בס"ד

נערך ע"פ שיערו של הרב בקול הדף

**"א"ר חסדא רביעית של תורה אצבעים על אצבעים ברום אצבעים וחצי אצבע וחומש אצבע"**

פסחים דף קט לפי ההסבר השני ברבנו חננאל

רוצים לדעת מה השטח שמכיל רביעית מים

מקוה = 40 סאה

אמה על אמה בגובה 3 אמות

4 רביעיות= לוג

4 לוגים= קב

6 קבים= סאה;

40 סאה X 6 קבין= 240 קבין

240 קבין X4 לוגין (כל קב 4 לוג) =960 לוגין במקוה

960 לוגיןX 4 (4 רביעיות זה לוג) =3840 רביעיות יש במקוה

וזה בשטח של אמה על אמה בגובה 3 אמות ובשביל לדעת כמה שטח של רביעית אנו מחשבים ש

אמה= 6 טפחים

טפח= 4 אצבעות

בטפח יש 4 אצבעות וא"כ באמה יש 24 אצבעות (4X6)

הכלל אומר שאורך כפול רוחב כפול גובה זה הנפח וא"כ

ב3 אמות לגובה יש 72 אצבעות (3X 24)

ואם נעשה אמה על אמה בגובה 3 אמות שזה הנפח של במקוה

24X 24X 72 = נקבל כמה אצבעות יש במקוה והתוצאה זה **41.472** סך הכל

ואם נחלק את סך האצבעות שישי במקוה לכמות הרביעיות שיש במקוה שזה 3840

41.472 : לחלק ל3840 = 10.8 אצבעות זה הכמות והנפח של רביעית

וב10.8 אצבעות יש יש 2 אצבעות אורך ו2 אצבעות רוחב בגובה של 2.7 (2 אצבעות וחצי אצבע וחומש אצבע) ,(0.7 זה חצי אצבע (0.5)ועוד חומש אצבע(0.2))

2 כפול 2 כפול 2.7 =10.8 אורך כפול רוחב כפול גובה זהו הנפח של הרביעית

א"כ שיעור נפח של רביעת במקוה הוא אצבעים על אצבעים ברום אצבעים וחצי וחומש אצבע.

נערך ע"פ שיעור הרב מאיר שפרכר דרשו

**"א"ר חסדא רביעית של תורה אצבעים על אצבעים ברום אצבעים וחצי אצבע וחומש אצבע"**

פסחים דף קט לפי ההסבר הרשב"ם

1. 3 אמות שוה 18 טפחים = 40 סאה
2. לחלק את הגובה הנ"ל ל16 חלקים לגובה =טפח וחצי אצבע, שהרי בטפח יש 4 אצבעות וא"כ יש לנו פה 16 חלקים

( לאחר הורדה של 16נשאר הרי 2 טפחים שהם 8 אצבעות שהם 16 חצאי אצבעות ולכן לכל חלק יש חצי אצבע)

ומחלקים את ה40 סאה ל16 חלקים א"כ בכל חלק יש 2 וחצי סאה כמות של מים (16 כפול 2 ועוד 8 שזה 16 חצאים)

1. לחלק את הנ"ל לחומשי אצבע שבכל אצבע יש חמש חומשים וא"כ בטפח יש20 חומשים של אצבע, ובטפח וחצי

אצבע יש 22 חומשים וחצי (כי חצי אצבע זה 2 וחצי חומשים)

1. לחלק את הנ"ל ל5 חלקים בכל חלק יהיה לנו4 וחצי חומשים (22.5 לחלק ל5 =4.5 וזה בגובה באורך אמה על אמה

וזה הרי חמישית מ2 וחצי סאה שזה היה לנו בחלוקה בסעיף2 ואם שם היה 2.5 סאה עכשיו יש לנו חצי סאה.

1. מתוך ה5 חלקים הנ"ל תוריד 2 חלקים ישאר 3 חלקים שזה 13.5 חומשים (שהרי 22 וחצי לחלק ל5 כפול 2 זה 13.5)

כמה אצבעות יש ב13 וחצי חומשים זה 2 אצבעות ועוד חצי אצבע ועוד חומש אצבע זה הגובה

מהגובה של 18 שחלקנו ל16 הגענו לגובה של 2 אצבעות וחצי וחומש ברוחב אמה על אמה

ועכשיו אנו באים לחלק את הרוחב

1. אמה על אמה זה 36 טפחים בגובה של 2 אצבעות וחצי וחומש
2. ואם נחלק את הסאה וחצי ל36 כיום שכל סאה זה 6 קב וכל קב זה 4 לוג

א"כ בכל סאה יש 24 לוג, ובסאה וחצי יש 36 לוגים ( לוג כפול4 כפול6 ועוד החצי סאה) וא"כ בטפח על טפח בגובה 2 אצבעות וכו יש לוג אחד בטפח על טפח אמרנו שיש 36 טפחים באמה על אמה וכל טפח בגובה הנ"ל הוא בדיוק לוג

1. לחלק את הלוג ל4 חלקים את הלוג ל4 א"כ כל חתיכה הוא 2 אצבעות על 2 אצבעות בגובה 2 וחצי וחומש אצבעזה רביעית הלוג.

א"כ שיעור נפח של רביעת במקוה הוא אצבעים על אצבעים ברום אצבעים וחצי וחומש אצבע.