את שיטת עצמן הנ”ל בהכרעה בספיקות דכה”ג. ואפשר דיל’ דכיוון שההכרעה אם יום הוא או לילה אינו דין מצד עצמו [שאינו אסור או חיתר] אלא שהוא נפק”מ לדיניהם אחרים, אם כן אין הכרעה כללית אם ביה”ש הוא יום או לילה, אלא כל שאלה ושאלת לדינה שמחוערת מחמת ספק זה דנים בפני עצמה. וממילא אין תרתי DSTARI בקולות שמכריעים לכאן ולכאן. ואם חילוק זה נכון הוא, ייל’ דה”ה בספיקה לשיעורים.

אם נס אפשר דיש לישב את דעת התוספות והרא”ש הנ”ל המקילים בספיקה דביה”ש, בדרך אחרת. דהנה בדעת התוספות (שהה לה, דיה תמי) מצינו שני עניינים המכונים בשם ”בין-המשמות”: א) ”כוכב אחד يوم שנים ביה”ש שלשה לילה” - וזהו הביה”ש מעיקר דין תורה. ב) משקיעת החמה עד הכסיף לעליון מתחתון - והוא משום ”דלא” יהודה מספקא ליה בכל הכוכבים הנראים משקיעת החמה עד שהכסיף העליון אם הם בינוינו אם לאו”, דהיינו ספק מחמת ספק ידיעת הדין. והנה מה שנינו ספק מחמת ספק ידיעת הדין. ואפשר מה שטענו כאב פיה”מ” (”עשרה דברים נבראו בביה”ש”) ודאי קאי דזוקא על ”שני כוכבים ביה”ש” אשר גדר ספיקו מבואר היטב (ושי בראשית ב): ”בשר ודם שאינו יודע עתיו ורגעיו צריך להוסיף מחול על הקודש, אבל הקב”ה שיזודע עתיו ורגעיו נכנס בו חות השערה”. והנה ספיקה דביה”ש הנ”ל, שהוא עיקר דין

ומайдך גיסא, דעת הטורש^{אנו חכם} (או"ח ס"י תקפו, דף שני) והרמב"ן, וכן הרשב"א והריטב"א והר"ן (נדה כו, ריה כו) ששיעור "טפח" [אף מוצמצם] גדול יותר מהטפח הטבעי של אדם בינווני.

בשיעור האמה

מגדר הרמ"ע מפננו (הובאו בשיעורי תורה עמ' נג) מהו שיעור האמה: "ששה טפחים מפרק הזורע עד סוף האמה" [הינו אכבע האמה]. וכן מוכח בדעת רשי¹⁷, ובදעת רבנו Hai¹⁸ האי גאון.

"ד' אכבעות דבוקות זו בזו", אלא בעין לצרף גם את האגדול להשלים את שיעור הטפח. אלא דמסתפק המנחה ברוך באיזה אופן מניחים את האגדול (ע"ש). וצ"ע שלא השגיח בכל דברי הראשונים דלעיל, שהטפח אינו אלא "ד' אכבעות דבוקות זו בזו".

יט. פרשי¹⁹ (כוכרות מה. ריה בעל מום): "כל אדם אין גופו אלא שלש אמות באמתו". [זודחה מרן החזו"א זצ"ל (לטטו ריה עוד יש) שאפשר שאין כוונת רשי"י אלא לאבר הנקראת "אמה" ולא לשיעור אמה. ולא זכתי להבין את דבריו הקדושים, שהרי שיעור גופו "שלוש אמות" מבואר בغمרא (שנה צב. ועו"ר) להינו כשיעור אמה הלכתית בת ר' טפחים]. ועוד כתוב רשי²⁰ (ນוחות ה': מנוחות יא', ריה זו אמה) "מהגדולה (האכבע הגודלה) מודדין אמת בנין ואמות כלים". מבואר שהאמה הטבעית הנ"ל מכונה לשיעור אמה בת ששה טפחים, כשיעור אמת בנין, וכשיעור שמודדים גובה אדם ג' אמות (כרומח פסחים קט.). [זודחה החזו"א (לטטו סדריה ונכס ר"ת) "יל דמודדין בו אמה של ר' טפחים, ובמקומם דציריך אמה של ר' טפחים מוסיפין שתות"]. אמן ברור שאין זו פשוטות ממשעות דברי רשי²¹, וע"ע מש"כ רשי²² (ນוחות שם) "ושתי אמות היו בשושן הבירה, שתי מקלות שהן אמה, ובכהן מודדים אמות הבניין (אמה בת ר' טפחים), אותן מקלות נמדדו באותו אכבע שהוא ארוך".

ב. הובאו דברי הרבה האי גאון במאיiri (בית הבחיה עירובין מג): בבאור "שפופרת רבנן גמליאל" אין מודדים על ידה שיעור מרחק אלףים אמה תחום שבת, וצ"ל: "זהרי אנו מבירין דרכן זו לתחום שבת בזמן שroxza להגביה את השפופרת במידת קומת איש ארבע אמות ולצפות ממנה אלפיים אמה". ובואר (שם) שגובה קומת איש הינו ד' אמות הלכתיות [ר' טפחים] שבכמהותן מודדים תחום אלפיים אמה. [ע"י יש באור השפופרת: "ביכזר הוא עושה. לפ" ש"ד אמות אחד מחמש מאות אלפיים, עושה בארץ או על הנידר כיד אחד גובהו אכבע ועשה לו צלע כמו

והנה יש שודחה את ראיותנו הנ"ל בדעת הבעה"מ, הריב"ץ גאות, והר"ח, בטענה שבשעת אחיזת החבל או השופר מתחששות האכבעות הרבה עד שמגיאות לשיעור ארבע אגדולין, והראה לי כן בaczbeuthi. [אמנם באכבעות של ר' ועד כהה אנשים שנייסטי אצליהם לא התרחבו האכבעות אלא שיעור מעט מאד]. אמן אם אכן כן הוא הדבר, יש לתמוה על הרמב"ן והרשב"א, והריב"ן, והטור, והמאירי (המכואים בהמשן) אשר שיערו אחיזת האכבעות הנ"ל שכן בהם כשיעור טפח אלא כשיעור ד' אכבעות בינווניות [לא בגודל]. ועל כרחך צ"ל [לדעת כל הנני רבוותא], שנקבעו שיעורי חז"ל הנ"ל באופן שאחד באכבעותיו מבליל לדחוק, או באופן באופן שאחד מהרבחה את אכבעותיו [ראיתי שיש שניים שאין אכבעותיהם מתרחבות בדוחקה]. וכן מסתבר שלא יסתמו חז"ל את שיעוריהם לסיכון שידרכו את האכבעות, ודוקא שייהיו הידים שמנות באופן שמתפשטות בדוחקה. א"ן ייל להפכן, דס"ל שימושים שיעור אגדול ואכבע בינוונית בדוחקה דוקא. ומסתבר שאף הריב"ץ גאות והר"ח מודדים למועדנות הנ"ל של שאר הראשונים, וא"כ הדרה ראיותנו לדוכתה.

טז. "שיעור שופר טפח, דהינו ד' אכבעות בגודל שהם ר' בקטנה ויאחזו בד' אכבעות בינווניות, ומה שיראה ממנו לבאן ולכאן משלימים... והר' יצחק גיאת כתוב שעריך טפח שוחק כדי שיראה לבאן ולכאן, ולמאי דפרישית אין עריך". ומאמר הבי"י (שם) בדעת הטור: "דשיעור זה דכדי שיאחזנו ויראה לבאן ולכאן' הינו ממש שיעור טפח מוצמצם".

יז. כתוב הרמב"ן (ורשות הרמב"ן לריה): "דטרפח ארבע אכבעות בגודל ושיטת בקטניתא ויאחזנו באכבע בינווניות, ומה שיראה ממנו לבאן ולכאן משלימים השיעור".

יח. וע' שור'ת מנתת ברוך (ס"י עה ענ"א) דמשמע דפסhot ליה שלשיעור הטפח לא סגי ב"בית אחיזה".

ומайдך גיסא, דעת הרשב"א (שווית חיה סי' קמ) שמידת האמה הטבעית הניל אין אלא אמה בת חמישה טפחים^י. ושיעור האמה ההלכתית [בת ששה טפחים] גדולה ממנה בחמשית [דיהינו בטפח הניל]^{יב}.

בגובה האדם

אמרו חז"ל (יומה לא, עירובין מה) **שגובה האדם ג' אמות.**

יש מהראשונים המבאים שגובה ג' אמות הניל הינו עד הכתפיים^{יג}.

אח"ח 1234567

אנו נראה חסרים

טפחים", ובארו בגמרא (שט): "אמה בת ד' טפחים עשה אותה ו', צא מלה ג' להדרס". הרי טפח זה מכונן, לדעת הרשב"א, לשיעור טפח הטבעי של אדם הבינוי.

בג. צ"ע לדעת רה"ג דקומה האדם הינו ד' אמות (עי' העה כ), היאך יבאר דברי חז"ל גובה אדם "ג' אמות" [הרי אין ראשו וצוארו כשיעור רביע גופן]. ועוד צ"ע, הרי כתוב הרמב"ן (ב"ב דף קא ד"ה הוכין) בשם התוספות "שיקומת האדם אינה ד' אמות... אלא יתר משלוש הוא מעט, יוכל לבופ בראשו ולטבול". ומסחרר שלא נחלקו הרה"ג והתוס' בעיקר שיעור האמה, דשניהם ס"ל שהוא נחלקו במציאות, ביחס האמה הטבעית אל גובה האדם. ועוד צ"ע לדעת רשי"י (עה יט) שם אין האמה הטבעית של אדם השלישי קומתו [הינו עד הכתף, לשיטתו (שכת צב)], בעל מום הוא. והרי עינינו רואות דרכא דיאנשי כתפיהם גבוהות מג' אמות שלהם. והאם nimā dāhiyū ḫubā dāniṣī b'ulī mōmīn hūm.

אמנם מוכיח המאיiri (שכת צב. ד"ה המוכח) [לדעת הלשנא בתראו שם שהיה הלוויים כגובה שאר בני אדם] דאמנם "גבוהים היו (מקום כתפיהם) יותר משלוש אמות". [עיי"ש ראייתו מנשיאת מזבח הנחשות, דעל כרחך נשאו אותו ברוחבו, והוא ה' אמות (30 טפחים), ותרי תילאת מיניה (20 טפחים) היה תלוי מתחת כתפיהם. מבואר שהיו גבוהות כתפיהם יותר מאשר טפחים מעל ג' אמות. ועיי"ש בחיי הר"ן (עי' הריטב"א) תירוץ אחר לקוישת המאיiri הניל]. והנה צורת האדם הבינוי הוגדרה בדקודוק ע"י בעל החו"י (כסוף סי' חוט השwi סי' צו דף צב ע"כ): "ירודע דמכתף ולמעלה הוא קרוב לחלק שישית מקומות האדם, דמכתפו ולמטה ג' אמות, וכל אדם ד' אמות פחות שלישי או רביע, כמ"ש התוספות בכמה דוחתי". וראייתי דמקשים (בסי' מדות ומשקלות ש"ת עט' ומט) שדברי החו"י סותרים את

בן מתחתיו שרחב ת"ק אצבעות, ומוציאו ראש תור מקצתה הצלע שהוא ת"ק אצבעות, וושומר אותו השיפוע של אותן התרו בכלבי מוחזק כדי שלא ישנה... וכשambilת בשופרת צופה בmirra הוזת..., ומשים עליו את השופרתת לעללה מ"ר אמות נגובה ומביט בה, צופה אלפיים אמה מן הארץ שפניה שום".]

וע' בס' "מדות ומשקלות של תורה" (פרק פב העה 18) שmbia מדברי שלשה נקרים מומחים [שחויה בתקופות שונות ובמקומות שונים], שהאמה [מקצתה האצעב האציגי עד למפרק] היא רביע מקומת האדם. אמנס צ"ע, הרי קבעו חז"ל דקומה אדם שלוש אמות, ואף הראשונים המפרשים דיהינו עד הכתף, הרי מהכתף ועד קצה הראש אין שיעור אמה. ע' הערה כג' מה שכתבנו לישב.

כא. עיי"ש דברי הרשב"א בארכות, ובכלל דבריו: "ויאמת בת חמישה טפחים הוי שתי זרותות כרכיב (יוחאל מג) ואלה מרות המזבח באמות אמה וטפח... וגובלה אל שפתה זורת אחד וכו'. ופי' בגמרא (עירובין ד)... ואלה מרות המזבח אמות קטנות, שהאמה, אמה וטפח מלאו, ובמה אמרו אמות קטנות אל... ובגבולות אל שפתה... שני פני הקרן שיעור אמה ובעדר האחד הוא זורת. אלמא הצער האחד שהוא חצי אמה זו זורת האחד... מכאן יש לנו דאמה חמישה טפחים היא ב' זרותות".

כב. וזה נאמנים רשי"י והרמ"ע מפננו שכן היא המציאות, ששיעור האמה של האדם הבינוי הוא כSSH טפחים דיליה [לא האגדול וכמברואר ברד"ק]. וכן בדרכי אצל כמה בני אדם, וועליה כן בדקודוק.

והנה עולה מכאן לדעת הרשב"א, שהטפח הטבעי הוא ששת שאלת האמה של ה' טפחים, וא"ש לפיו זה שיעור טפח הקטן המבואר (סוכה לב): "שיעור הדס וערבה שלשה... ר' טרפון אומר באמה בת ה'

כן כתבו הר"ח^י, ורשות^י, והתוספות (שבת צב. ד"ה אשתחח), ור' יהונתן (עדכין ג. בודפי הרו"ף, בסוף העמד), והאור זרוע (הלי שבת ס"י קנב), והתרומות הדשן (ס"י צב).

ומайдך גיסא, יש מבארים שגובה ג' אמות היינו כל קומת הארץ^ט.

כן כתבו הריטב"א (יומא לא) בשם גאון, והראב"ד (כעלי הנפש שער המים ס"ג ה'כ"ד), והרשב"ם (ביב ק: ד"ה והוכן ד"א אורכו), והרמב"ן הרשב"א והריטב"א (שם), והתשב"ץ (ח"ג ס"י לג).

סיכום

א. לדעת הר' האי גאון, הר"ח, ורשות^י – תואמים הטפה והאממה halachiyim את מקביליהם הטעיים, וקומת האדם ג' אמות היינו עד הכתף. וכן הוא לדעת הרו"ץ גאות, התוספות, רבינו יהונתן, והאו"ז, והתרזה"ד. וכן מוכחה בדעת הרמב"ם (ע"ע בהמשך פרק זה).

כה. זיל רשות^י (שבת צב. ד"ה אשתחח): "אפיקו אין גובהן של לוים אלא ג' אמות כמננו, הרי י"ח טפחים, וארוןינו תלוי למטה מכתפיהם אלא ר' טפחים ושני שלישי טפח, אישתחח דגבוה" י' ויתר".

כו. וצ"ע מה יענו לראיית התוספות (שבת צב. ד"ה אשתחח) דמהסוגיא מוכחה דין ג' אמות אלא עד הכתפיהם. [וע"כ בח"ר ר"ן (ע"ש הריטב"א) דאמנם מודה כאן לדעת התוספות, ע"ג דבמקום אחר (ר"ה כו: ר"ה קו' שיאחנו) תופס כשיתות הרמב"ן, ובמסכת ב"ב (ר"ף קא) הביא הר"ן את שתי השיטות ולא הכריען. וע"כ במאירי (שם ד"ה המוכחה) שהביא תירוץ לשיטה זו ברמיזא, שיש ג' אמות בני ה' טפחים עד הכתפיהם, וכןינו הך, דאמה בת ה' טפחים לרמב"ן שווה לאמה בת ר' טפחים של רשות^י, שהיא האמה הטעית]. ולאו בזמנים הוא, מבאר המאירי, אלא קצת יותר גובה (ע' הערת נג). תירוץ אחר כתוב הגולות עליות (רף ח עמי' א אות ה): "שהרמב"ן זיל לא חש כלל להшиб על הוכחת התוספות, שהוא זיל כתוב בפ' תרומה (שפטת מה יב) במלאת הארון "ויצתקת לו"..., וכותב עליון (על פרשות^י שם) הרמב"ן זיל אבל לא ידעתי למה פ" (רשות^י) שבזויות העליונות היו וכו' וזה באממת בר הוא שבזויות התחתונות היו הטעיות והארון נשא למעלה^ו, וזה היפך דברי הש"ס (שבת צב)..., ולכן אומר לי שהיה גרטחו בש"ס 'דכל טונה דמודלי במוטות תרי תילתא מלUIL תילתא מלרע', וכמ"ש הוא זיל. וא"כ א"ש דברי הש"ס בפרשיות... הרי הארון היה מושפל רק ג' טפחים ושליש, והוא מוגבה למעלה מי". עכ"ל הגולות עליות.

עצמם, דנהנה עולה ממדידותיו שמהכתף ולמעלה חלק חמישית מקומת האדם, ולא "ששית" כפי שהקדימים. ונראה דעתך צ"ל "דמכחפו ולמטה ג' אמות" לאו בזמנים נאמר, אלא ג' אמות ועוד שנים או שלוש אגודלים, כפי שבואר בדברי המאירי.

מסקנה דמילתא, דגבוה ג' אמות עד הכתפים לאו בזמנים נאמר. [ונצ"ע מהו השיעור שנעשה בעל מום, הרי בדברי המאירי מבואר שאף בגובה יותר משתי טפחים מעל ג' אמות בכלל אדם בינוינו הוא.] וכן צ"ל דגבוה אדם ד' אמות, שכחוב רה"ג, לאו בזמנים נאמר, אלא דמתקרב לשיעור ד' אמות. [אלא דקשה לכארוי לפי המבורר במאירי ובחוו"י דגבוה ג' אמות לכתפיהם לאו בזמנים הוא, הרי שיערו ח"ל גובה מקורה בג' אמות בזמנים. ונלע"ד שלא קשה מידי, שהרי אף בלאה אין גובה ג' אמות מים מכיסים קומת האדם עם ראשו, ועל כרחך נזקקים אנו לתירוץ התוספות (שבת צב. ד"ה אשתחח) "דבשיכנס במים יעלו המים למעלה מראשו", ולהתרזע הר"ן (ע"ש הריטב"א, שם): "לפי שדרך איש כשהוא טובל לבוקע את עצמו מעט בדרנן האיש נראה בעורר ובמוסיק זיתים והאשה בעורכת ומינקה את בנה". ונראה דשפир י"ל דנככל בהנ"ל גם שיכסו המים את העודף של הכתפיהם מעל ג' אמות].

בד. זיל הר"ח (נדפס שבת רף צי): "קמתו מן כתפו למטה ג' אמות שחן י"ח טפחים". ראייה זו בדעת הר"ח כתוב המנחה ברוך (ס"י עה). ולא זכיתי להבין את דחינת מרוז הקה"י זצ"ל בשש"ת וע"ש.

ב. לדעת הראב"ד, הרשב"ם, הרמב"ן, הרשב"א, הריטב"א, והתשב"ץ - הטפה והאמה ההלכתיים גדולים ממקביליהם הטבעיים, וגובה אדם ג' אמות הוא שיעור כל קומתו.

נראה שהיחס המדויק בין מידות הטבעיות של האדם ובין מקביליהם המידות ההלכתיות [לשיטה זו] הוא 5 ל-6²⁴.

סביר ששיעור האמה תלוי בחלוקת גודלה בין רכובינו הראשונים ז"ל, וכפי שכבר קבע כן בפישוטה המנתה ברוך (ס"ע) עפ"יחלוקת הראשונים בגדר גובה אדם ג' אמות. ומצינו דרישותיהם נחלקו אותם הראשונים ז"ל גם בגדר שיעור הטפה ובגדר שיעור האמה.

אמנם דעת מרכז החזו"א זצ"ל (לט ס"ק י) אינה כדרכי המנתה ברוך, אלא מבאר החזו"א אתחלוקת הראשונים בגדר גובה אדם ג' אמות: "דפליגי איזה קומה נקטו חז"ל בלשונם לבנות את האדם הכללי". רעייש שմبار ש אין יחס קבוע בין רוחב הגוף של כל אדם ובין קומתו. "זהנה קבעו חכמים שיעור האמה להיות נמדד לפי הגוף הבינוני שבכל דור, שכן הוא מידת השיעורין שנאמרו למשה מסיני... אבל לדורות אף אם נתמעטו בעלי קומה... אין בפרק כלום, ואני אין לנו אלא שיעור האמה במידת האגדליין". [אמנם לבאר עדרין יש

היבינוי שבכל דור נצינו לשער". ע"ע מה שהבאו מדבריו בהערה יט.

והנה בענין היסוד שכחוב החזו"א, שימושים את השיעורים לפי הגוף של דור ודור, ע"ע מש"כ החזו"א (לט ריש ס"ק יא): "זמודברי כולם שאין לשער זה עפ"י הקבלה, כי המדות משתנות לפי המקום והזמן". רעייש (ריש ס"י לט) שמאיר החזו"א לבאר יסוד שיעורי תורה שנמסרו "לפי דעתו של רואה".

ועיקר יסוד זה מבואר היטב בתשובות גאנזיס (וכרין לראשונים, הרביב, ס"ר רשות, והוותק בשיעורי תורה" בהקומו בעמו השני): "במה שיעור גורגרת הגסה, וגורגרת בינה". וכן... זית בינה, הרוי אלו שיעורין, ואיך יהי שיעור לשיעור. ואם תאמר במשקל, לא פירוש רבותינו משקל. ולא דיקך הקב"ה עמנו במשקל, וכל אחד ואחד בעשותו לפי דעתו הרוי יצא ידי חובתו, ואין צריך ללמידה שיעור מאחר, דתנן (כליט פ"ז מ"ו)... הכל לפי דעתו של רואה".

ובכן הובאה בס' האשכול (להלן), הוצאה אלכט ח"ב עמי 25) תשובה להרב שרירא גאון: "ושאלתם לפרש אם יש משקל לגרגרת ולזית וכו', ופירשתם שמר רב הילאי גאון ז"ל פירוש לכם משקל ביצה וכו'. והואים שאין לאלו שיעורים משקל בספק לא במשנה וכו'. ואילו בקשׁו לחת שיעור משקל מן הרינרים היו עושים כן מעיקרא, אלא שנתנו השיעור מוקטניות ופירוט שמצוין תנידר ואיזו לומר שניתנו. וכו' שני... הכל לפי עניינו

כז. כן הוא היחס בין אמה טבעית הנחשבת כחמשה טפחים ובין אמה אם תהשש כשהה טפחים. והרי שיעור אמה הוא בזמנים, וא"כ היחט הבנ"ל אף הוא בזמנים. וככ"כ האחרונים (חוט השני ס"י צ, הובא לעיל העירה כג. מנתה ברוך ס"י עה, ועוד) שהיחס בין גובה הכתפים ובין קומת האדם הוא 5 ל-6. [אמנם נראה שאין היחס המדויק מעכבר בזה, לפי מש"כ לעיל העירה כג, שאין שיעור גובה אדם ג' אמות שיעור בזמנים]. אמן צ"ע לבאר שאין כן היחס בין הטפה הטבעית [ג' אצעות בינהיות וזרת] ובין שיעור ד' אגדליין, שהוא הפרש גדול יותר מ-4 ל-5. רוזו בעצם קושיה על הרמב"ן והרשב"א, היאן יתכן שהטפה ההלכתית גודלה מהטבעית ביחס 5 ל-4, כאשר האמה ההלכתית גודלה מהטבעית ביחס 6 ל-5 בלבד]. ונלע"ד לישב, דמקום מדידת "אצעע" הוא ברוחב הפרק העליון, ובמקום זה, דוקא, מצאתי [לפי נסיוון] שנכוון היחס שנאמרו חז"ל 5 ל-4. מיהו "הטפה" מודדים בחתימת האצעות שם מחרחות טפי. אוצר החכמה

כח. וככ"כ החזו"א (לט טו ד"ה וכס') בעניין אורן האמה הטבעית: "וזמן לפי מה שכתנו סק"י דבינוי בкомה איננו בינו באגדול... אבל אצלנו נתמעטה הקומה הבינה, ולפיכך גם קנה היד הבינה קצחה, אבל אין לנו נפקותא לדינה במיות קנה היה, ושיעורין דנאמרו למשה מסיני, לא נאמרו בקנה היד אלא באגדול, ובאגודל

[תירגול]

ראיה לשיטת המנתה ברוך ממה שמצוינו שנחלקו הראשונים גם בשיעור הטפה, והרי היחס בין הטפה הטבעי ובין האגדול הוא ודאי יחס קבוע. וכש שוחלקו רש"י והר"ח כנגד הרמב"ן והרשכ"א והריטב"א מהו שיעור טפה, מסתבר דמתעם זה נחלקו לשיטותיהם לעניין אורך האמה. וצ"ע.]

[תירגול]

רווח האצעע

הנה מוכחים הרמב"ן ודעמיה^ט שהטפה ההלכתית גדול מהטפה הטבעי של האדם, והרי הטפה ההלכתית מוגדר "ארבע אצעעות באגדול", ועל כרחך גדול הוא מארבע האצעעות הבינוניות של טפה היד.

וצ"ע בדעת הראשונים הסוברים שהטפה ההלכתית שווה לטפה הטבעית, האיך יישבו הגדרת הטפה כ"ארבע אצעעות באגדול", הרי לכארה גדול שיעור זה יותר משיעור הטפה הטבעית.

אכן גם בזה מצינו תירוץ מפורש בדברי הראשונים (שם"ק זבחים סג. אות לב, וכנראה הם דברי בעלי התוספות): "כדי לישב החשבון מצומצם ד' אצעות לטפה" הם מחדשים שאין מודדים את האגדול במקום רוחבו, אלא בפרק העליון המשתף, וזהו באור הגمرا (שם) "אצעע בוכרותו", שמודדים "בSHIPוע בעובי הגודל", דהיינו בראש האגדול. ובמקום אחר נסתפקו התוספות (מנחות

מחיצה שחכלהה לחלק רשות בני אדם יגדל ויקטן כפי ערך גובה סתם בני אדם במקומות ההוא ובזמן ההוא, ולא יוכל להאריך עוד, וגם אין צורך למבינים במותכם נ"ז. והלא גם בזמן א' ובמקום א' הפירות ובני אדם לא ישוו בגודלם וגובהם, וגם למצוות האמעני להחזיק בשיעור בינוני במעט א"א לצמצם שישו בו כל המודדים, ובבר אמר ר' יוסי בכלים פרק י"ז מ"ג, וכי מי מודיעני איזוהי גודלה ואיזוהי קטנה אלא חולק הכל לפי דעתו של רואה, ע"ש. ובתוספתא (כלים,anca מציעא פרק ו, ד') מפורש עוד יותר וז"ל: אמר ליה ר' יוסי אף אתה נתת שיעור לשיעורין וכי מי יודיעני איזו גודלה איזו קטנה אלא הכל לפי דעתו של רואה. עכ"ל".

בט. עי לעיל הערה יז, וכ"כ הרשב"א והריטב"א (נזה מו. ד"ה כדי שאחונן וכו').

ל. דברי השם"ק נסובים על דברי רמי בר חמא אשר בינה את האגדול, דהיינו רבע הטפה, בשם "זוכרותא". ובאר בשם"ק [המשן התוספות]: "בוכרותו פ"י בשיפוע בעובי הגודל. והוא דנקט בוכרותו כדי לישב החשבון מצומצם ד' אצעות לטפה". והקשה מラン הקה"י זצ"ל (ש"ח בסוף הספר פ"ד): "ווצע"ק Mai ק"ל למה נקט בוכרותא, הרי כבר ביארו שבוכרותא משמע בראשו ואייכא חדוש דיון בלשונו זה שמודדיין

של רואה. ומיר רב הילאי הבין הות דעתיה, שהמשנה חיבה כל אדם לפי דעתו, והרי פרש לכמ מה שראה הוא לפי דעתו או מה שראו משלפנוי ולמדו. אם חפצים אתם לעשות בmeno ולבסוך עליו או על חכמים שלפנוי שיעירו כן לפי דעתם, עשו. ואם לאו, שערו אתם, ולפי דעתו של רואה יעשה, אם חסר אם יותר. וכ"כ לדינא החוק יעקב והמחזית השקל (אי"ח סי' חנו), דבריהם הובאו בסוף הערה ע.

וכן כתוב הגרש"ר היוש (שם מרפא ט"י כב) על דרך זו, בעניין שיעור האגדול, ז"ל: "دلפי קויד רעמי אי אפשר כלל ולא נתבען כלל נתן תורתנו ב"ה שיהיא שם מודה אחת קבועה בהחלת לבו"ע לשיעורי משפט תוה"ק. הלא כל שיעורי התורה עיקר יסודות מודעות פירות ואבירי אדם, זית, רימון, שעורה, כותבת, ביצה, אצעע, טפה, זרת, אמה וכיווץ, וגודל פירות, וקומת בני אדם אשר בה תליה מدت איבריהם הם משתנים ואינם שווים בכל מקום ובכל זמן, ואפי' שיעור ביגני של דברים אלה לא ישוה בכל הארץ ובכל דור. ועל כרחך ימצאו מודעות שונות לשיעורי התורה, ולענ"ד אין בזה מגראעת לאמתת התורה אלא יתרון אמתתה, דהא משפט תוה"ק כולם תכליתם רק לההיישר עניini בני אדם, וכל שיעוריהם המסתורים לנו יסודם לענ"ד בערך מה אל עניין א' מעניini בני אדם, למשל בנ"ד לענ"ד קרוב מאוד ששיעור גובה

מא: ד"ה אובעה) בזיה, דהיינו בשיעור האגודל, אשר משעריהם בו את הטפה בארכעה אגודלים, האם נמדד האגודל במקומו הרחב [בקשר האגודל] או בראשו.

אמנם דעת רבינו ברוך (מדכי פ' חכלת ס' תפקמו) "שצרי לשער במקום רוחב האגודל ולא מראשו שהוא קצר". וכן כתוב מהר"ם מרוטנברג^ל.

[1234567]

מודד אלא מרוחבו". [עיי"ש עוד].

אמנם התוספות אכן הסתפקוshima שמא מודדים במקום השיפוע בראשו [וכן מסיק בשימ"ק, שדבריו לקוחים מאחד מבני התוס']. וצ"ע מה יענו לסבירו מהר"ם הנ"ל "א"א לעמוד עלייו מהיבין הוא מודד".

ולע"ד לישב, דפסות לתוספות ששיעור "אגודל" אינו קנה מידה [סטנדרט] לקבוע על פיו סרגל לשיעור האמה וכיו' בלבד, אלא גם מודדים בפועל באגודל, וזהו שיעורה כפי שעולה בדרך המדידה בפועל. ובכלל ספיקו של התוספות אפשר לבאר - באיזה אופן מודדים ע"י האגודל, ככלומר היאך משביכים את האгодלים זו ע"י זו בשעת המדידה. האם מודדים ע"י פרק העליון של האגודל בלבד, כאשר שיפור ראש האגודל האחת משלימה את שיפור ראש האגודל שכונגדה זו היא דרך מדידה נוחה מאד, דוק ותשכחת]. או האם מודדים ע"י כל האגודל, קשר כנגד קשר. [ראה תרשימים מס' 104]

מראשו". ובפשטות לכאו' י"ל רוכנות השימ"ק [התוספות] במש"כ "זהו דנקט בוכרתו כדי לישב החשבון וכו'" אינו לבאר מי קמ"ל רמי בר חמא, אלא לבאר מניין ידע רמי בר חמא (שם) לפרש בן, שהאצבע היינו "בשיעור בעובי האגודל" [ז' זכרותא]. ולבאר השימ"ק שהוכרה רמכ"ח לבאר את השיעור כנ"ל "כדי לישב החשבון המוצמצם ד' אצבעות לטפח", ומסתבר רוכנתו שאילו היה מודדת האגודל במקומה הרחב, היה עולה שיעור ד' אצבעות ליותר מטפח.

וכן משמע קצת כוונת בעל העיטור (הלו' יצית' ח'ב) "טפח דאוריתא ד' אצבעות גודל, בגודל העליון".

לא. ע' תש"ו מהר"ם מרוטנברג (ד' פראג ס' ר' לט) שהוא מסיק: "נ"ל דקי"ל ארבע באגודל הוא טפח היינו ברוחבו של גודל באמצעות, מסביר, דמתהמא לא באו חכמים לסתום אלא לפרש, דבראו צר מאד והוא שופע והולך, נאוי אפשר לעמוד עלייו מהיבין אזכור החכמים



[אמנם בדעת החות יair יש סתירה לכאו', שמהד גיסא סובר בשיעורים הקטנים לאמה ולטפח, ומайдך גיסא סובר שמודדים האגדול ברוחבולי. אכן ע' בסוף עניין "שיעור הרמב"ם", שיש מקום לישב את השיעור האגדול לדעת המקצרים בשיעור האמה בשתי דרכים נוספות, מלבד תירוץ השימ"ק הנ"ל.]

הכרעת הפטולקים

עפ"י שיטת הראשונים שגוכה ג' אמות הוא עד הכתפיים בלבד, נלמדת הלכה (תרוה"ד סי' צב): "מי שלא יכול לישון בסוכה מחייב שצד לו בפישוט ידיו ורגליו לא מקרי מצטרע וחיבב לישון שם". ופסק כן הרמ"א (או"ח סי' תר"מ סי' ד). ובבאור רבנו הגadol הגרא"א ז"ל הובא בהדייא מקור הדין: "ותוט' פ' המצעני הוכיחו דגופו אלא ראשו הוא י"ח טפחים"ל. ממש מע

כבר בשנת תל"ח קיבל הסכמתו בספריו מקור חיים
(כת"ז).

לא. וכחוב הפמ"ג שם (סי' תרמ א"א ס'ק ט):
"יעצ"ע, דלא הויה להרב (הומר"א) לסתום, רטפק הווא, ד"י"א
דגופו עם ראשו הויה רק ג' אמות אין מוכח, וא"ב לקולא
בסוכה וכו' (עי"ש). וכעת לא היה לי פנאי לעיין הלכה
כמאנ, אי עם הראש ג' אמות, או לאו, ואי"ה
יבואר". עכ"ל הפמ"ג. לא מצאת הכרעת
הפמ"ג בהמשך, ואפשר שלא נתפנה להכריע בוזה.
עכ"פ הכא משמע דעתו שהוא ספיקא לדינא מהו
שיעור האמה, וספקא לחומרא לכאן ולכאן.

והנה בדעת הגרא"א ז"ל צ"ע לכאו. דהנה מחד
gisaa, משמע הכא שמסכים לדינא לראות התוספות
שהאמה קצרה היא. אכן מאידך גיסא, הובא בשם
הגרא"א (בס' שערי רחמים אות קס) שיש למדור גובה י'
טפחים בשיעור אמה ושני שליש במסות פולש, מבואר
בזה ששיעור האמה הוא כ-68 ס"מ, ע' לקמן הערכה
נח*, סו*. וכן הובא בשם (בס' מעשה ר' שהורה
לשער שיעור חלה כ-7 קומארט, ואם מדובר בקומארט
ווילנא (ד.ו. ליטר, ע' הערת סג), הרי עוללה שיעור הרביעית
ל-170 סמ"ק. שיעור זה תואם לאמה בת כ-60 ס"מ.
ולכאו צריך לישב, שלא הורה הגרא"א ז"ל
שיעורים הגדולים הנ"ל אלא לחומרא בלבד. וכן
כן משמע בלשון סי' שערי רחמים (אות קס), שלא
הוראה הגרא"א ז"ל בשיעור הגadol של האמה אלא
לחומרא. וכן מפורש בהוראות הגרא"א לעניין שיעורי
הנפה, בס' שערי רחמים (אות סב): "לא יאכל לכתילה
דבר שהוא שליש ביצה שהוא בטפק ברכה אחרונה, ואם
אכל חובה עליו להוציא עור לאכול עד שיהא בביבה
לברך אחורי". מבואר בהדייא ודבענן להחמיר גם

א"כ בנקל יש למצא את מקום מדידת רוחב
ראשו, שבתחילתה משלבים שתי ראשי אגדול וו
מול זו, ומודדים את שתיהם כאחת, ואח"ב מחלקים
את המידה לשתיים, וזהו רוחב ראשו. ולאחר שמחולקים
בזה, יודעים היכן למדור כל ראש אגדול [זהו אכן
באמצעית רוחב].

וכן י"ל בגדר שיעור חז"ל (מנחות מא): "טפח
דאורייתא ד' בגודל, שית בקטנה (הוות), חמש בתילתה
(אצבע)". דהנה כאשר מודדים עפ"י הזורת או האצבע
על דרך המדידה הנוחה הנ"ל, דהינו ראש אצבע
כנגד ראש אצבע, מצתי שעה שיעור שיש ורחות
וחמש אצבעות מכובן היטב לשיעור ד' אגדולים.
ולפי דעת המהר"ס מרוטנברג שמודדים באגדול
במקום הרחוב, צ"ל שמודדים באצבע ובזרת ברוחב
קשרים העליון, וגם ייחס זה מכובן יפה.

אמנם ש"ר דברי מրן בעל הקה"י זצ"ל (ש"ת
בתוספת בסוף הספר פ"א): "שאין בין... באצבעו" או "בראשו"
אלא משחו בעלמא". אכן אין כן דעת השלמי
ציבור (הובא בשער וביבה"ל סי' יא סי' ט הובאה דעומ), דMOVICH
בדעתו דבשיעור ניכר קטנה מידת האגדול בראשה
הנ"ל מידת האגדול במקומות הרחוב. וכן מוכחת דעת
הבית אפרים (ראש אפרים בתשובה סי' ט), ע' לעיל הערכה
טאות א.

לב. הרי מחד גיסא מוכח בדעת החור"י (כתשובתו
בס"ס חות השני) דסביר שהאמה קצרה היא (ע' הערת סה),
ומайдך גיסא דעתו מפורשת בספריו מקור חיים (סי'
יא סי' ד) שבמקום הרחוב מודדים באגדול. [וזайн לומר
דהדר בהיה, הרי תשובתו (בס"ס חות השני) כתוב בצעירותו,
כפי שכח שם, אבל הדפיסו בשנת תל"ט, והרי

דקיאיל בדעת הראשונים ששיעור קטון יש לאמה, כמידתה הטבעית^{ליד} [לחומרה עכ"פ ע' בהמשך].

וכן ממשע דעת המשנה ברורה (ס' שפט ס'ק ז) שמודדים שיעור ד' אמות על ד"א עפ"י השיעור הקצר של האמה הטבעית הבינונית^{ליד} [ע"ע הערת לו].

אמנם דעת המ"ב (ס' שפט ס'ק ג) מפורשת שאמה דידה" הניל פירושו "זרוע" שלו, ובשעה"צ (שם אמרות) הביא מקורותיו בפרש"י ופי הר"ח (ערובין מה) והר"יו (נתיב יב חלק יח). ובודאי לא משמע מסתימת המ"ב ושאר הפסיקים ז"ל שימושים כאן עפ"י מידת עצמות אחרות בגוף האדם ששיעורם עולה כשיעור האמה הגדולה [כפי שהמציא הגאון ר' יעקב יצחק ז"ל אב"ד טביבן, לפניו כמה שנה שיטחו הוכאה בששת ו ב, עי"ש]. וכן לא משמע מסתימת המשנה ברורה שימושים שתות לכל אמה דידה במדינת הד' אמות הניל [כפי שכחוב החזו"א לטטו סדרה וכפי] במהלךו השני, וכן הזכיר מהלך זה בס' ששת' (ו ג'). ועוד משמע בדברו בדברי המ"ב (שם) שאף בימינו אורך הזרוע של האדם הבינוני הוא כשיעור האמה (ע' לקמן הערת מ').

בדעת החזו"א, מצינו שלוש דרכיים בבאור מדידה: "אמה דידה". ולא כתוב בזה הכרעתו לדינה:

א) במלך הראשון כתב החזו"א (לט טו ד"ה בס' וזה ערובין), "נראה רבامت ביןוני בקופה קנה של אמה של קודש... אבל אצלנו נתמעה הקומה הבינונית ולפיך גם קנה היד הבינונית קקרה... ומשמע דנס בגופו ובבריו אין גותניין לו אלא אמה דידה". ולפי זה - בשיעור ד' אמות על ד"א, מודה החזו"א לשיעור הקצר עפ"י "אמה דידה" נכל זמן שאיןו "ונס בחבירו". אמנם בשאר שיעורי תורה "אין לך נפקota לדינה במידת קנה היד, דשיעורין דנאמרו למשה מטיני לא נאמרו בקנה היד אלא באגדול". [כלומר נשנה בדורנו היחס בין רוחב האגודל לאורך האמה של האדם.] ואם דעת המ"ב כן, אין ראייה לכך מה היא שיטתו בשיעור האמה בשאר שיעורי התורה. ב) "לפי משכ' אחרים ז' לדידין הקנה ה' טפחים בגודל ביןוני י' לדמדדין בו אמה של ה' טפחים, ובמקום דציריך אמה של ר' טפחים מוטפים שתות". ג) "ויש עוד לפחות רלוות חושבין לו גופו ג"א, ושליש גופו חושבין לו אמה". מהלך זה ודאי אינו כדעת המ"ב והפסיקים שהביא המ"ב (עי"ש).

שיעור הקטון וגם כשיעור הגדל. [וכן ממשע הוראתו שם גם לעניין שיעורי האורך, כאמור]. אוצר החכמה

לד'. אמנם דקדק מREN החזו"א זצ"ל (לט טו ר' עוז) להפר עפ"י דברי הרמ"א במקומם אחר (ו"ז סי' סדר סע' טו), וזה הרמ"א: "ז"א שאינו ציריך (בנוקוד הלב של הרקן) אורך אמה ממש, וכן נהגו להקל למדור בזרוע ואין מציריים אורך אמה בזמנים". ומדובר מכאן החזו"א (שם) חוזה מלהוזה ע "זרוע הוא פחות ממאה", דהיינו שהאמה ההלכתית אורכה מהזרוע, האמה הטבעית. אולם מוקדו של הרמ"א (שם) הוא במרה"ל (ס' ט), ושם מבואר דמהדרין לא בעין שעור אמה כלל, "ומה שנוהגים למדור כל אחד בזרועו, עפ" שיש אורכה יש קירה... ושם קים להו דין נוגע בחולב הכליות אלא עדשיעור הקערה שביהם". והנה יש שהוכיחו (ס' דרכי הוראה פ"ב, ובס' שער' עט' ט) מכלן להפוך ממה שהוכיחה החזו"א, שכן לא עמד המהרי"ל רק על שהאמה אינה משתה מארם לאדם, ולא Thema על כך שאינה אמה. (הערה זו לקויה מס' מרות ושיעורי תורה עט' קג).

לכאר' מוכח בגמרה (ערובין מה) כדעת הראשונים שאורך האמה בת ששה טפחים קצר כאורך האמה הטבעית הבינונית, שהרי מבואר בגמרה ששיעור ד' אמות נמדד "באמה דידה", אלא אם כן הוא "ונס באבריו". וצ"ע לכאר' בדעת חבל הראשונים הסוברים שהאמה אורכה טפי. ותוין מREN בעל הקה"י זצ"ל (ששת ו ב): " מגונך דברי הגמרא אין ראייה כלל דנתבונה לאותו אמתה הזרוע דמרפק - אצעב. ובפשטו יש לפרש אמה דידה היינו ששה טפחים שלו, א"ג ב"ד אגדולין שלו, וננס באבריו היינו שטפחו ואגדולי קטעים וגופו ביןוני". ואכן כן יש מקום לדקדק בדברי הרשב"א [הסובר שאין אורך האמה הטבעית אלא ה' טפחים (ע' לעיל)] בעבואה"ק (שיה פ"ט): "ד' אמות של מקומו לא באמה של קודש, שהיא בת ששה טפחים ביןוניים של כל אדם... ואם היה ננס באבריו נתונים לו באמה ביןונית של כל אדם". משמע קצת, שאמה דידה מפרש הרשב"א - ששה טפחים ביןוניים של גופו שלו. [וצ"ל שה"טפח" הניל היינו בצירוף עובי האגודל עט' מנחת ברוך ס' עה, ולעל הערת ח'].]

הברעה היבן מודדים באגודל

היבן מודדים באגודל – במקומות רוחבו או בראשו, לא הוכרע בבית יוסף (כבוד הבית או"ח ס"י י"א) ובמג"א (שם ס"ק ה). **אבל מגולי הפסיקים האחרונים הכריעו** למדוד רוחבו של אלא מוגולין והוא מוגולין האגודל**לה**.

דעת המשנה ברורה (ביה"ל סי' יא סע' ט ד"ה הינו גודלן) מובוארת שमיעיקר הדין משערם ברוחבו של האגודל, אמן מצינו בדבריו (שם) שני חידושים לדינא:

א. משמע שאף בשיעור רוחבו של אגודל חרוש המ"ב שאינו אלא שיעור קטן מאד. ונראה שעולים כ"ד אגודלים כנ"ל לשיעור האמה הטבעית, וד"י מהם בטפת הטבעית, וכשיטת הר"ת, ורש"י וכו'). כן מוכחה עפ"י באورو של המ"ב בהוראת האר"י ז"ל. [זהה תואם לשיטת החורי שהזכרנו לעיל (וע' בהמשך באור שיטות בהשעות האגודל)].

ונראה ששיעורו כ-1.9 ס"מ, שם שיעור ג' אגודלים הוא 5.7 ס"מ, שפיר יש להורות למדוד כנ"ל בשיעור 5.5.3 ס"מ, כדי שייהה הנקב בתחום השיעור. וע' בהמשך שנוכחות ששיעור זה [אגודל כ-1.9 ס"מ] הוא שיטת הרמב"ם, והחו"י (עי' הערא ט), ונראה שכן מדויק בכל חבל הראשונים הטוביים שהאמה ההלכתית היא האמה הבינונית הטבעית (עי' הערא נה) וכן משמע שמחמיר המ"ב, אף באיסור דרבנן, ע' לעיל הערא לד*. [ונראה דמידת האמה קמיציה-זרות הניל היא בתחתיתם, בסימון לחיבורם לכף היד. וכך לא קשה מהמכואר (מנחות מא): "וע"כ ה"א צבעות, וכן זרות, עליה כד' אגודלים, ונראה שם מيري לכל היוטר במידת רוחבם בקשר לעליון, ע' לעיל הערא לא].

ב) אמן לכאר' יש להקשוח על דקדוקנו הניל בשיטת המ"ב, דינהנה כתוב המ"ב (שנה ס"ק ז) בשיעור בית סattiים [דהיינו ע' אמה ושליש על ע' אמה ושליש]: "ועיין בקיצור שי"ע (פ"ג ב) שבtab דלפי אמות שלנו שהם גדולים, הוא נ"ג על נ"ג" [זההו להקל שבפחות משיעור זה מותר לטלטל]. והנה כונת הקשו"ע מובוארת בהקדמתו (ויש שדרוף בסוף הספר) שאמה של תורה "עליך אמה בעמיש שעיה שלשה ורביעי אמה ווינער הנוהגה במרינתנו". ואכן 53 [נ"ג הניל] הוא שלשה רבעים של שבעים ושליש. א"כ "אמות שלנו" של הקשו"ע הינו "אמה ווינער". מצינו את שיעורו של האמה ווינער" בספר מידות ב-79 ס"מ (עי' מוש"ח ע' רלה, ומירע מודיק בעמ' נד). הרי עליה לדינא דעת הקשו"ע: שיעור אמה – 59.25 ס"מ, ואגודל – 2.47 ס"מ, וכך להקל [בשיעור בית סattiים, שהאורן הוא קולא]. והנה לכאר' פסקי המ"ב סתרי

לה. הט"ז (ס"י יא ס"ק ח), המקור חיים (סע' ד), הפמ"ג (שם מ"ז ס"ק ח), והח"א הכריעו למדוד במקום הרחוב.

לו. א) בעניין שאין לעשות הנקב להטלת ציצית "למעלה מג' אצבעות (הינו גודלן)", אחר שמאיר (ביה"ל שם) את הכרעת הפסיקים האחרונים משערם שיעור "אצבע" במקום רוחב האגודל, ובזה משערם את ג' האצבעות, כתוב: "ומ"מ לפי מה שתבננו קודם דריש ליזהר לעשות הנקב דוקא תוך אצבע השלישית קודם השלמתו [כתב המ"ב (שם ס"ק מא): "וע"כ בב"י שכותב דג' אצבעות במצומצם מותר להרחק ולעשות אח"כ נקב שם, והרבה פוסקים חולקים ע"ז... וע"כ יש ליזהר לעשות שיתחילה הנקב תוך ג' אצבעות]. ע"ב אם ירצה יוביל למדור הג' אצבעות באמצעות קמיצה וורת הסטוביין זה לזה כמ"ש בשם האר"י ז"ל, ולעשות אח"כ הנקב. ואידי ואידי חד שיעורא הו". ע"כ תחילת דבריו. והנה דבריו המ"ב תמהווים לכאר', הרי עינינו רואות שרוחב "האמה, הקמיצה, והזרת" באדם ביןוני אינו אלא 5.5.3 ס"מ. [וrazil בעל ידיים גסות באופן ניכר מדדי 5.85 ס"מ]. ואמאי חושש המ"ב להרחק את הנקב יותר משיעור זה, הרי הרובה מקום יש עד רוחב ג' אגודלים במקום הרחוב. [וזאף לא מורה להקל למדוד באצבע ואמה וקמיצה]. [וזאין לומר שכונת המ"ב היא שייה שיעור ברוח, שאם כן הוא, חסר העיקר מן הספר. ועוד, ראם זה טumo, למה לו להזכיר את השיטה לעשות הנקב קודם השלמת האצבע השלישית, שאין זה משמעותי ביחס להפרש הגדול בין שיעור ג' האצבעות הניל ובין שיעור ג' אגודלים]. על כרחך משמע דחשש המ"ב לשער אגודל בינווי בשיעור קטן.

שיעור האמה הטבעית הבינונית, וכןן כן מוכחת דעת המ"ב [ע' לעיל הערכה לד*] שהו שיעור האמה של תורה. [וע"ע בענין "ראיות לאמה הארכיה וڌחיתן", שהיחס הניל 3 ל-4 מודרך מאד]. כאשר נתרגם שיעור זה לסנטימטרים נקבל בסביבות 43.7-47.3 ס"מ לאמה. [43.7 ס"מ הוא 3/4 של 56.2 ס"מ]. ומשמעות מיהודי יוצא העיר ביאליסטוק שהאמה שם הייתה גדולה מ-60 ס"מ, ואם כן 3/4 ממנה עולה יותר מ-45 ס"מ. או יותר מכך צאל אוסטררייך עולה ל-47.3 ס"מ [מרות ושיעורי תורה עט' קא]. [וain לבאר כוונת המ"ב "אמות שלנו" למידת ה"ארשיין" הרומי 71 ס"מ], שהיתה נהוגה אז ברוסיה ובליטה, שהרי לא הייתה נקראת מידה זו בשם "אמה" [אייל" באידיש], וכשאמרו "אייל" היה המשמעות ברורה לאמה הפולנית. כן שמעתי מזקנים יוצאי ליטא. ועוד, הרי בלשון המ"ב מקדים כתוב בקשו"ע, ולא יعلا על דעת אדם בעולם שכונת הקשו"ע [מושבו אוסטררייך] באומרו "אמות שלנו" הוא למידת ה"ארשיין" הרומי, משא"כ ה"אמה" הפולנית שהיתה קרובה במידה לשאר אמות אירופה, בנوت 24 צאל.]

ג) בשיעור טלית קון, כתב המ"ב (ביה"ל ס' ט ר"ה לשוק, דף נט): "ומ"מ נראה ליadam הט"ק מחזק בכל צד בשיעור אמה על אמה בודאי נוכל לסמוק ולברך עליו וכו'. ושיעור אמה הוא ששה תפחים, ולא בהדייה השם שלנו". הנה מפורשת הוראת המ"ב בענין אמה שלנו". הנה ההלכתית בת ששה תפחים קתנה היא דהאמה ההלכתית בת ששה תפחים קתנה היא מ"האמה שלנו", ועל סמך שיעור אמה זו "בודאי נוכל לסמוק ולברך עליו". והנה כאן בודאי אין מוקט לומר שכונתו לה"אמה" הארכיה של וינה. ומשמע בהדייה שהאמה ההלכתית [אף לחומרא] קתנה היא מכל שיעורי "האמה שלנו" שהכיר החפץ חיים צ"ל שהיו מצויים באזוריים שנפוץ ספרו המשנה ברורה. והנה מידת ה"אמה שלנו" של ואראשא, שם הדפיס רבינו צ"ל את הספר משנה ברורה, היה כ-58.25 ס"מ (ע' לקמן הערכה סב). ואם כן, האיך ניתן לומר שסמך המ"ב להקל עפי' מידת האמה בת 59.25 ס"מ [3/4 של מידת "האמות שלנו" של וינה] כאשר קולא היא להאריך, אלא ודאי צ"ל שלא נתחווון המ"ב שם לשיעור "אמות שלנו" של וינה, ומסתמא כוונתו שם הייתה ל"אמות שלנו" של פולין, וכי שכתבנו לעיל באות ב.

אהודי, שבhalbות יציה מחמיר לחושש לשיעור קטן מ-אגדול, וכךן מקל בשיעור גדול. אמנם נעל"ד ^{אוור החכמתו} שכשר נדקק היטב, נמצא שאין כאן סתירה לשיטתו בהל' ציצית, אלא אדרבה סיוע, ולשיטתו קאי. ובואר: דהנה צ"ע האיך סתם המ"ב בהעתיקתו לשון הקשו"ע "אמות שלנו", הרי האמה של וינה הייתה משונה מאשר האמות הנהגות בעולם, דהנה כל האמות [במדינות גרמניה ופולין וכו'] היו בנות 24 צאל, דהיינו שניי "פוס", ואורכם כ-60 ס"מ פחות או יותר [רשימת ה"צאלים" וה"אמות" מובאת לפחותן (בענין "המנג הקרום"). משא"כ אמת וינה הניל שהיתה בת 24 צאל [שנים וחצי "פוס"] וארכיה ברכבע (בער') יותר מאשר האמות. ועוד צ"ע על סתימת המ"ב "אמות שלנו", שהרי בזמן כתיבת המ"ב כבר בטלה מן העולם האמה היוצאת דופן של וינה הניל. [בשנת תול"א עברה מדינת אוסטריה לשיטת המטרית (מומשת עט' ער.). ועוד צ"ע היאך סמך המ"ב שיבין הקורא לאיזו אמה התכוון הקשו"ע כאשר אף במדינתו אוסטררייך הייתה אמה אחרת, בת 24 צאל, כאשר אמות העולם. [הוזכרה אמה זו בתשובה הגרש"ר הירש (הובאה לקמן בראש "המנג הקרום") ובדרכי חשובה (ס"י יט ס"ק כ) כ"אמת אוסטררייך" סתם]. והתימה הגדולה ביותר היא שאף לא טrho המ"ב [בשעה"צ לכה"פ] לבאר את כוונת הקשו"ע, שמדובר במסנות מכל האמות "שלנו".

ומחת כל הקשיות הניל, נוטה לבי לומר, שהבין המ"ב בכוונת הקשו"ע ד"אמות שלנו" הינו אמה בת 24 צאל, שהיתה קיימת אף באוסטררייך [כפי שכתו הגרש"ר הירש והדרכי חשובה], ושיעורו קרוב לאמות [אייל"] של פולין ושאר ארצות אירופה. [אם נסכים כבר אז, בשעת כתיבת המשנה ברורה, בהרבה מקומות נתקבלה שיטת המדידה באיל" [ה"אמות שלנו"], ובפרט בליטה [שהשלטן הרומי הנהיגו שם את מידות ה"ארשין"] וביצרת כבר עברו אז כמה שנה משינוי שיטת המדידה. אכן בפולין עוד השתמשו במידות ה"אייל", "האמות שלנו", עד התקופה الأخيرة]. ולפי זה עולה לדינא שיעור האמה [כאשר הקיצור הוא לחומרא, כגון במידת בית סattiים] - כשיעור 4/3 מה"אמה" האירופאית בת שניי "פוס" [רגל] או כ"ד צאל. וכןן כן עולה בהדייה מדרבי החות יאיר, שישעור האמה הוא "רגל וממחצה" (ע' העה סח) [3/4 משני "רגל" הינו "רגל וממחצה"]. וכן הוא במציאות

ד' קווארטSSH ששיעור הגר"א לשיעור חלה, שם מדובר בקווארט ליטא (0.7 ליטר), הרי רביעית 174 סמ"ק, ע"ע לפחות הערות נח*, סו* ועליל הערה לגן, וכ"כ הגר"ם פינשטיין זצ"ל (אג"ם או"ח סי' קלן) "וכפי שאני מדרתני הרבה" עולה האגורול ב-2.25 ס"מ. ועי"ש בהמשך שכח שיש להחמיר בשיעור רביעית כשיעור שלוש ביצים. מכאן בויה שדעת הגר"ם פינשטיין זצ"ל שמידת 123 סמ"ק הוא השיעור ג' ביצים שלנו. ואכן כן הוא לפי מידת הביצה הבינונית שמצויה המחזית השקלה (ע' הערת ע).
אלה"ח 1234567

והנה משמע גם המ"ב סבר לשיעור האגורול למדינת הצל"ח הוא כ-2.25 ס"מ [וain זה וחוק כ"כ מה שעלתה לנו בדעת הצל"ח עפ"י בירור שיעורים העתיקים, ששיעור הנ"ב את האגורול כ-2.31-2.32 ס"מ (ע' הערת ע)]. והנה עפ"ד דצ"ע אם לדركן בשיעור הרביעית לדינה עפ"י העודות הנ"ל, עכ"פ נראה לדרקן מכאן שלא יתכן שהקל המ"ב בשיעור בית סאתים לשער את האגורול לקולא כ-2.47 ס"מ כedula הקשו"ע. ועל כרחך כמו שכחכנו לעיל (אות ב) שכונת המ"ב באומרו "אמות שלנו" אינו אלא לאמה הקצחה של אוסטריך ולאמות פולין ול"אמות" הקרובות לשיעורה, ועליה שיעור האמה, כאשר הקיצור הוא לחומרא, בסביבות 45 ס"מ (מכואר לעיל).

ה) וכן מסתבר שיחסו המ"ב לשיעור קטן כזה לאגורול, שהרי נתקשה לו מادر תירוץ הצל"ח לסתירה בין מידת הביצה למידת האגורול, וד"ל (ביה"ל סי' רעה ע"ג ד"ה של רביעית): "ולענ"ד אף דקושתו היא קושיא גודלה וחמורה על שיעורנו, אבל לניגר שיתחו יש ג"כ קושיא חמורה וכו'" (עמ"ש). [ובכללו קושית המ"ב נשלה גם השיטה הסוברת דשפירות משוערים בבייצה שבכל דור, אבל באמצעות נתקנתה היא משיעורה המקורי, עי"ש]. ועי"ש דاع"פ שמחמיר כedula הצל"ח בדאריתא, אבל העיקר לדעתו ממשמע מהמנגה היישן ברוביעית, שהרי אינו חושש לחשש ברכה לבטלה בקיוש בשיעור הקטן. ועכ"פ ודאי חושש לשיעור הביצה כמוות שהיא. אם כן מסתבר שחשש הביצה כמוות שהיא. המ"ב לדרך השניה שהעללה הצל"ח [זודהה], דדרבה נתרחכו האגורולים שלנו מהאגורול שבימי חז"ל. ומשוערים לפי מידת האגורול של א"ז ולא לפי האגורול הרחבה שבימיםנו, כמו שלדעמת הצל"ח אין משוערים לפי הביצים שככל דור, אלא לפי הביצה שבימי חז"ל]. א"ג י"ל כסברא אחות בהקטנת האגורול ע'

ד) שמעתי מפי נין של רבניו הגודול החפץ חיים זצ"ל, שמדד את הגביע של החפץ חיים, שעליו קידש הח"ח בليل שבת [כאשר היה לו יון], והיה שיעורו, למשיב זכרונו כ-130 סמ"ק. ושם מסבתו, הרבנית זקס ע"ה, שמדד החפץ חיים זצ"ל את שיעור הocus, ואמר דסגי אף בשיעור פחות מעט. [גביע זה קיבלו היא ובعلלה, הגר"ם זקס דצ"ל, מהנה לנישואיהם מהגאון ר' אלחנן ווסרמן דצ"ל]. אך כיוון שלא היה לרבניו הח"ח זצ"ל גביע משלו, היה מקדש על גביע זה. ומסתבר שdarkן הגר"א ווסרמן בשיעורו שהיה כדעת רבבו הגודול.] והנה ודאי קיימ הח"ח זצ"ל בעצמו מה שהורה לאחרים (ביה"ל סי' רעה ע"ג): "לענין קידוש של לילה דעיקתו הוא דאוריתא ג"כ נכון לחוש למתילה לדברי הצל"ח הנ"ל". אם כן ממשען שדעתו הייתה שהמידה הכפולת של הצל"ח שיעורו אף פחות מ-130 סמ"ק.

ואכן כן פסק החכמת אדם (בספרו שעיר צין יד ח) שהשיעור הגודול להפרשת חלה הוא ה' קווארט [גם הובאה דעה זו בח"י אדם (קכח טו), ע' לפחות הערת נאות ג], והיינו כנראה ה' קווארט וילנא [קווארט זה היה שווה ל-0.7 ליטר, ע' הערת טג], והיינו כ-3.5 ליטר, ואם כן השיעור הגודול לרבייעת היינו כ-22 סמ"ק. וכן נמסר מהגר"ז ששיעור רביעית כ-23 סמ"ק [מה"עמא"ר הרוסי] (ע' "שיעור מקוה" עמ' פג ד"ה וכעת, ובס' גלות עלויות דף מג עמ' א, ובఈ' צ"ץ יוז"ר סי' קסו, ובאוור ובו"ז "הין" בס' שיעור מקוה עמ' פר). ומידת האגורול חצי וירושיק, 2.225 ס"מ [כן הורה הרש"ב בהדייא, ואף להקל בשיעור מקוה ע' שיעור מקוה עמ' פר]. וכן עלתה למדינת הגידולי טהרה (שאליה א דף י עמ' ג) [ז"דא נשער רביעית באגורולים ביןונים נמצא שהוא ח' לאט ויותר". שיעור "לאט" המקובל באשכנז היה 14.6 גרם (מות ושיעורי תורה עמ' תעב), אם כן שיעור רביעית הוא "יתור" מ-111 סמ"ק]. וכן הוא השיעור של הocus לקידוש של העrok לניר הנמצא היום אצל צאצאיו, 120 סמ"ק (כירותי אצל בעלי הocus). וכיון שימושם בביבורי יעקב (תוספה ביכורים סי' תרומה סוד"ה כתוב) שצריך לחוש לדעת הצל"ח והחתת'ס שנתקנתו הביצים, אם כן ממשען שסבירו הרביעית לדעת הצל"ח הרא אכן כ-120 סמ"ק. וכן נמסר (מכות הורה"ג יצחק אריאלי זצ"ל, "שיעור מקוה" עמ' קעט) ששיעור הנ"ל היה הocus לקיוש של הגר"ז משקלוב זצ"ל בעל פתח השלחן, שקבלו [לדברי נבדתון] מרבניו הגודול הגר"א זצ"ל. [אם גם צ"ע, שהרי שיעור זה קטן בהרבה מהשיעור

ב. פסק המ"ב לחושש לתחילת אגדול בראשה [שהוא פחות אף משיעור הנ"ל]. והוא עפ"י באורו של השער תשובה (ס"י יא ס"ק ז) [בשם ס' שלמי צבור] בדברי האר"י ז"לי.

ואף מחייב המ"ב [“יותר טוב”] לצרף את שני הבאים הנ"ל בהוראת האר"י ז"ל, אף על פי שלמעשה עולה שיעור אף פחות משיעור האר"י ז"ל.

וכל זה אינו אלא כאשר השיעור הקטן הוא החומרא. אבל כאשר השיעור הארוך הוא החומרא, ממשען דעת המ"ב ^{א/orah ha-hakma} שצרכיים לחוש למידת האגדול הגדולה כפי ששיעורו הצל"ח והחת"ס ^ט.

הארה"ח]. וממשיק המ"ב (שם): “ובן מצאתו אח"כ בארה"ח שטוב למדור הג' אצבועות באלו הג' הסמוכין זה זהה”. ותימה לאכוי, דילכאי מעתלים המ"ב מכל שיטת הארה"ח (ס"י א, המאר לארץ ס"ק ג) המבוארת את שיטת האר"י ז"ל שאין לקרב את הנקב תוך ג' אצבועות הנ"ל, עפ"י שיטת בעל התוס' ר"י"ד ששיעור “קשר אגדול” [דבעינן להרחיק את הנקב משפט הכנף] פירושו “קשר שני של האגדול”. אבל המ"ב מורה דדרוכה “יותר טוב” לקרב את הנקב תוך ג' אצבועות הנ"ל. אמן פשטות כוונת הר"י"ד אצבועות הנ"ל. אין שיטות כוונת הר"י"ד “קשר השני של האגדול” היינו הקשר השני בלבד ללא קשר העליון], והוא קטן במקצת משיעור אמה-יקומץ-זרה. וכך אם יקרב את הנקב קצת תוך ג' האצבועות הנ"ל, לא יפסיד שיטת הר"י"ד הנ"ל. א"כ אין סתייה עכ"פ בין הוראות המ"ב להוראת הארץ"ת. אמן מהשמטה המ"ב מלhib'a דעת הר"י"ד הנ"ל [וחבל הראשונים שדקך הארץ"ח דטל כמותו], משמע שלא חש לשיטה זו. ואין זו מן התימה כלל, שהרי אין דרך המ"ב להביא חומרות. מיהו לעניין החשש להרחקת ג' האגדוליין, חזין דאכן חשש המ"ב טובא לשיעור קטן של “רווח אגדול”.

لت. הרי מורה המ"ב (ביה"ל ס"י רעה ס"ע ג) שקוות הצל"ח [שמצאה את מידת הרבייה עפ"י מידת האגדול, גודלה טובא מידת ביצה ומחציה] “הוא קושיה גדולה וחמורה על שיעורנו”. אמן מדקך הגרא"ח נאה ז"ל (בפסחו שיעור מקוה) בלשון המ"ב (שם): “ולפי מה שמודר הצל"ח וגם החת"ס הוא מחזוק ג' ביצים בינוינו שלנו”, משמע שאין מדידה זו פשוטה, אלא שהצל"ח והחת"ס מדדו כן. והנה אף אם נקבע דיקוק זה בלשון המ"ב, יש לבארו ממשום שהיו מדידות שונות להגדול וע' העזה לו אותן

¹²³⁴⁵⁶⁷ כאמור בסוף ענין “שיעור הרמב"ם”. בענין שיעור הביצה הבינונית ע' לקמן העזה קטן. ועליה שיעור האגדול לפי זה כ-1.9 ס"מ [והאמה כ-5.5 ס"מ].

ו) ע"ע העזה לד* לעיל, שף שם עלתה בידינו ממשמעות דעת המ"ב ששיעור האמה בת ר' טפחים הוא קצר כשיעור האמה הטבעית [לחוש כן לחומרא עכ"פ], והיינו כ-45-47 סמ"ק (מרוות ושיעורי העזה עמ' קא).

לו. לשונו של שלמי צבור (רף כ"ז) הובא בכף החיים (ס"י יא ס"ק ג): “התוספות ז"ל נסתפקו בדבר אם לשער במקום הרחוב או בראשו, ודי בויה למייחש לטפל בוטול מצות ציצית וגם ליכנס בספק ברכה לבטלה, ב"ש לפי שהוכחנו וביררנו שרביינו ישעה והכלבו ומהריב"ח, ורבינו האר"ז מרוגלות ז"ל (nid אפרים הקצר). וכן הורה הגרא"ז מרוגלות ז"ל (nid אפרים ס"י עס"י י) לחוש לסבירת התוספות למדור בראשו בראשו של אגדול [ווע"פ שנוטה בחשובתו (ראש אפרים חלק שווית ס"י י) לדעת המהרא"ס מרטונברג למדידה במקום הרחוב, הרי לא הכריע בדבר, כן מוכח בהගותיו לספרו מטה אפרים (ס"י תרוי העזה ד)]. וכן חורש המאמר מרדכי (ס"י יא שם) למדידה בראשו של אגדול עפ"י באורו בדברי המהרא"ז' חביב שהובאו בבי' (ס"י יא ד"ה וככאו).

לח. ז"ל (בכיה"ל שם): “ולצאת ידי כל החששות הימינו חשתת התוספות (לשער בראש אגדול) וסבירת הר"י ב"ח (לעתות תחילת הנקב תוך אצעע השלישית קום השלטתו) יותר טוב שעישה הנקב תוך ג' אצבועות אלו”. הרי מחייב המ"ב אף לשנות מההוראת האר"י ז"ל, שההוראה לעשות הנקב מיד לאחר הג' אצבועות [עפ"פ שההוראת האר"י ז"ל מכונה גם עפ"י סוד]. וכי שכתב

אמנם לדעת ה'ח'ו"א לעולם לא נחלקו הראשונים בעניין השיעורים כלל [אלא מה קומתו של האדם הבינוני], ואם כן לדעתו אין הכרעה בשיעורים בפסק ה'רמ"א וה'גר"א הנ"ל.¹²³⁴⁵⁶⁷

שיעוריו הרמב"ם

כתב הרמב"ם (פיה"מ ערוות פ"א מ"ב): "כ"י האבע שמשערין בו הוא האוגREL. ואני עשיתי מידה בתכלית מה שיכלתי מן הדרוקן, ומצאתי הרבייה הנזכרת בכל התורה תביל... מן המים קרוב לכ"ז דריהם... מצריות". וכן כתב בהלכותיו (פ"א הל' עיוכין הי"ב): "זהרבייה מוחזת מן המים... משקל שבעה עשר דינרין וחצי בקילוב". [משקל הדינר הוא כ-1.5 דראם מצרי (פ"ז הל' בכורין הט"ז), א"כ עולה משקל הרבייה כ-17.5-18 דינרים].

השיעורות שונות נאמרו בזיהוי משקלות הרמב"ם הנ"ל. ה'ח'ו"י (ס"ס חוט השני) השווה את הדינר לרבע "לוט" [של אשכנז] של זmeno, הייעב"ץ (סדוו, הלכות סעודת פי"ז סע' ח) והחת"ס (או"ח סי' קנו) השוו את הדריהם המצרי ל"זרכמה" של זמנם, וה'גרא"ח נאה השווה את הדריהם המצרי לדריהם הטורקי של זמנם. אמנם כבר רומז הגידולי טהרה (שאלה א) לדורך בטוחה בבירור נכוון של המשקלות: "שכן הרמב"ן בא לידי שקל של תורה"... ועודין מצויים שקליםים כאלו בכרמים גדולים בגנוזי המלכים".

והנה מלבד ה"שקל" הנ"ל, הנשמר בגנוזי המלכים, גם מסרו לנו הגאנונים ז"ל, וה'רי"ף, ועוד ראשונים ז"ל, לקבוע את משקל הדינר עפ"י מטבעות ידועות שונות, ויש ממטבעות אלו שנשמרו עד היום באלו הפיהם בגנוזי המדינות. והנה כל סוגים המטבעות וגם שקלים זוכיות עתיקים מצבעים לשיעור מכובן אחד, והוא שמשקל הדינר הוא כ-22.4 גרמי.

ח"ג סי' רכו): "ובאותו לעבו ומצאתו שם ביד זקני הארץ מטעב בסוף... מצדוו אחד בעין מקל שקד וצדוו השני בעין צלחות וכו'. ושקלנו אותה ומשקליה י' בסוף איסטרלינש וכו'. והנה נסתינו דברי רש"י סייע גדול, והגאנונים... נמצאו הסלע י'ב איסטרלינש לפי דבריהם. ואין אלא עשרה בדברי רש"ו". עפ"י שיקילתו הנ"ל חורכאן הרמב"ן מהכרעתו הקודמת, שהרי בתחילה, בהלכותיו (נכחות סג). ובפירושו עה"ת (שםות ל' י), פסק הרמב"ן כדעת הגאנונים. ומhammad המטבע השקלה העתיק שמצא הרמב"ן בעכו חור בו והכריע לקולא כשייר רשי". [ובישוב שיטת הגאנונים ז"ל מקושית הרמב"ן, ע' ס' "מדות ושיעורי תורה" (עמ' שט ורש בעורות) שתי דרכים לישב].

mob. הורו הגאנונים ז"ל שתי דרכים לשער את משקל ה"סלע" של תורה. האחת - עפ"י משקל שעורות. והשנייה - עפ"י משקל מטבעות ידועים. בדרך זו המשיכו גם רבוינו הראנונים ז"ל. ואלו עיקר המטבעות שעלו פיהם הוגדרו השיעורים:

ג, והערה נת, וסוף העירה סג). אבל ודאי משמע שהמידה הפוכה של האוגREL מהחייבת "קורשיה גדולה וחמורה על שיעורינו". עכ"פ משמע שחשש המ"ב למדיית הצל"ח והחת"ס. ע"ע העירה לו אותן ג.

מן. כלומר שיש מקום לדוחות ולומר שהאדם הבינוני שבימי חז"ל היה "בעל קומה מופלג" (חו"א לט י' ד"ה הא) לפי המושגים של גובה המוכרים לנו, אבל מידת האוגREL הבינוני של אז לא הייתה רחבה יותר מ מידת האוגREL שבימיינו נז' לעיל בפנים בסימון של העירה כח]. אמנם מדברי המשנה ברורה (ס' שפט ס'ק ג) משמע שלא השתנה המציגות, וו"ל: "באמהה שלן. דהיא אם האיש הזה הוא ארוך ביותר מודדין לו ה' אמות בזרוע שלו" [ולא באה ההלכתית עי"ש]. משמע לדדרובה, אדם שאינו "ארוך ביותר" הוא נקרא בינווני של תורה.

מא. כתוב הרמב"ן במכחוב (נדפס בחו"י הרמב"ן על הש"ס לאחר מס' גיטין, וכopsis פ"י הרמב"ן עה"ת מהדורות שעועל, וכבר הזכיר באברכנאלי ריש פ' כי תשא, ובס' העקרים ג' טו, ובתשב"ז

ה) "אסטרלנש" - הגדר הרמב"ן (במכתבו שהובא לעיל להערכה מא) את משקל ה"סלע" [4 דינרים] לדעת הגאנונים [שהיא גם דעת הרמב"ס] כמשקל י'ב אסטרלנש, הרי הדינר 3 אסטרלנש. וכ"כ בן דורו של הרמב"ן, רבני אליו מנהם מלונדריש [לונדון]: "וחמעה הוא חצי אסטרלנש, הרי שהדינר ג' פשוטים" (הובא בפי הרב"א עה"ת, מנתת יהודה, על פרש"י שמות כא לב). וכ"כ הרשב"א (תשובה אל"י יא) "נמצא דינר של בסוף משקלו שלוש ארגנץ מהם בשלוש אسطלירש ברצולונייש בקרוב". את ה"אסטרלנש" מזהים כה"פני" האנגלי, שהוא נקרא בשם "שטרלינג" סתם [בחוק האנגלי העתיק (עי' מומש"ת עט' קו)] שמשקלו הוגדר בחוק כ"ד/1 מהאונקיה (מומש"ת עט' קו). ואכן עכו שם כתוב הרמב"ן את מכתבו הנ"ל[היתה אז תחת שלטונו של הצלבנים שבאו גם מאנגליה. אמן מצינו שהרשב"א מכנה גם מטבעות של ספרד בשם זה. וכן מצינו שמכנה הרא"ם מלונדריש מטבע זה בשם "פשוט", שהוא השם שבו מכנים למטבע שהיה מוטבע בארץות אשכנז במשך כל תקופה הראשונית, והוזכר כבר בדברי רגמ"ה ופרש"י (ככורות מס' 1). ושםתי השערה שהשם "איסטרלנד", שפירושו "ארץ המורה", הוא כינוי לאשכנז, שהיא מזרחה לאנגליה, שבארץ אשכנז היה מקורו של ה"פשוט", שהוא כ"ה/20 מהאונקיה, והמטבע היחיד המוטבע שם (עי' מומש"ת עט' חס)]. הרי ניתן לברור את משקל ה"איסטרלינש" בשתי דרכים: או עפ"י משקל המטבעות הנ"ל, או כחלק כ"ה/20 מהאונקיה. והנה ממימון של 5700 מטבעות אングליות אלו מתקופת הרמב"ס, עולה משקל המוצע למטבע המוצע הרמב"ס, 1.43-1.415 גרם (מומש"ת עט' קו). הרי משקל הדינר כ"ה/2.4-2.24 גרם. עפ"י בירור מדויק נ"פ"י ההשאות של פקיד בנק דואז, יהודיה בשם "פאלוטי" (מומש"ת פרק לט) של משקל אונקית עכו, כשבعين שנה לאחר שהותו של הרמב"ן שם, עולה האסטרלנש כ"ה/1.4 גרם (מומש"ת עט' קו, קו). הרי הדינר 4.2 גרם. עפ"י אונקית ספרד (עי' מרות ושיעורי תורה עט' תעא), וכן עליה מכון בדוקוק עפ"י "פאלוטי" הנ"ל, עי' מומש"ת עט' קו) עולה האסטרלנש של ספרד כ"ה/1.44.2 גרם. הרי הדינר 4.32 גרם "בקירוב" (לשון הרשב"א).

ע"ע בס' "מרות ומשקלות ש"ח" בבירור המטבע ה"טורנייש" הזרחי המובא בס' כפתר ופרח, ובמטבע ה"ביזאנדר" המובא במקتاب הרמב"ן, ובמשקל חולונייה המובא בפרש"י. והכל עולה מכוחו כהנ"ל.

א) דינר זהב הערבי - הגדריו הבה"ג (הובא בהל' הרמב"ן בכורות, דף סג) ועוד גאנונים (הובא לשונם תוך הגمراה בכורות נ), והריב"ף (קיושין, ו: בדף הריב"ף, הריב"י מגאש (חידושי שבועות מס'), בעל העיטור (הלי' חותבות), והתשב"ץ (ח"ג סי' רכו), את משקל הדינר ההלכתי כמשקל הדינר זהב הערבי, הנקרא "שדרנג" ו"מתקהל" (יע' ריב"ף קיושין שם, וכי כפתר ופרח פט"ז ד"ה אם יש פה, וע' ס' "מרות ומשקלות ש"ת" עט' סה בהערכה בשם ט' מירות ישן). ע"י ספר "מדות ומשקלות ש"ת" טבלאות מפורטות למשקלים מטבעות הנ"ל מתקופות הנ"ל, עפ"י אלף דינרי זהב ערביים המכונים "מתקהל", ועלה בכל התקופות משקל ממוצע כ"ה/2-4.25 גרם. וכן עלה עפ"י משקל זוכיות עתקים המוטבעים "מתקהל", שמשקלם מרות ומשקלות ש"ת" (עמ' עט, פר').

ב) "סקל ישראל" - הגיע לידי הרמב"ן זיל שקל זה (עי' הערכה מא) וממצא משקלו 5/6 ממשקל השקל לדעת הגאנונים והרמב"ס. מצוי מאר כיום מטבע זה, זהה לחאוורי של הרמב"ן, ומוטבע עליו "סקל ישראל". משקל עיקרי המטבעות אשר מוצבם שלם ומלא הוא כ"ה/14-14.2 גרם. הרי לפי זה, הסלע לדעת הגאנונים 16.8-17 גרם, והדינר 4.26-4.2 גרם.

ג) "דרהם כיל של בבל" - את היחס המדויק בין הדינר זהב הערבי^{אוצר החכמה 1234567} ובין ה"דרהם כיל" מגדר הריב"ף (מהדורא כמה לעיובון פג': הובא בס' העתים סי' עה): "וחמאה דינרין חן במשקל... קמ"ד זוז (שתרגומו הערבי "זרהם") בילל". נמצאו מעט מטבעות [יחסית] מהנ"ל במצב טוב, ורקשה לעמוד על המשקל המוצע המשקל זוכיות מכונים שמוטבע עליהם "דרהם כיל", אחד משקלו 2.916, ושניים - 2.92 גרם (מומש"ת עט' פה, פו). [משקל זה נמצא תוך תחום משקל המטבעות שנמצאו]. הרי עליה משקל הדינר [עפ"י היחס 100/144 שכתב הריב"ף] כ"ה/2.4 גרם.

ד) "דרהם מצרים" - מבואר ברמב"ם (פ"ז הל' בכורות הט"ו) שמשקל הדינר הוא כמשקל 1.5 "דרהם מצרי". אכן נשתרמו מעט מאר דרהמי מצרים מתקופתו, ורקשה לצמצם שיעורו. אולם נמצאו כמה משקלים זוכיות של דרהם במצרים, אשר שוקלים בדרכן כיל 2.82 גרם (מומש"ת עט' פו). [משקל זה נמצא תוך תחום משקל המטבעות שנמצאו]. לפי זה משקל הדינר כ"ה/2.4 גרם.

עולה שיעור רביעית לדעת הרמב"ם עפ"י המבואר, ל-47-57 סמ"ק, נמצא שיעור האגודל

שמדר בה הרמב"ם ב-1 ס"מ^{מג}.
אוצר החכמה

וכן יש לדקדק כשיעור הנ"ל ממקום אחר בדברי הרמב"ם (פ"ט הל' שחיטה ח'ו): "אם היה יתר מבשלע... טרפה, שם ימתח קרע זה יעד על טפח". גם שיעור זה ניתן לבירור עפ"י המطبאות שמסרו חז"ל שיש לשער בהם, ומזכירים הם [וזיהויים ברור] בגנזי המדינות^{מג}. וגם עפ"י בירור זה, עולה שיעור הטפח העכבה כשיעור הנ"ל.

מטבעות אלו נוע מ-2.4 עד 2.6 ס"מ (מידות ומשקלות שת"ת עמי שטו, מידות ושיעורי תורה עמי קסא) [מחברי שני הספרים הנ"ל, הרב מהנדס יעקב ג. וויס, וידידי הרה"ג חיים בניש, מודיעו עצמן את המטבע במחסני מוחיאון ישראל. רשות מהרב בנייש שמאות מטבעות מסווג זה ראה שם]. הרי היקפה כ-5.7 – 8 ס"מ, והנה מבואר בגמרה הנ"ל ששיעור זה גדול מה"סלע" סתם [אשר היקפו מתקרב לטפח].

(ב) ראייה זו הצעתית (בשנת תשמ"ג) לפני גאון אחד שליט"א, והוא דחה שאולי היו כמה סוגים של "סלע נירונית", ומשום כך האריך רבי יוסי בחיבורו (בכורות לו): "במלא מקדח גדול של לשכה, שהוא בפונדיון של האיטלקי, ובשלע נירונית, וישנו במלוא נקב של עול".
1234567 אכן בדكتרי (בקטלוג המטבעות וככרכרים "מטבעות והמאות") אחר שיעור הפונדיון שבאטילה שבתקופת התנאים הנ"ל. בדكتרי אצל מטבעות אדריאנוס קיסר (שלט בתקופת ר' יוסי ובדור ש לפניו), ואכן מצאי שיעור מטבע ה"פונדיון" מודוקדק בשיעורו כה"סלע הנירונית"^{מג}. עוד פניתי למומחה למטבעות עתיקות במוזיאון הבריטי, ד"ר קודיס, והשיב לי שאינו מכיר סלעים נירוניים בעלי קוטר גדול יותר מהמצוין בקטלוג. ועל שאלה כמה סלעים נירוניים נמצאו, השיב: "הרבה מהר, אפשר אלפיים". יש לציין שהסלע הנירונית הנ"ל הוטבע בסוריה והיה נפוץ מאד בארץ ישראל והסבירה.

(ג) מבואר בגמרה (חוין ג:) אופן מדידת "נקדרה הכרט" [שנעשה נקב כ"קדרה"], שם נכנס בנקב בדקווק מטבע ה"סלע" [מטבע הקטנה מסלע הנירונית], "כשרה", כלומר שודאי אין בשיעור היקף הסלע טפח, אבל אם הנקב גדול יותר מהשיעור הנ"ל "טרפה", כלומר שיש עכ"פ חשש שיעור טפח. מסתימת לשון הרמב"ם משמע שה"סלע" הנ"ל הוא ה"סלע צורו" הידוע, שהוא "סלע" בכלל מקום ע' משנה בכורות מט). אף ה"סלע הצורו" מוכר

מג. שהרי מידת הרוביעית היא "ענקים על אכבעים ברום אכבעים וחיצי אכבע וחומש אכבע" [10.8 אכבעות מעוקבות] (פסחים קט.), והיינו באכבע אגודל, כדוגמוכח מהחישוב שם עפ"י שיעור מקוה (ע' פרשי ופי הר"ח שם). ובמידה מרובה דока, וככפי שמכוכח מהחישוב עפ"י שיעור מקוה, ומפורש בגמרה (יעיון יז) ששיעור מקוה במרובע דока. והנה בס" מידות ומשקלות שת"ת" (פרקט פט וקפט) היע לומר דהזרא בה הגمراה שם מריבוע המקוה, וללשנא בתרא הייתה מידת המקוה כצורת חצי כדור "אליפסית". אכן דבריו הנ"ל תמהמים, שהרי אין ממשימות הסוגיא שיש לשנא בתרא חולקת על מה שהיה פשוט לגمراה בתחילת. ועוד, הרי לא ניתן מקוה בצורה הגדולה הנ"ל, שהרי אין בה מקום לא להנחת הרגליים, ולא להרחקת הרגליים זו מזו, כפי שנזכר לטבילה, "לא תטבול אלא דרך גידלה" (נדה ט), וע' פרשי "ולא רגלה ושוקה זה בזה אלא דרך הליכתה ושימושה".

מד. מבואר שהיקף ה"סלע" קרוב לשיעור טפח. ומשמע מסחימת הרמב"ם [ומפורש בשו"ע (יד"ז ס"י ל ס"י ב)] שמדובר במטבע "סלע" הדיעו, והוא הסלע הנזכר במקום אחר (פ"י הל' שחיטה ה"ה") "גולגולת... שניטלה ממנה סלע וכו'". והנה ניתן להזות את היקף הסלע הנ"ל ע"י שלוש מטבעות שמסרו חז"ל להגדרת שיעור זה, וע"י מטבע נוסף ששיעור הרמב"ם ז"ל להגדרת שיעור זה. כל המטבעות הנ"ל מעידות כאחד שהשיעור טפח ה"ענקה" קטן, וככפי השיעור הנ"ל שנתרבר ממשקל הרוביעית שכתב הרמב"ם.

(א) קייל (בכורות לח.) שהסלע הנ"ל [גולגולת שניטלה ממנה סלע] קטן מה"סלע הנירונית". מטבע זה מוכר היום ע"י זיהויו המובהק, הטעעה מפורשת "נירונוס קיסר", והוא המטבע כסף מסווג הגדול ביותר, שמשקלו ארבעה מטבעות "דינרוס". הקוטר של

אמנם מדקדק מرن בעל הקהילות יעקב זצ"ל (שנת ס' ג) שאין השיעור קצר הנ"ל בדעת הרכבתם אלא במידות "עצבות" מ"מ, דהיינו כאשר השיעור הקטן הוא לחומרא. אכן שיעור

אה"ח 1234567

אטי (חולין ג) [בשיעור נקדר הدرس] אלא על "סלע" שבימי רבינו יוסי שהיה גדול טפי מהסלע הנירוני. וכ��ודמי שראיתי בספר מטבחות סלעים מתוקפה זו בקוטר כ- 3 ס"מ.

מהת. עיקר ראיתו של מrn בעל הקה"י זיל הוא משיעור אגודל שקבע הרכבתם (פ"ט הל' ס'ת ה"ט): "רוחב הגודל האמור בכל השיעורין האלה ובשאר שיעורי תורה כולה הוא עצבע הבינוני. וכבר דקדנו בשיעורו ומיצאנוהו רחב ז' שעורות ביןוניות זו בצד זו בdoch, והן כאווך שתי שעורות בריאות. ובכל טפח האמור בכל מקום הוא ד' עצבעות מזו. וכל אמה ז' טבחים". והנה רוחב ז' שעורין עליה 2.28 ס"מ במדידת הגרא"ח פלאגי (עי הערה עה), 2.31 ס"מ במדידת החת"ס (עי הערה נח), וככ" 2.4 ס"מ במדידת המנה"ב, וקרוב ל-2.5 ס"מ במדידת הנצי"ב (משיב דבר סי' כ). [רוחב שעורה ביןונית בימינו 3.5-3.3 מ"מ וארכה כ-10 מ"מ (מדות ושיעורי תורה עמ' פה), הרי רוחב ז' שעורות 2.45-2.3 ס"מ]. ראייה נוספת לשיעור הגודל הביא מדברי הרכבתם (פ"ט הל' שבת ה"ז) "ובמה רוחב הסיט, כדי למתחה מן בוון של יד עד האבעה הראשונה בשיפתוח ביניהם בכל כח, והוא קרובה לשני שליש ורת (שני טבחים)". והרי חזין ששיעור זה הוא כ-20 ס"מ. וא"כ עולה שיעור האמה כ-60 ס"מ. אשר על כן מסיק מrn בעל הקה"י זצ"ל, שבצבועות "עצבות" מגד הרכבתם את הריבית, ובשאר המקומות נקט שיעור "שותקות", והפרש גדול ביןיהם [יחס 5 ל-6]. אכן מגד עז האיך ניתן לקבוע הפרש כה גדול בין עצבות לשותקות, הרי אין טעם בזה [עי לעיל הערה הטעמים שונים להנחת עצבות ושותקות]. ועמד על כך רבענו זיל ותירץ (שנת ג' יי' ד"ה וכ"ז): "אלא משמע דזה עיקר יstor השיעורים שלכל מקום שהחומרא הוא עצבות ימודר בעקבות, וכשהחומרא הוא בשותקות ימודר בשותקות". וצ"ע, הרי שפיר הוכיחו הגרא"א (אותו סי' שג ט' כ) והתוספת שבת (שג ג) בראיות ברורות, שא"א לומר כן, וכן מוכחה לכארוי ממשנה (ערוכין טז): "זוביין יתר על טפחardi שיהיה הכל עשרה טבחים". וודוק. ועוד צ"ע ממשמעות הגمرا (ערוכין ג-ד). דמשמע דההפרש בין העצבה והשותקה ודראי פחות מיחס 5 ל-6, עי"ש. ועוד צ"ע שהיחס 5 ל-6 אינו תואם כלל את הגדרת הרכבתם בהפרש עצבות ושותקות ובפיה"מ ריש חולין. הוכא לעיל הערה יב) "זענין

מאך היום. מוטבע עליו המילה "צור" בלשון יונית, ומשקלו שווה ל"שקל ישראל" המפורסם שזיהה הרכבתם (עי הערה מא), ונקט הרכבתם בפשיטתו שמשקל ה"שקל" הוגן כמו סלע" [צורי הנ"ל]. בוצרות הסלע הצורי במשן השלשים וחמש שנה לפני החורבן, דהיינו עד הפקת הטבעתו, אכן היה קטן מהסלע הנירוני, וקוטרו 2.3-2.2 ס"מ (מדות ושיעורי תורה עמ' קסא). נשלעים צוראים בסגנון זה נמצאו לרוב בארץ ישראל, ואף נמכרו לציבור הרחוב ע"י מחלקות מדליות ישראל. שלעים הצוראים שהוטבעו לפני תקופת זו, הם בגודל של הסלע הנירוני, וא"כ אינם "הסלע" המכונן כאן (לפי מה דקיל'נד ר' נחמן, בכורות לח.). גם ה"שקל ישראל" המפורסם הוטבע במתכונת זו, שקוטרו כ-2.3-2.2 ס"מ. מסתבר שהיו מטבחות אף רחבות במקצת יותר [הרי לפי חזוק המכנה בהטבעת המטבח, היהת מחרחחת המטבח]. והרי כל שנכנס "סלע" בנקב, כשהרה, כלומר שההיקף ודראי פחות מטפח עצבה. אבל בקוטר שהוא יותר מ-2.4 ס"מ יהיה ההיקף 7.6 ס"מ, שהוא הטפח עפ"י האgodל בשיעור 1.9 ס"מ. אוצר החכמה

ד) כתוב הרכבתם (פה"מ חולין פ"ג מ"א): "זיגוג הסלע הוא כמו דrk ביוטר והגדול ביוטר מן הדינרין המעריים, וזאת בקרוב". גם מכאן יש להוכיח כי' בס' מנות ומשקלות שית עמ' שס' כשיעור הנ"ל. הרי עפ"י רישימות ספרי המטבחות, ברינוי מצרים שנמצאו, נع הקוטר מ-1.8 ס"מ עד 2.2 ס"מ. כפי הנראה היה רוחב המטבח תלוי בחזק המכנה שהוכחה בהטבעתו, ככל שהוכתה חזק יותר, היהת דק יותר ורחבה יותר. וזה כוונת הרכבתם "כמו דrk ביוטר והגדול ביוטר". ומסתבר שהוא רחוב יותר ממעט המטבחות שנמצאו. אם כן, "זאת בקרוב" לשיעור הסלע הצורי הנ"ל, ומתקרב לשיעור טפח, כפי שכארנו לעיל.

אכן אין ראייה מהסלעים הנ"ל אלא לשיטת הרכבתם, שימוש [וכן מפורש בשו"ע] לשיעור טריפות בנקדר הدرس [שיעור הקיפו טפח] הוא אותו ה"סלע" המשערים בו טריפות "נחסרה הגולגולת" [שהוא קטן מסלע הנירוני]. אמן הראשונים זיל הסוברים כשיעור הארוך בטפח ובאהמה. יכולו לישב את הגمرا. שלא אייר רב

(ס"ג אות א), אשר הבין ברמב"ם שכונתו לשני שליש מהזרת הטבעית, והיינו כשיעור הניל. [ודלא כפירוש המ"מ שם שה"זורת" הניל גדולה מהזרת הטבעית, וכךך שבאר רבו הרשב"א בשיעור האמה עי' לעיל העזה כא].

עבה... שתודדק האכבעות כל מה שתוכל, ושאינו עבה... שתניחiac אכבעותיך קרובות זו לזו ולא יהיו מוקבעות אלא מרוחחות שיבנס האיר בינהן". [בדקתי כמה פעמים, ואני רואה אפשרות להגדיל את ההפרש בין דתיקת אכבעות היד ובין מרוחחות שאoir בינהן, יותר מיחס 9 ל-10, ונוטה לצמצם את ההפרש ליחס 19 ל-20].

וה"ראיות" שכחוב בספר החשוב "מדורת ומקלות של תורה" להוכיח שישעור האמה לדעת הרמב"ם אורך הוא, אין בהן ממש. הנה מה שכחוב להוכיח כן (בפרק קכו) מדברי הרמב"ם (פ"ה הל' קוה"ה ה"ז) "אין בין יורשים ומוציאים (קחוי) על דרך אשקלון אלא מלך שמונה ימים או פחות", וחישב את הדריכים כ-480 ק"מ. הנה צא וחשב, שעולה מהלך יומם לפחות 60 ק"מ, ולפי דרכו [שמדובר במקרה] על רגלי, عشر פרטאות ליום עולהשיעור פרסה 6 ק"מ, ושיעור אמה לפחות 57 ס"מ! [ומש"כ שם אינו מובן לי]. אלא ודאי כוונת הרמב"ם שם למלך יומם ברכבת גמל, בדרך העולם הולכי מדבריות. ונפלת ראייתו לבירה. וכן נופלת ראייתו בדרך דומה בפרק קיז. ולענין ראייתו משיעור זמן הילוק מיל (פרק קמג), הרי לפי דרכו נשארות סתיירות וקוסיות גדולות בשיטת הרמב"ם. ועי' הדרך שישבו את כל הקושים, בהמשך "ראיות לאמה הארוכה". עוד כתוב (עמ' רמכ) ד"נראה בעליל" שסביר הרמב"ם שגובה אדם ג' אמות כולל גם את הראש, מדברי הרמב"ם בפיה"מ (הנד"ח סוף פ"ג רתמי) "שגובה המנורה שמונה עשר טפחים נמצא שהוא בגובה האדם בשוה ולפיכך עתיק להתרומות מעלה הארץ ואח"כ יוכל להתקין את הנרות ולהדרילן כמו שוחביר". אכן יש לדוחות בפשיטות, שהרי כן הוא לשון חז"ל שגובה האדם ג' אמות, ופירשו הר"ח והתוספות דהינו בעלי הראש, ומה עדיף לשונו של הרמב"ם. ובפרט שכן כאן אלא תירוגם לשון הרמב"ם [וכבר הכתב מREN בעל הכה"י וצ"ל (ששת עמ' בו) שא"א לדדק מלשון הפיה"מ הניל]. וכן אין ראייה ממה שכחוב "צריין להתרומות מעלה הארץ ואח"כ יוכל להדרילק את הנרות", שהרי פשוט צריך שהיינו הנרות מתחת לגובה הכתפיים בשיעור ניכר כדי שיוכל לנוקותם ולהתקין. וכ"כ הט"ז (כפירושו על פרשי' הע"ת, דברי רוד, ריש פ' בעלותך) בענין זה: "דימה בכר שהיota האדם גבוה יותר קצת מן המנורה, הא אם גבוה אפילו יותר טפי צריין מעלה כדי שיהיא נוח טפי... ותו דעתו כל הכהנים שווים בגובה הלא אפשר שיהיה כהן קצר הקומה קצת".

ומה שהוכיה כשיעור הגדל מהגדרת הרמב"ם לשיעור אוגודל "רחוב ז' שעירות", כבר ענו כאחד המנתחת ברונץ (ס"ג עה), והגרא"ז (ס' שרית יהודה בשם, והוא ב"שיעור מקוה" עמ' עה), והאמרי אש (או"ח סי' לג), ש"רחוב" שעירות שהוכיר הרמב"ם פירושו "עובי" השعروות. זיל המנחה"ב: "יש להסתפק, דבשערין שלנו בשמונחין שני שערין המונחין על רוחבן זו בצד זו. אמנס בינו שהרמב"ם כתוב זו בצד זו בדוחק אפשר... דמיiri בשמונחין על צדן ולא על רחבן. וגם אין ראייה משערין שהיה בזמן הרמב"ם במצרים לשערין שלנו". ודהה החוז"א (לט ז' רה' ומ"ס) שאין "עובי" בכלל משמעות "רחוב". מיهو נראה להמליץ על דברי המנחה"ב ודעימיה עפ"י מה שמשמעותי ממומחה הרגיל במדידת שעירות, שכאשר דוחקין את השערין, הן נעמודות על צדיהן מאליהם, וא"כ שפיר ייל דמהלשן "זו בצד זו בדוחק" משתמש במדודים בעוביים. וכן משמע קצת מלשון המבי"ט (סוף סי' קמג): "כשנמדדוד האכבע, והוא הגדל, כשיעור עובי ז' שעירות או אורך שטים כמו שכחוב הרוב (הרמב"ם) ז"ל". אולם אף לאחר תירוץ הניל, צ"ע אם ניתן להגיע לשיעור 1.9 ס"מ. ואפשר רשערות של מצריםiani. ועוד ייל כתירוץ מREN בעל הכה"י צ"ל הניל דהאגודל שמדד בה הרמב"ם הייתה "עצבה", אלא שנאמר ששיעור 2 ס"מ הוא בשוחקות ושיעור 1.9 ס"מ הוא בעציות, ושפיר הוא ההפרש בין 1.9 ל-2 כהפרש 19 ל-20.

ולענין ראיית מREN צ"ל משיעור "מלוא הסיט" שכחוב הרמב"ם, ראוי על כך ישוב בבאור כוונת הרמב"ם: כشمודדים את הסיט בshell פס היד מונחת על משטח ישיר. ובכח"ג המרחק בין שתי האכבעות, דהינו מהקצה הקרוב של האוגודל עד הקצה הקרוב של האכבע, יהיה 14.5 ס"מ. צורת מדידה זו מתאימה ללשון הרמב"ם (פיה"מ שבת פ"ג מ"ד) שהסיט הוא 'מרחק בין האוגודל והאכבע (גרינפלד, אמר "מירה לנוד מידה". מורה). ולכאר' מוכרים לבאר בו בדעת האו"ז

תחומין יש למדוד באמצעות עצבות. ועולה, לדעת הרמב"ם, دمشורים את האמה במדידת התחום כ-5.45 ס"מ.

מדידות בדורות האחרונים לשיעור קטן באגדול

כאמור, מוכח שאין שיעורי הגרא"ח נאה מכונים לשיעורי הרמב"ם³³.

אמנם אין כאן קושיא על מנהג הספרדים שנגגו לשער רביעית יין ומים במשקל 27 דרham טורקי, דהיינו 86.4 סמ"ק, שהרי גדול מחזקិ שיעור זה, הגאון רבי חיים פלאגי ז"ל, והגאון בעל פתח הדביר ז"ל, באו שכן אין שיעור זה מכון לשיעור 27 דרham מצרי שכותב הרמב"ם, אלא יסוד השיעור הוא הางודל הבינוני שבזמנם³⁴, וכך שמדובר בעצם

נקטו כל רבני האחרונים ששיעור היין ז"ר דרham, וכ"כ בכל הפסיקים והמפרשים אשר חיבורו סדר ליל פטח. ב) שוב כתוב (אות ט): "ולדין בומני ובגלוינו היו משקל הדרהם ע"ב שעורתן [ולא 64 שעורות כדרהם] של הרמב"ם והב"י] שכן שקלתי כמה פעמים. וכך בון הביצים, שהוא ביצת התרנגולת, שקלתי אותו והן ט"ז דרham וחצית"ן [ולא 18 דרham, כפי ששיעור הרמב"ם והראשונים]. הטעם לשני השינויים הניל [ששניהם באותו יחס] ברור, אכן לא היה הדרהם" במקומו זמנו של הגרא"ח פלאגי [הדרהם" של המלכות העותמאנית] שווה ל"דרהם" של הרמב"ם והב"י. הדרהם העותמני שקל כ-3.2 גרם, משא"כ הדרהם של הרמב"ם והב"י שקל כ-2.82 גרם (ע' הערת מ). ג) אכן ממשיך (שם): "כ"י בון הנכון הוא לשער במידת האבעעים, במידת אבעע בינוינו... ואז יבא בדקדוק שיעור רביעית במשקל ז"ר דרham". הרי מסקנתו, לשער בז"ר דרham, אבל לא מטעם שיעור ביצה ומחצה, ולא מטעם שיעור הרמב"ם, אלא משום שכן עולה המידה באבעעים. ד) ואף חוזר ומפרש שורש המנגנון של ז"ר דרham" על דרך [ולא שמקורם בשיטת הרמב"ם], ז"ל (הו�ה בפתח הדביר סי' קז ז"ה ויד): "ומנגנון אבותינו בירינה, וכן היו אבותינו רבותינו הרבנים הגדולים קדושים אשר בארץ המה מימי עולם ושנים קדמוניות, שכולם היו משוערים שיעור רביעית בז"ר דרham, שיעורו במידת אגדול ארט בינוינו".

וכ"כ בעל פתח הדביר (ס"קז) בהדריא, שאין מידתו תלויה בשיטת הרמב"ם, אלא באגדול הבינוני בלבד. והכריע כן עפ"י הוראת הב"י (אבקת חולת סי' ג): "אין לנו לסמן על המשקל במקום שיהיה סותר להמידה, כי המידה היא העיקרי וייתר תקואה". ע"ע ליקמן הערות עה, פ, פה.

מו. עיקר יסוד שיעורי הגרא"ח נאה הוא מה שחשב שהם שיעורי הרמב"ם, ועל סמך זה אף הקיל עפ"י שיערוו, שלא להפריש חלה כלל בשיעור מעט פחות מאשרו. [ושמעתי שלא כן היה נהוג בירושלים, אלא היו מפרישים ללא ברכה בהרבה פחות מאשר שלו. ומהנהג הקדום באשכנז היה אף להפריש עם ברכה בשיעור פחות הרובה משיעורו (ע' הערת ע). דעת החת"ס (ארח קכו) שיש להפריש חלה מעיקר הדין בكمח במשקל נ"ז לוט משקל אוסטורי³⁵, דהיינו קילוגרם אחד (כפרוסום רשמי של מלכות אוסטריה מכורו משקל הלוט כ-5.7 גרם, ע' מרות ומשקלות ש"ת עט' שפט)]. וכבר יצאו לאור כמה ספרים אשר השיגו על שיעורי הגרא"ח נאה, שאינם מכונים לשיעורי הרמב"ם והגאון, וכמברואר. וע"ע ליקמן הערות הנה, גנו, פ*, קח, ו-קטו, השגות שונות על שיעורי הגרא"ח נאה ז"ל.

וע' בס' "מדות ושיעורי תורה" (עמ' צא): "והצעתי את הדברים [הראיות ששיעורי הרמב"ם הם אכן קטנים יותר משיעורי הראה"ח נאה] לפני הגרא"ז אויערבאך שליט"א (ז"ל) ואמר לי ששמע מחבר הספר נאה הפריז במידותיו". עוד שמעתי ממחבר הספר הניל, יידי הרה"ג ר' חיים בניש, שפקד עליו הגרא"ז אויערבאך זצ"ל לפרסם את השגותיו על שיעורי הראה"ח נאה במבוא בספרו, ולא להסתפק בהבאתן בפנים הספר.

מצ'. שיטת הגרא"ח פלאגי מבוארת היטב בסוף ספרו (על ההגדה של פטח) "חיבם לראש" (רף קט):

א) בתחילת (אות ז) מביא את שיטת הרמב"ם ועוד ראשונים ששיעור ביצה הוא י"ח "דרהם" [במשקל המים], ורביעית היא ז"ר "דרהם". ז"כן

שיעורו, דהיינו שרווח האגודל הוא כ-2 ס"מ. [אמנם בשיעורי האורך החמיר הגר"ח פלאגי שיעור גדול יותר, כאשר האורך הוא לחומרא, ע' בהמשך "מנาง הספרדים".]

גם הדרכי תשובה (פי נס"ק ל') שיער אגודל ביגוני כ-2 ס"מ. וכן היה המושכל הראשון של הנצ"ב ז"ל (משיב דבר ח"א סי' כד). וכן דעת מנה"ב (פי עה) ששיעור מידת האגודל הביגוני כ-2.04 ס"מ¹⁶.

קושיא מהמציאות על מידת האגודל הקטנה

אמנם תימה גדולה לכוארה, היאך עלתה להם מידת אגודל ביגוני כ-2 ס"מ, ולהרמב"ם כ-1.9 ס"מ, שהרי ניכר לעניין של רואה" שאין השיעור הנ"ל מידה ביגונית, אלא מידה דקה מאד לאגודל.

ונראה לבאר מידותם בשלוש דרכים:

א. מידות אלו נעשו "בזמן ישראלי כפופי קומה מרוב הגנות"¹⁷ (חו"א קונטרש השיעורין מהדו"ק ס"ק קדושים שנת ח"ז), וכשם שהיו כפופי קומה, אפשר דגש היו אגודליים כחולים ברוחכם.

שלבשו האברים הנכרים בימי הביניים, הם בגובה נמוך מאד.]

ג. אמן בתקופה זו שיערו רבותיהם של ישראל הנ"ב, הגר"א, והחת"ס ז"ל את האגודל בשיעור רחוב. ואפשר ד"ל [עפ"י השערתו הנ"ל, שרוב האגודלים שבזמנם היו כחולים] שסבירו שאין מודדים לפי רוכא דיןשי הכהושים, אלא לפי מיעוט הבראים בעלי האברים כרבעי. ועל דרך זו אפשר לישב כמה תמיות גודלות בדברי רוכתון האחרונים ז"ל:

א) מצינו סתייה לכאר' בדברי החת"ס באיזה אגודל מדר. בתשובה אחת (ארח סי' קכ) כתב "ומידתי עצבע של אדם ביגוני שבזמננו", ומעט חדשים קודם לכן כתוב בתשובה אחרת (ארח סי' קפא) שהוא מדר "רווח אגודל של אדם בעל אברים" [ובשתי המקומות כתוב שהשיעור מכון לרוחב ذ' שעורין]. ואף תוק התשובה הנ"ל (סי' קפא) הקדים "ומשערין בכל זמן ודור באדם ביגוני שבדור החוא". ותמהו רבים על דבריו (פי אפרון שלמה, סי' ערוגת הבושם, סי' שיעורי תורה עמ' צה). וחירץ החזו"א (לט' יא) "זומה שהחיר בעל אברים כוונתו למעט את הקטנים והכהושים... ויתר נראה דנסmut באן תיבה אחת, ובצל' אדם (בஹושן בעל אברים, ונקייט לשון הגمراא (ברכות לב.) פרה בחושה בעלת אברים". ואף תרצו מתחmia טובא לכאר', מה לחת"ס לסייעול זה. למה לו "בחוש בעל אברים" ולמה לא מדר ביגוני

מה. ז"ל המנה"ב (פי עה): "...וא"כ מדרת האגודל הוא חצי וישראל פחות חלק אחד של עשרים וארבעה בוויירשקע [כ-2.04 ס"מ], וכן הוא גם בן שיעור של אגודל כמו שהוא בירור, בלי רוחב הבשר שמתרחב כמניחין אותו".

ט. דברי חכמים אינם צריכים סיוע. אמן כדי להבהיר את העניין נביא גם מדברי חוקרם נכרים: "נשים אלו (היהודיים) הוממו כל כך מסביבתם וכו' עד שהם הרבה מתחת למוצע הטבעי שלהם. היהודי מפולין גובה 1.65-1.60 מטר. תמיד בתנאים נוחים מגיע מהר לגובה 1.75 מטר". (חוקוד ווון, לפני מאה שנה, הובא בס' מרות ומשקלות ש"ח עמ' זט). וכן בבדיקה של כ-4000 יהודים מרוסיה ופולין בשנת תרע"ג מצאו המוצע כ-1.61 מטר (מדות ושיעורי תורה עמ' צב, בשם החוקר ברינקר). והדברים מפורשים בערך השלחן (י"ו ריש סי' רא) ובט' גלוות עליות (פ"א מ"ז) שקומת אדם הביגוני [ברוסיה] הוא 1.60 מטר. "ולכל היותר" גובה האדם כ-1.70 מטר (מנה"ב סי' עה). [תרגום את שיעורייהם למידות המטריות, עפ"י הנתונים המפורטים: שמידת ה"ראשון" שווה ל-28 "איןץ" אנגלי, וה"ראשון" מרכיב מ-16 "ויערשקעס" (מנחת ברוך סי' עה ענף א), וה"איןץ" האנגלי שווה לכ-2.54 ס"מ]. ומשמע בדבריהם שאף קומת הנכרים בכלל שיעור זה. וכן הובא בס' ערך מלין (המשמעות שנייה לופ' ט' שורה ב) בשם חכמי נתוחה שקומת האדם ביגוני - 1.6 מטר לאיש ו-1.5 מטר לאשה. וכן שמעתי שהליפות השרוון