" צמת" צוותי מדע ותורה אלון שבות, גוש עציק, טלי 22-931442

הוצאת

ת הוומין תורה חברה ומדינה קובץ הלכתי

תדפיס

 $\Pi\Pi\Pi$

מקדש וגאולה

תוכן המדור

437	אדריכל טוביה שגיב	המקדש נתון בדרום
473	אינג׳ יעקב לוינגר	חיזוי הראיה של הירח החדש
501	הרב אליצור סגל	קרבן גוי לשם שמים

טוביה שגיב (שקרקה)

המקדש נתון בדרום

ראשי פרקים

- א. השערות שונות באשר למיקום המקרש בהר־הבית
- ב. הפרש המפלסים בין שערי הולדה וקיפונוס ובין מפלס ההיכל
 - ג. מצודת אנטוניה
 - ר. "אמת המים תוכיח"
 - ה. מבטו של אגריפט
 - ו. מסקנה: המקרש היה באזור הררומי של הריהבית
 - ז. החפיר
- ח. מפלסי מתחם המוריה והתאמתם למקורות בהנחה שהאמה היא בת 44 ס"מ
 - ט. החקרא
 - י. בורות המים
 - יא. בריקות אלקטרו־מגנטיות
 - יב. סיכום

.1

☆

א. השערות שונות באשר למיקום המקדש בהר־הבית

באמצע המאה שעברה החלו המדירות המדעיות באוור מתחם המוריה (חרם אל שרין) בירושלים.' מבדיקות אלו התברר כי המתחם הוא טרפו מלבני, שמידותיו הממוצעות הן כ־ 300,500 מ', כ־ 100 דונם (ראה תשריט מס' 1).⁵ בצורתו ובמידותיו שונה המתחם מהתאורים הספרותיים המצויים בינו, אודות הר הבית.

ע"פ המשנה (מידות ב.א) — "הר הבית היה חמש מאות אמה על חמש מאות אמה". כ־250x250 מטר.⁶ ושטחו כ־ 60 דונם. ע"פ יוסף בן מתתיהו גודל המתחם היה ריט על ריס.⁶ ב־ 100 מטר. ושטחו כ־ 36 דונם. כן מציין בן מתתיהו (קדמוניות טו*הא.ג.ה).* בי הסטיו המלכותי אורכו היה ריט (כ־100 מטר) הוא נמשך מהעמק המורחי עד העמק

De Vogue — **le Temple de Jerusalem**. Paris 1864.

Wilson C. - Ordnanes Survey of Jerusalem. London 1865.

Warren C. - Underground Jerusalem. London 1876.

Warren C.& Conder C.R. - The Survey of Western Palestine. London, 1884.

Bliss F.Y., & Dickie A.C. - Excavation at Jerusalem 1894-1897. London 1898.

Kenvon K.M .- Jerusalem Excavating 3000 Years of History. London 1969.

Kenvon K.M. - Digging up Jerusalem. London 1974.

ראה מפת ירושלים העיר העתיקה ק"מ 1:2500, אגף המדירות 1985.

.3 זאת בהנחה שגורל האמה הוא כ־ 50 מטר. בהמשך נתיחס לדעות השונות בנושא גודל האמה.

.4. יוסף בן מתתיהו, קדמוניות היהודים, (תרגם א' שליט) ירושלים-תל אביב 1978 (להלן: קדמוניות) טו,יא,ג.

המערבי. כיום אורך החומה הדרומית הוא כ־ 290 מטר.

למרות אי ההתאמה בין שני המקורות הללו — המשנה ויוסף בן מתתיהו — הרי ע"פ שני מקורות אלו הר הבית היה ריבוע, ואורך צלעותיו כ־ 200 מטר 1,8% ולפי אמה בת 44 ס"מ). שטח המתחם כיום גדול לפחות פי שלשה משטח המתחם המופיע במקורות, דצרות שונה מהמצוין במקורות (ראה תשריט מט 2).

כתוצאה מאי התאמה זו הועלו מס' השערות לגבי מיקום המקדש במתחם המוריה. קיימות 4 שיטות עיקריות לאיתור המקדש:

השיטה המרכזית: המובח היה ממוקם על הסלע שבכיפת הסלע⁵ (ראה תשריט מס׳ 3). השיטה התיכונה: קדש הקדשים שכן במקום בו נמצא הסלע שבכיפת הסלע⁶ (ראה תשריט מס׳ 4).

השיטה הצפונית: קדש הקדשים היה במקום כיפת הרוחות, צפונית לכיפת הסלע⁷ (ראה. תשריט מס' 5).

השיטה הדרומית: המקדש שכן מדרום לכיפת הסלע⁶ (ראה תשריט מס' 6).

השיטה המקובלת על המסורה⁹ ועל החוקרים היא השיטה התיכונה – הממקמת את קדש הקדשים בכיפת הסלע. במאמר זה יבדקו 4 השיטות המצוינות לעיל, וכן השיטה הקובעת את מפלסי הר הבית ע"פ קשת רובינוון⁰⁰ ושיטתו של וורן.¹¹

ההוקרים חלוקים בדעותיהם לא רק לגבי מקום המקדש, אלא גם לגבי גודל "האמה", זיזיידת המידה ששמשה בעבר. לצורך עבודת מחקר זו נערכו הנתונים בטבלאות לפי הדעות השונות, תוך ציון המידות והמפלסים על פי ארבעה גדלי אמה טיפוסיים — אמה בת 4.40 ס"מ ניס 5 ס"מ י 65 ס"מ ילי

- 5. ג׳ דלמן, שנתון ישיבת עץ חיים, ירושלים תרע"ג. Schick C. Der Temple in Jerusalem, 1800. ביקורת על שיטה זו ראה: הרב ז׳ קורן, חצרות בית ה׳, עמ׳ 306.
- 6. הרדב"ו, שר"ת הרדב"ו, וונציה תק"ט, ח"ב, תשובה תרצא. י ידין, "הבית הראשון", ספר ירושלים תשט"ו, עמ' 157, עמ' 157, שנה הרדב"ו, וונציה תק"ט, ח"ב, תשובה תרצא. י ידין, "הבית הראשון", ספר ירושלים תשט"ו, עמ' 157, עמ' 157, ירושלים השט"ו, יספר יוושלים השט"ו, יספר ירושלים השט"ו, יספר מיום יוון, יספר ירושלים השט"ו, יספר ירושלים השט"ו, יספר מיום יוון, יספר מיום יוון, יספר מיום ירושלים השט"ו, יספר מיום יוון, יספר מיום יוון, יספר ירושלים השט"ו, יספר מיום יוון, יספר מיום יוון, יספר מיום יוון, יספר מיום ירושלים השט"ו, יספר מיום יוון, יספר מיוון, יספר מיוון, יספר מיוון, יספר מיוון, יכומים יוון, יספר מיוון, יספ ירושלים תשליו (הלקין קרון, חצרות בית ה') עמי מיוון, יספר מיוון, יספ יספר מיוון, מיפר מיוון, יספר מיוו, יספר מיוון, יספר מיוון, יספר מיוון, יספר מיוון, יספר מיוון, יספי מיו
- 7. א' קאופמן, "בית המקדש השני צורתו ומקומר", הר הבית מקומו וגבולותיו הרצאות שהושמעו בשני ימי עיון כב-כג בניסן תשלה, ירושלים תשל"ה עמ' 38-46.
- .8 מ׳ בראור, אבן השתיה או אבן הטועים, ירושלים תר"ע. י׳ רומא, מקום מקרשנו איתור בית המקרש טמון מדרום לכמת ברדומה של רחבת הר הבית. ניב המירשיה (ומשלחיט). ג׳ קרומלד, בית המקרש טמון מדרום לכמת J. Fergusson The Temples of the Jews and other Buildings (11978). תסלע, ת"א (נדער) לא המירה לא הראמי לה אורא הראמין היינו היינו הראמין אינו היינו ליג היינו המקרש טמון מדרום לכמת הראמי, מין מרומי לכמת לכמת הראמין לה הראמין היינו היינו היינו הראמין היינו הראמין היינו היינו היינו הראמין היינו היינו היינו היינו היינו הראמין היינו היינו

ביקורת על שיטה זו ראה: בראור, "חזקת אבן השתיה", ההר, אדר (תרצב), וקורן, חצרות בית ה', עמ' 276-274.

- .9 קורן, דוצרות בית ה' 276-274.
- 10. מ' בן דב, חפירות הר הבית, ירושלים, 1872, (להלן: בן דב, חפירות הר הבית) עמ' 102.
- .11. וורן, ירושלים של מטה, (תרגמה שולמית הרן), ת"א 1987 (להלן וורן, ירושלים של מטה) עמ' 67
- 12. רבו השיטות ביחס לגודל האמה, אולם ניתן לסכם ולומר שהאמה היתה בת 50 ס"מ ±20%. לצורך מאמר

המדות והמפלסים נאספו מתאורי המשנה ויוסף בן מתתיהו. המקורות למידות ולמפלסים במתחם הקיים כיום נלקחו ממדידות שנעשו ע"י וורן ווילטון במאה הקודמת.²¹ מדידות שנעשו בכותל המערבי ע"י הקרן למורשת הכותל.⁴ מדידות שנעשו ביוומת המזרב²⁷ ומפת ירושלים העתיקה בהוצאת אגף המדידות.

באמצעות שיטת מחקר מרחבית ננסה לשער את מקום המקדש ומפלסיו ע"י בחינת היחסים בין פונקציות שהיו מחוץ למתחם ויחסם למתחם, ובדיקת התאורים הספרותיים לאור המציאות הטופוגרפית של ירושלים בימינו.

זה נבחרו האמות כדלהלן:

- א. 44.4 ס"מ גורל האמה הרומאית (האנציקלופריה העברית כרך כב עמ' 235).
 - ב. 50.0 ס"מ גודל האמה ע"פ דעתו של וורן (וורן, ירושלים של מטה עמ' 67).
- ג. 56.0 ס"מ גודל האמה לפי מידות שער ברקלי (קורן, חצרות בית ה' עמ' 273).
 - ד. ו אמה = 60.0 ס"מ (טיקוצינסקי, עיר הקודש המקדש ד,ו).

[מחבר מאפר זה הביא כאן את שיטות החוקרים השונות בשינות בשינורה של האפה. באותה סוגיה דנו פוסקי ההלכה, ואף הם מסקנותיהם שונות זו מזו. הרשימה דלהלן היא מתוך האנציקלופריה התלמודית בערך אמר:

- א. חתם־סופר או"ח סי' קפא 62.4 ס"מ
 - ב. חזון־איש או״ח סי׳ לט 58.0 ס״מ
- ג. משיב־דבר או"ח סי׳ כד 57.0 ס"מ
- ד. ערך־מילין בערך אמה 56.0 ס"מ בקרוב
 - ה. ערוך־השלחן יו"ד סי' רא 54.0 ס"מ
- ו. ה"ר חיים נאה, שיעורי־תורה 48.0 ס"מ הערת מערכת]

לצורך פשטות הבריקית נגיח שהאמה בה השתמש י בן מתתיהו והאמה המצוינת במשנה הן בנות גורל זהה. מספר נתנים מאששים הנחה זה גורל המקדש בשני המקורות הוא 2000/1000 אמות – כך במשנה מידות דגו רכך י בן מתתיהו. תולדות מלחמת היהודיים תרגם: שמחצניו ת"א תשי"ט (להלן. מלחמות הה.20 הוא אמית. מלחמות (הה.20 10 אמית.

הנחה נוספת היא. כי התיאורים במשנה ובדברי י' בן מתתיהו מתיחסים למקדש שנבנה ע'י הורדוס. הנתונים המאששים הנחה הם:

- א. שני המקרשים גובהם 100 אמה, ואילו גובה המקרש שקדם להורדוס היה 60 אמה בלבד (ראה קרמוניות טו.יא.א).

אולם יש להדגיש שקימות סתירות לא מעטות בין המקורות השונים – למשל גודל המובח, גובה השערים ועוד – ראה ע' הילרסהימר, מידות בית המקדש של הורדוס, ירושלים תשלר, עמ' 1-26.

Warren Ch. — Plans Elevations Sections Showing the Results of the Excavations .13 at Jerusalem. 1884.

.14. המדידות נעשו ע"י משרר מודרים, ציון שרון, בשנת 1990, ביוזמת הקרן למורשת הכותל הכותל המערבי. 15. המדידות נעשו ע"י הגי כספי, מורד מוסמך, בשנת 1990.

ב. הפרש המפלסים בין שערי חולדה וקיפונוס ובין מפלס ההיכל

בחומה הדרומית של המתחם ממוקמים השער הכפול והמשולש, המזוהים כשערי חולדה,⁶¹ במערב — שער ברקלי, המזוהה כשער קיפונוס.⁷¹ ע"פ התאור במשגה ובדברי י׳ בן מתתיהו הוכילו מידגות משערי הר הבית למפלס ההיכל. הפרש המפלסים היה כ־ 22 אמות, דהיינו בין 10-13 מטר (ראה טבלה M.S.¹) ע"פ כל השיטות, מלבד השיטה הדרומית, הפרש המפלסים בין השער הכפול ובין מפלס ההיכל היה בין 17–23 מטר (ראה טבלה A.S.).

אם נניח ששער ברקלי הוא מפלס הכניסה למתחם, הרי הפרש הגבהים בין שער הכניסה ומפלס ההיכל הוא בין 27-23 מטר (ראה טכלה C.13) – פי שנים ויותר מהמצויין במקורות. כדי להתגבר על הפרש הגבהים, הניחו החוקרים שהיו מנהרות שהובילו משערי חולדה ושער קיפונוס לעבר רחבת הר הבית.⁹¹ אולם בתאורים הספרותיים המצויים בידינו אין כל תאור של מנהרות מטוג זה. המנהרות הקיימות כיום בהמשך השער הכפול והמשולש הן ממרנות מתקופה מאודערת, ולא ניתן להסיק כי גם בימי בית שני הנו מנהרות כאלו.²⁰

לפי התאורים הספרותיים נראה כי משערי חולדה ומשער קיפונוס נכנסו הישר לרחבת הר הבית.¹² כלומר, אם השער הכפול והמשולש (725-) הם שערי חולדה, ושער ברקלי (720-) הוא שער קיפונוס, הרי מפלסם הוא המפלס המקורי של רחבת הר הבית.²² ויש להנמיך את מפלס המתחם בכ־ 11–16 מטר לפחות ממפלס הרחבה הנוכחית (737-). (ראם טכלה 1.1).

ג. מצורת אנטוניה

מצודת אנטוניה הוקמה בפינה הצפון־מערבית של הר הבית. המצודה נועדה להגן

- .16 מ' אבי יונה, "בית המקדש השני", ספר ירושלים, עמ' 417
 - .17 בן דב, הפירות הר הבית, עמ' 142.
- 18. 6 אמות בין הר הבית ובין עזרת הנשים (משנה מידות ב.ג). 7.5 אמות בין עזרת הנשים ובין עזרת ישראל (מידות ב.ה). 2.5 אמות בין עזרת ישראל ובין עזרת הכהגים (מידות ב.1). 6 אמות בין עזרת הכהגים ובין הזיכל (מידות ג.1).
- Wilson Ch. .66-16, עמ׳ 1986, עמ׳ 1860, עמ׳ 1860, אוליום בתקופת הורוזס, ירושלים 1986, עמ׳ 66-16. - Jerusalem - The Holy City. reprint Jerusalem 1975
 - Vogue M. Le Temple de Jerusalem. Paris 1864/65 p.8 .20
- 121. אשר לצד הרביעי של חומת בית המקדש שפנה דרומה גם בו היו שערים באמצע, ועל ידו הסטיו המשולש של המלך (קדמוניות טו.יא.ה). ע"פ פשט הדברים לא היתה כל פגתרה כדי להבגס להר הבית המשולש של המלך בקד המדים להר הבית אחד שפניו אל ארמון המלך דרך העמק שרדום: "בחלקים המערבים של החומה נצבו 4 שערים אחד שפניו אל ארמון המלך דרך העמק שנדרום: "בחלקים המערבים של החומה נצבו 4 שערים אחד שפניו אל ארמון המלך דרך העמק שנדרום: "בחלקים המערבים של החומה נצו 4 שערים אחד שפניו אל ארמון המלך דרך העמק שנדרום: "בחלקים המערבים של החומה נצבו 4 שערים אחד שפניו אל ארמון המלך דרך העמק שנדרום: "בחלקים המערבים של המרביה (בחלקים השריר, ושער אחרון אל שאר העיר, ונפרד על ידי מרגות שיררו למטוח אל העמק, וממנו שוב למעלה אל מעלה העיר (קדמוניתו ט.וא.ה). עם לכת אוד של כתאור של מנדיה היכולה להתאים להצעת השחווד המניחה כי המות מנה מנדים הערביה ביקלי לרחבת היד היבית.
- 22. הפרש המפלסים בין שערי חולדה (22+) ובין שער ברקלי (21+) היא 4 מטר. המרחק בין השערים הוא (22 הפרש המפלסים בין שער ברקלי ובין שער הסום מטר. כלמנר הפרש המפלסים דוא 4% שיפוע מתוך, המרש המפלסים בין שער הסום מטר. כלמנר הפרש המפלסים בין שער הרקלי ובין שער ורק (22+) הוא 7 מטר. המרחק ביניהם הוא 140 מטר. היינו שיפוע של 5% ניתן להתיחס לכל שערים בכעלי מפלס אחר. לעמר שערי קשת רוביניסו וקשת וילטו קור וליסו הפלסים בין מער אולד. בכעלים בין מער בכללי בין שער ברקלי ובין שער ברקלי ובין שער ברקלי ובין שער הסום מטר.

על הר הבית מצפון. המצודה נבנתה בתחילה ע"י החשמונאים, והורחבה ובוצרה ע"י הורדוס. אין בידינו נתונים אודות מידות המצודה, אולם בן מתתיהו מסר נתונים אודות גובה המצודה וגובה מגדליה.

המצודה עמדה על סלע שגובהו 50 אמה (22-31 מטר). גובה המצודה כ־ 40 אמות (25-18 מטר), ולה 4 מגדלים בפינות – 3 מגדלים בגובה 50 אמה, ומגדל אחד בגובה אמה³² (ראה טבלה 4.5). המצודה שימשה את הורדוס, את הרומאים בתקופת הנציבים ולאחד מכן את הקנאים במלחמתם ברומאים. טיטוס חדר להר הבית ולמקדש רק לאחר שהאליח לבבוש את מצודת אנטוניה.²⁴

לדעת החוקרים המצודה שבנה באזור בי"ס אל־עומריה, הנמצא בפינה הצפון־מערבית של המתחם.²⁵ בדיקת המפלסים של מתחם המוריה מראה כי באזור הצפון מערבי של המתחם אין כל גבעה שנובהה כ-25 מטר. אמנם בי"ס אל־עומריה שוכן על סלע, אולם גובהו אינו עולה על 7 מטר מסביבתו (ראה טבלה ו. O:K). אם בך, היכן הגבעה עליה שבנה מצורת אנטוניה? אם נניח שאל־עומריה הוא מפלס שן הסלע של אנטוניה, הרי יש להנמיך את מפלס דר הבית בכי 2 מטר ממפלס אל־עומריה.

ד. "אמת המים תוכיח"

אמות המים ספקו מים לירושלים. ראשיתן באזור הרי חברון. הם נאספו בבריכות שלמה בבית לחם, ומשם הגיעו בשיפוע מתון לירושלים.⁵² האמה העליונה המאוחרת הובילה מים לאוור מגרל דור של ימינו. ואילו האמה התחתונה הקרומה סיפקה מים להר הבית. האמה עברה למרגלות הרובע היהודי, ומשם נכנסה דרך גשר ווילסון להר הבית.⁷² ע"פ תאורי המשנה מי האמה נועדו לספק מים למקווה הבהן הגדול, שהיה מעל שער המיס.⁸² וכן נועדו המים לשטיפת העורה מרם הקורכנות.⁹²

לפי כל השיטות, מלבד השיטה הדרומית, לא ניתן להביא את מי האמה למקווה המים בגרוויטציה, כנדרש לפי ההלכה "מי מעין נמשכין".⁵⁰ האמה נמוכה ממפלס המקווה בכי 10-20 מטר (ראה תשריט מס' 7 וטבלה 13. C). גם שטיפת העורה במי האמה לא תרכן, כיון שהאמה נמוכה בכי 2-2 מטר ממפלסי העזרה ע"פ השיטות השונות (ראה טבלה 12.1 ותשריט מס' 13.).

כדי שמי האמה יוכלו להגיע למקווה הכהן הגדול מעל שער המים, וכדי שניתן

- .23. מלחמות ה.ה.8.
- .24 מלחמות ו,ב.7.
- .25 פ׳ בגואה, שחזורה הארכיאולוגי של מצודת אנטוניה, קרמוניות 19-20 (תשל"ג) עמ׳ 127.
- 26. ע' מזר, "סקר אמות המים לירושלים", אמות המים הקדומות בארץ ישראל ירושלים 1989 (להלן: ע' מזר, אמות המים), עמ' 187.
 - .188 ע' מזר, אמות המים עמ' 188.
- 28. זו מסקנתו של אביי (בבלי. יומא לא.א): "שמע מינה עין עיטם גבוה מקרקע העזרה עשרים ושלש אמות."
- 29. תוספתא פסחים ג.יב: "כיצר מריחין את העזרה? פוקקין אותה ומריגלין אמת מים עד שנעשית נקייה כחלב."
- 497 אבל ראה מאמרו של ד"ר דניאל מ' וייל, "אופן שאיבת המים למקוה שבמקדש", תחומין יב עמ' 497 ואילך. הערת עורך (א.ד.)

יהיה לשטוף את העזרה במי האמה, יש להנמיך את מפלס הר הבית בכ־ 16 –20 מטר ממפלס הרחבה הניכחית (ראה טבלה 11.11 ותשריט מס׳ 8).

ה. מבטו של אגריפס

יוסף בן מתתיהו (קדמוניות כ,ח,יא) מתאר כדלהלן:

המלך אגריפס בנה בארמונו קרוב לכסיסטוס אולם שהצטיין בגודלו. הארמון היה שייך לפנים לבני חשמונאי, ושכן במקום גבוה ... המלך ... היה מביט משם על הנעשה בבית המקדש ... אנשי ירושלים התמרדו מאד על כך, שכן לא היה זה ממנדש, אבותינו לראות את הנעשה בבית המקדש, ובעיקר את הקרבת¹⁵ הקרבנות. הם הקימו חומה גבוהה מעל האכסדרה הפונה מערבה בתוך העורה תפנימית ... (ראה תשריט מס 9).

מה ראה אגריפס? את המובח לא ניתן לראות ממערב, שכן מבנה ההיכל מסתיר את המודםו (ראה תשריט מס' 10). המבטים האפשריים הם דרך המעברים שבין קיר המקדש ובין חומות העורה. בצפון ניתן לראות את בית המטבחיים, ובדרום את הכבש למובח (ראה תשריט מס' 11).

גם ללא ידיעה מדויקת אודות מקום הארמון, ניתן ללמוד באמצעות חתכים אנכיים כי חומת העודה מסתירה את המבט מהעיר המערבית לעבר העורה, גם ללא תוספת חומה (ראה תשריט מט' 11). כדי לראות את הנעשה בעורה, יש צורך כמבנה שגובהו ובמה (ראה תשריט מט' 11). כדי לראות את הנעשה בעורה, יש צורך כמבנה שגובהו ביד לא במטר מפני הקרקע, שהם 10-61 קומות (ראה טבלה 11). ללא אמצעים כבניים קשה לעלות לגובה כה רב כמבנה שנועד למגורים. גם מהמגדלים הגבוהים ביותר בירושלים בתקופת בית שני – מגדלי פצאל והיפיקוס, שגובהם היה 70-00 אמות³² – לא ניתן לראות את הנעשה בעורה (ראה תשריט מט' 11).

יש לציין בי על פי השיטה הדרומית מפלס העזרה נמוך בכ־ 10 מטר ממפלס הרחבה הגוכחי, וממבנה שגובהו 23 מטר בלבד (7 קומות) הממוקם בקרבת הכותל המערבי ניתן לראות את הנעשה בעזרה (ראה טבלה 11;11 ותשריט מס' 14).

ו. מסקנה: המקדש היה באזור הדרומי של הר־הבית

מפלס שערי חולדה ושער ברקלי, מפלס מצודת אנטוניה, מפלס אמת המים ומבטו של אגריפס מוכיחים כל אחר לחוד כי יש להגמיך את מפלס הר הבית והמקדש. היכן ניתן למקם את המקדש במקום הנמוך ממפלס המתחם הנוכחי?

במרכו הרחבה השטח הוא סלעי. גם בצפון השטח הוא סלעי, וניתן לראות זאת בכיפת הרוחות ובאזורים הקרובים לבית-ספר אל-עומריה.³⁵ כיום השטח הסלעי בצפון כוסה באדמת גן. המקום היחיר בו ניתן למקם את המקדש במפלס נמוך הוא האזור הרומי, בשטח שבין אל-אקצה וכיפת הסלע באזור "אל קס" – הגביע.

- .32 מלחמות ה,ד,ג.
- .33 ראה וורן מפה.

^{.31.} המילה היוונית (שפת הספר) משמעותה גם הקרבה וגם שחיטה. אפשר על כן להניח שהמלך לא ראה את מקום המובח אלא את מקום שחיטת הבהמות שהוקרבו לאחר מכן על המובח.

ז. החפיר

על פי ממצאי המחקרים הבריטים במאה הקודמת קיים חפיר בין כיפת הטלע ובית ספר אל־עומריה.* החפיר מכוסה כיום ולא וניתן לראותו. לפי הצעות השחזור המרכזית, התיכונה הדצפונית החפיר ממוסב כיו מצודת אנטונית והמסוש ער ארה תשריט מי 15.

במקורות לא מצוייון כי היה חפיר כלשהו בין שני הפרוייקטים. המקדש ומצורת אנטוניה היו צמורים זה לוה. והיו יורדים כמררגות מהמצודה לסתווים של הר הבית.⁵⁵ עיפי מ' בן מתתיהו (מלחמות ה.ד.2) היה חפיר, אולם מקומו מצפון למצורת אנטוניה. אם נניח שהחפיר הזה הזה הזה פריר המצויין במקורות. הרי מצורת אנטוניה שנבנתג על שן כלע⁵⁵ היתה מדרום לחפיר. שן הסלע הנמצא מדרום לחפיר הוא סלע כפת הסלע, הצ'חרה. ניתן לשער כי הסלע בכיפת הסלע היו אסלע עליו שכנה מצורת אנטוניה (ראה תשריט מיס 6) והי הבית שכן מדרום לכיפת הסלע.

השיטה הדרומית, על פיה המקדש ועזרותיו שבנו דרומית לכיפת הסלע, משתלבת עם המסקנה כי מצודת אנטוניה הוקמה על הסלע שבכיפת הסלע.

ח. מפלסי מתחם המוריה והתאמתם למקורות בהנחה שהאמה היא בת 44 ס"מ

- 1. מפלס הר הבית ע"פ מצורת אנטוניה גובה הצ׳חרה 743.7 (ראה טבלה ו. A). ע"פ השערתנו זו שן הסלע עליו עמרה מצורת אנטוניה. הפרש הגבהים בין שן הסלע וסביבתו 50 אמה.³ דהיינו 22 מטר. אם כן, מפלס הר הבית שהיה צמור למצורת אנטוניה הוא 1.72 + 100.
- 2. מפלס הר הבית ע"פ אמת המים גובה אמת המים 737.5 (ראה טבלה D.3). הפרש הגבהים בין אמת המים לבין הר הבית 39 אמות, דהיינו 17.2 מטר (ראה טבלה N.5). אם כך, מפלס הר הבית ע"פ אמת המים 720.3.
- 3. מפלס שער ברקלי מפלס שער ברקלי ע"פ וורן 721.3 (ראה טבלה I.). מפלס שער ברקלי ע"פ מדידה בת זמננו 20.10 (ראה טבלה J.).

לאור הנתונים המתוארים לעיל, אכן קיימת התאמה בין התאורים הטפרותיים אורות אמת המים, מצודת אנטוניה ושערי הר הבית לבין הממצאים בשטח, וניתן לקבוע כי מפלס הר הבית הוא +721 ל-70 ס"מ (ראה תשריט 17).

הכניסה להר הבית היתה ישירה, ללא צורך במנהרות. שן הסלע עליו עמדה מצודת אנטוניה היא הציחרה, הגבוה 50 אמה מסביבתו. אמת המים הוליכה מים בגרוויטציה הן למקווה הכהן הגרול והן לשטיפת העזרה, ואגריפס צפה לעבר העזרה ממבנה שגבהו אינו עולה על 28 מטר.

תוצר לואי של מחקר זה היא קביעת גודל האמה, בעיה בה התחבטו רבות גדולי הפוסקים והחוקרים.³⁶ שימוש באמה בת 44 ס"מ (האמה הרומאית) יוצר התאמה מירבית בין הנתונים באתר מתחם המוריה ובין הנתונים הספרותים (ראה טבלה 13).

- .34. ד׳ בהט, "חפירות וורן בירושלים", בין חרמון לסיני, יד לאמנון.
 - .8. מלחמות ה,ה,8.
- .36 יתכן שחומות הרחבה העליונה משמרות את צורת מצודת אנטוניה.
 - ... ראה טבלה A 5 ומלחמות ה.ה.
 - .12 ראה הערה .38

ט. החקרא

אחת הבעיות בחקר תקופת בית שני שלא מצאו את פתרונן היא בעית זיהוי מקום החקרא. ע"פ המקורות נמצאת החקרא דרומית להר הבית, צפונית לעיר דור.

לאחר שהרס (אנטיוכוס) את חומותיה (הוא) בנה את החקרא שבעיר התחתונה, כי היתה רמה ונישאה על פני בית המקדש (קדמוניות יב,ט,ג).

גם בתאור המרד הגדול וחלוקת אוורי השליטה בין המפקדים השונים נראה שהחקרא היתה מדרום להר הבית (מלחמות ה.ד.א: ה.ו.א: ה.ט.א).

למרות העדויות החר־משמעיות של המקורות התלבטו החוקרים במאות האחרונות בדבר זיהוי מקום החקרא, ובמעט כל נקודה אפשרית בירושלים – בצפון, בדרום ובמערב – הוצעה במקומה של החקרא³⁵ (ראה תשריט 16). הסיבה לתהלבטות זו היא הסתירה בין העדות בדבר עליונותה של החקרא על פני המקדש לעומת הנחיתות הטופוגרפית של עיר דוד. לבן הוצע למקם את החקרא במקומות אחרים אשר מהם תתכן תצפית נותה לעבר המקדש והר הבית.

ע"פ השערתנו, מפלס הר הבית היה נמוך כדי 20 מטר ממפלס כפת הסלע, ולכן ניתן למקם את החקרא על גבעה הממוקמת מירום להר הבית באיזורי השער הכפול והמשולש, ומשם ניתן לצפות לעבר המקרש כמתואר במקורות (ראה תשריט 19). גבעה זו הוסרה בימי שמעון החשמונאי (קרמוניות ינ.וז).

עדותו של יוסף בן מתתיהו בנושא החקרא מחזקת את ההשערה כי אכן מפלס הר הבית היה נמוך ממפלס הרחבה בימינו. עדות במקורות אודות הקמת בית המקדש במקום מנוך נמאב בכלי ובחים (נה.כ):

סכור למכניה בעין עיטם [נ"א: שן עיטם] דמרלי, אמרי ניתתי ביה קליל [-ננמיך אותו מעט] כדכתיב "בין כתפיו שכן".

ההשערה כי המקדש שכן בין הצ'חרה בצפון ובין החקרא בדרום במקום נמוך, תואמת את התאור שבמקורות (ראה תשריט 20).

י. בורות המים

בהר הבית נמצאים למעלה מ־ 30 בורות, חלקם קטנים וחלקם גרולים. הבורות נברקו ונמדדו רק במאה הקודמת⁴⁰ (ראה תשריט מס' 21). על פי תשריט הבורות ניתן לראות כי הבורות בצפון הם קטנים בקוטרם, וצורתם רגולרית — עגול; אליפסה; מלבן ובר, לעומת זאת הבורות בדרום הם ברובם גדולים מאד, וצורתם אינה רגולרית, אלא אמורפית, עומק הבורות בממוצע כ־ 16 מטר.

יתכן שהבורות שבדרום אינם אלא שרידי המקדש, הטמונים מתחת למפלס הרחבה בדרום המתחם. אבני המקדש והעורות נהרסו, ובין ההריסות נוצרו חללים אשר שמשו מאחד יותר כבורות מים.

יא. בריקות אלקטרו־מגנטיות

ביוני 1990 נערכו ביוזמת מחבר מאמר זה (באמצעות י' מגלי) בדיקות אלקטרו־מגנטיות

.45-17 עמ' 17-45. יורם צפריר, על מקומה של החקרא הסלבקית בירושלים, קתדרא 14 (תש"מ) עמ' 17-45.

.40 מ' הקר, "הספקת מים בירושלים בימי קרם", ספר ירושלים, ירושלים 1956, עמ' 210.

לאורך כותלי המתחם. המכשיר משדר גלים בתרך 90-900. המוהים שינויים במוליכות החשמלית. באזורים חלולים אין מוליכות חשמלית, ובאזורים אטומים יש מוליכות חשמלית. על סמך שינויים אלו ניתן להזות בצורה גרפית חללים בתוך המתחם. הבדיקה נעשתה לאורך הכותל הדרומי־המערבי ובקטע הדרומוי של החומה המורחית.

על סמך בדיקות אלו נראה כי מתחת למפלס שערי חולדה יש חללים ריקים, ויתכן שאלו הם החללים המתוארים כלשון המשנח (פרה ג.) ״הר הבית והעזרות תחתיהם חלול מפני קבר התהום.״ ואילו במפלס שער חולדה האתר מלא, כנראה בחורבות. יתכן ואלו חורבות המקדש והעזרות (ראה תשריט מס׳ 22). הבדיקות מחוקות את ההשערה כי המפלס המקורי של הר הבית היה במפלס שערי חולדה ושער ברקלי.

יב. סיכום

באמצעות שינות מזקר מרחבית, אשר בחנה את הקשרים במרחב בין פונקציות מוזוץ למתחם ויחסם למתחם, ניתן לשער את מקום המקדש ומפלסיו, ומקום מצורת אנטוניה. כמו כן ניתן להות את גורל האמה כה השתמשו בוני המקדש.

בדי להמשיך ולחקור את הנושא, תוך התחשבות ברגישות הדתית והפוליטית הקיימת ביחס לאתר זה, יש לבצע בדיקות לא חודרניות נוספות, בנון: בדיקות אלקטררמנגטיות, סמכותו והדיראקטיביות, וכן תצלומי אינפרה אדום. בדיקות אלו עשויות לתרום מידע רב החשוב על המתחם ותוכו, במטרה לחשוף את חורבות המקדש בררום הר הבית.

ידועים הם דברי הרדב"ו, שמקום הצ'חרה הוא מקום קדש הקדשים, אולם היו כבר אחרים שחלקו על דעה זו:

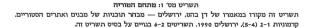
רכי אשתורי הפרחי (המאה ה־13) כתב בספרו כפתור־ופרח (פ"ו סע' ב): עד היום ניכר שער שושן למורה, והוא סגור אבני גזית. ואם תחלק זה הכותל לשלושה חלקים. יהי זה הפתח בחלק דראשון מצד קרן מורחית־דרומית. ולצפון הפתח חסגור אשר במורה, שאמרנו עליו שהוא שער שושן, כמטחווי קשת יש בכותלו שני שערים גבוהים ... וקורין להם שער הרחמים.

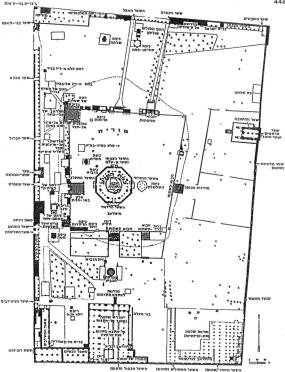
תיאור זה תואם לשיטה הממקמת את המקדש בדרום.

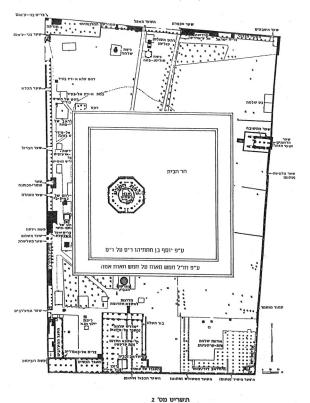
בספר עמק־המלך (שנכתב במאה ה־16) מתאר רבי משה וויטל בהקדמה (פרק ט) כי מקום הקודש פנוי בלא בנין". אולם בתקופה זו כבר עמדו כיפת הסלע ומסגד אל־אקצה על מכונם. אם כך. מקום המקדש הוא במקום שאינו כיפת הסלע ואינו אל־אקצה.

בדור הקודם לגו כתב ה"ר ראובן מרגליות בניצוצי־ווהר (פר' פקודי): "האבן שישנו עכשיו במקום המקדש הוא מרוחק מקודש הקודשים, ואינו (אבן) השתיה שנגנו."

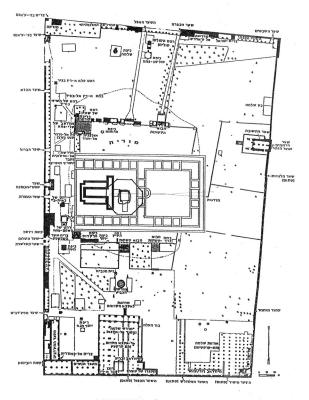
"הכותל המערבי", שאל מולו מתפללים היהודים במשך דורות, אורכו הוא 50 מטר בלבד. המנהג הנפוץ הוא לעמוד בתפילה בניצב לכותל, והרי דין הוא לכוין "כנגד בית קדש הקדשים" (משנה ברכות ד.ה-ו). קטע זה נמצא בדיוק מול מקום המקדש, על פי השיטה הדרומית. האם מקום תפילה זה נקבע לדורות כ"כותל הדמעות" על פי מידע כי מאחורי קטע זה נמצא קדש הקדשים? — הנח להם לישראל, אם אינם נכיאים בני נכיאים הם.





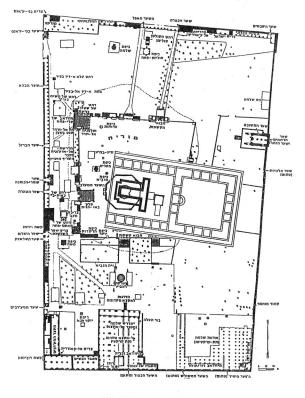


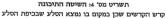
מתחם הר הבית ע"פ המקורות בהשוואה למתחם המוריה (חרם אל שריף) מתחם המוריה גדול פי שלושה ממתחם הר הבית



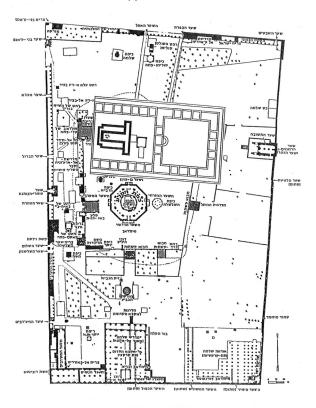
תשריט מס' 3: השיטה המרכזית המזבח ממוקם על הסלע שבכיפת הסלע

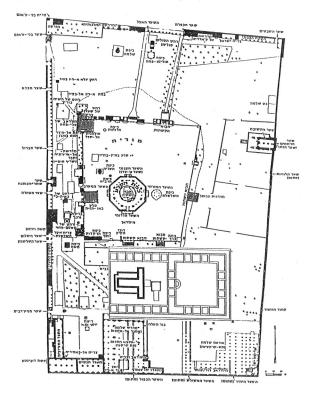
448



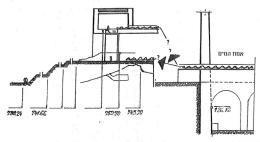


תשריט מס' 5: השיטה הצפונית קרש הקרשים במקום כיפת הרוחות, צפונית לכיפת הסלע



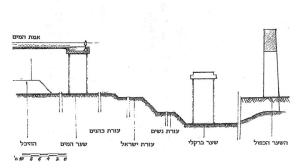


תשריט מס' 6: השיטה הדרומית המקדש שכן מדרום לכיפת הסלע



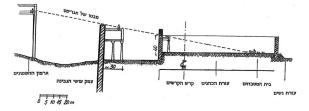
תשריט מס' ד

אמת המים התחתונה נמוכה יותר ממפלט מקווה הכהן הגדול אשר מעל שער המים. כדי 20-15 ב מטר — הכהן הגדול אינו יכול לטבול במי מעין. האמה נמוכה ממפלס העורה, ולא ניתן לשטוף את העורה במי האמה.



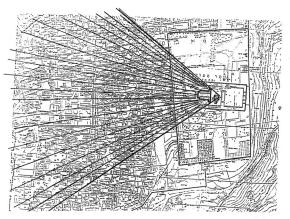
תשריט מס' 8:

הנמכת מפלס המקדש מאפשרת הולכת מי האמה למקווה הכהן הגדול, ומאפשרת שטיפת העזרה.



תשריט מס' 9:

מקום תוספת החומה בחומת העזרה המערבית, שנועדה להסתיר את מבטו של אגריפס.



תשריט מס' 10:

את המובח לא ניתן לראות ממערב. מבנה ההיכל מסתיר את המובח. בסיס התשריט הוא ע"פ מפת ירושלים של אגף המדידות, ישראל.



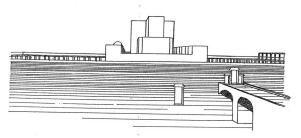




תשריט מס' וו:

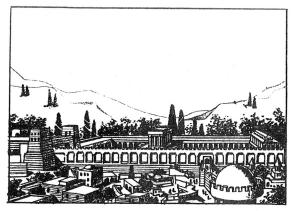
המבטים האפשריים לעבר העזרה הן מצפון ומדרום למקדש, במעברים הצרים שבין המקדש וחומת העורה.

השרטוטים הם ע"פ צילומים של מודל ירושלים מתקופת בית שני, שע"י מלון הולילנד בירושלים. ראה גם להלן שרטוט מס' 13.



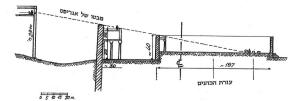
תשריט מס' 12:

חומת העזרה המערבית מסתירה את המבט לעבר העזרה גם ללא תוספת חומה.



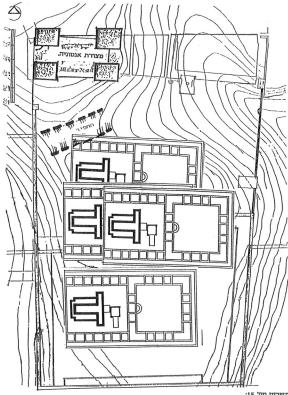
תשריט מס' 13:

גם מהמגדלים הגבוזים בתקופת בית שני – פצאל והיפקוס – לא ניתן לראות את הנעשה בעורה. (מודל ירושלים במלון הולילנד)



תשריט מט' 14: מבטו של אגריפס ע"פ השיטה הדרומית

טוביה שגיב (שקרקה)

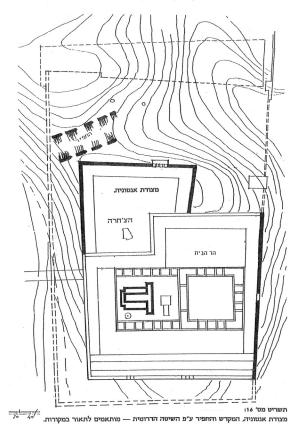


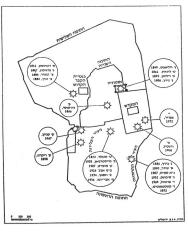
תשריט מס' 15:

החפיר נמצא בין המקדש ובין מצודת אנטוניה, וזאת לפי השיטות הצפונית, המרכזית והתיכונה. אין כל עדות בכתובים שהיה חפיר בין המקדש ובין מצודת אנטוניה.

456







תשריט מס' 17: השיטה הדרומית – ההתאמה בין התאורים אודות אמת המים מצודת אנטוניה ושערי הר הבית ובין המציאות הארכיאולוגית.

תשריט מס' 18:

למיקום

המקור: י' צפריר,

החקרא

ירושלים

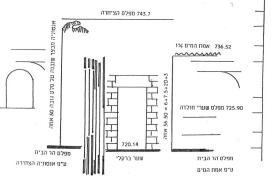
האוניברסיטה

החקרא

הצעות

בירושלים

לדורותיה. הפתוחה עמ' 124.



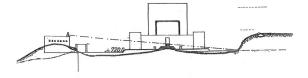
תשריט מס' 20: המקדש בין הצ'חרה והחקרא תואם לתאור "בין כתפיו שכן".

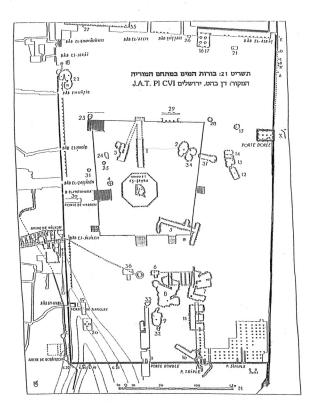
0 10 20 30 40 50

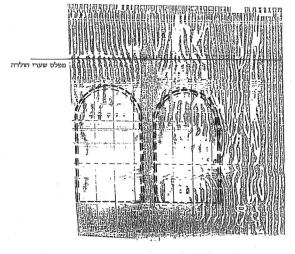


תשריט מס' 19: השיטה הדרומית – תצפית מהחקרא לעבר המקדש

0 10 20 30 40 50







.

תשריט מט' 22: בריקות אלקטרומגנטיות

תרשים גרפי של תוצאות הבדיקות באזור דרום הר הבית. מתחת למפלס שערי חולדה יש חללים ריקים, ומעל חולדה חורבות. b"b 30.48 = 1"

מקור ע"פ מפלסים מפלסים מדידות נרשא 0' 0' במטרים עכשויות מפת 21 1111 743.7 2440.0 A מפלס הסלע בכיפת הסלע 4 1111 742.8 2437.0 B מפלס הסלע בכיפת הרוחות 12 1111 242.2 2435.0 C מפלס רחבה עליונה 34 1111 737.3 2419.0 D מפלס שער השלשלת 42 111 736.5 736.4 2416.0 F מפלם שער המערבים 27 1111 727.1 2387.5 קשת רובינזון F 728.9 2391.5 34 1111 G מוצא קשת וילסון 32 111 735.3 2412.4 רום קשת וילסון H 34 111 731.1 2398.5 I רום שער ברקלי 32 111 720.1 721.3 2366.4 J מפתן שער ברקלי וורן 20 725.9 725.4 2380.1 א מפתן השער הכפול K 27-26 || בפתן השער המשולש 725.9 725.4 2380.0 לא ידוע 728.6 מפתן שער וורז M N מפלס סלע בי"ס אל-עומריה 2460.0 N 37 1111 וילסון 1864 741.2 2434.0 0 מרגלות בי"ס אל-עומריה 37 1111

טבלה מס' 1: מפלסים במתחם המוריה (תרם-אל-שריף)

טבלה מס' 2:

נתונים אודות קשתת וילסון וקשת רובינזון

b"b 30.48 = 1"

	-			
מקורות		מפלסים "0 '0	נושא	
			קשת וילסון	A
וורן מפה 34	728.9	2391.5	מפלס יציאה מהתרמה	
רורן מפה 33	735.3	2412.4	קשת וילסון – רום	в
וורן, ירושלים של מטה עמ' 240	15.8	52	קשת וילסון - מפתח	c
			רצוף מעל קשת וילסון	D
רורך מפה 33	737.7	2420.5	מדרך הליכה	
				E
			קשת רובינזון	F
רורן מפה 27	727.1	2387.5	מפלס מוצא הקשת	
מחושב ע"פ 2/h + F	734.0		רום הקשת	G
אבי-יונה, ירושלים בימי בית שני, עמ' 307	12.2		מפתח הקשת	
משוער: 1 מ' גובה הקשת	736.0		מפלס מדרך הליכה מעל	
1 מ' משטח דריכה			קשת רובינזון	

טבלה מס' 3

מתקני מים בסביבות הר הבית וירושלים

b"b 30.48 = 1"

מקורות והערות	מרידות עכשויות		מפלסים "0 י0	נושא	
אמות המים הקדומות עמ' 187 עמיחי מזר, סקר אמות המים		765.0		מפלס בריכות שלמה עין עיטן	A
שם		760.0		מפלס אמה עליונה בירושלים	8 8
מדידה יזומה (כספי) וורן מפה 26*	737.7	737.6	2420	מפלס אמה תחתונה ברובע היהודי	
מחושב לפי 0.1%		737.5		מפלס אמה תחתונה	D
וורן, ירושלים של מטה עמ' 346		716.3	2350	מפלס בריכת ישראל גובה פני המים	- 1
וורן מפה 16		734.8	2411	מפלס עליון חומת בריכת ישראל	
מדידות (שרון) הקרן למורשת הכותל המערבי		734.4		מפלס אמה חשמונאית ליד התומה	8 1
שם		740.3		מפלס בריכת סטרוטיון יציאת האמה	
מדירה גרפית מתשריט		741.0		מפלס אמה צפונית ליד בריכת סטרוטיון	

מסקנות: אין אף מתקן מים בקרבת הר הבית שמאפשר הובלת מים בגרביטציה למקוה הכהן הגדול לפי כל השיטות, מלבו השיטה הורומית המנמיכה את מפלס הר הבית (ראה טבלה 13). * המידה המצוינת בסקר אמות המים, עמ' 187 – שגויה.

טבלה מס' 4: נתונים אורות המקדש

			גודל האמר			
-	כאמות	לפי 0.44	לפי 0.50	לפי 0.56	לפי 0.63	מקורות
הר הכית	500/500	222/222	250/250	280/280	300/300	מירות כ,א
הר הכית	ריט/ריט		187	187,		קרמו' טו,יא, ג
עזרת נשי	135/135	60/60	67.5/67.5	76/76	81/81	מידות כ,ה
עזרת ישר						
וכהנ	187/135	82/60	67.5/93.5	105/76	112/81	מידות ר, ח
בית המקר	100/100	44/44	50/50	56/56	60/60	מירות ד, ו
בית המקר	100/100	44/44	50/50	56/56	60/60	קרמוניות טו, ג
גוכה המק		44	50	56	60	מידות ר, ו
גרבה המק	100	44	50	56	60	קרמוניות טו, ג
		18/9	20/10	22/11	25/12	מירות ר,ז
קרש הקרש	20/20	9/9	10/10	11/11	12/12	מידות ד, ז

The second s					
	כמטרים				1
מקורות	0.600.5	50.500	אמוח 44.0	נרשא	
				הפרש גכהים כין	A
מלחמות ה,ה 8	30.0 28.	25.0 2	2.2 50	אנטוניה וסכיכתה	
מלחמות ה,ה 2	14.4 13.4	12.01	0.5 24	גובה חומת העזרה	в
		1 1		גובה עמודי האכסררות	С
מלחמות ה,ה 2	15.0 14.	12.5 1	1.1 25	האכסדרות	
מידות כ, ג	12.0 11.	2 10.0	8.9 20	נובה שערים	D
סלחמות ה,ה 3	18.0 16.	B 15.0 1	3.2 30		
מידות כ,ז	24.0 22.	4 20.01	17.8 40	גוכה שער האולם	Ε
מלחמות ה,ה 3	30.0 28.	0 25.0 2	22.0 50		
			- 1 · ·	הפרש גבהים כין הר	F
מירות כ, ג					
מירות ב,ה	4.5 4.	2 3.7	3.3 7.5	הפרש גבהים כין	G
מלחמות ה,ה 3				עזרת נשים וישראל	
				הפרש גבהים כין	н
מידות כ,ו	1.5 1.	4 1.2	1.1 2.5	עזרת ישראל וכהנים	
and the second				הפרש גבהים כין	1
מידות ג,ו	3.6 3.	4 3.0	2.6 6	עזרת כהנים והיכל	
מלחמרת ה,ה 2	9.6 8.	9 8.0	7.1 16	הפרש גבהים בין עז'	J
F+G+H+1 דישוב א		1 3		כהנים והר הכית	1
1.1			1 3	הפרש גבהים בין	ĸ
בכלי יומא לא, א	13.8 12.	9 11.5	10.2 23	מקוה המים והעזרה	
זידות ד, ו	60.0 56.	0 50.0	44.4 10	גובה ההיכל ו	h
				הפרש גבהים בין מפלס	M
F+G+H+I זישוב	13.2 12.	3 11.0	9.8 2	ההיכל ומפלס הר הכיח 2	į.
				הפרש הגבהים בין אמת	þ
K+F+G+H וישוב	23.4 21	8 19.5	17.2 3	המים והר הכית 9	

טבלה מס' 5: נתוני גבהים בהר הבית ע"ם המקורות הספרותיים

1

טבלה מס' 6

מפלסי הר הבית ועזרותיו ע"פ קשת רובינזון

הנחה: מררך קשת רובינזון = מפלט הר הבית (ראה טבלה I 2)

	Contraction of the local division of the loc	1				
	התאמה למקורות	גודל האמה במטרים הו				
	והערות	0.60	0.56	0.50	0.44	נושא
		+749.2	+748.3	+747 0	+745 8	A מפלס ההיכל C+C אמות A
						א מעלט ההיכל אמרת A מפלט העזרה B
						מפלט הר הבית 2000 ±000
						ם מפלס מקוה המים D=39+C אמות
.1	K.L 1 מכלה K.L		+725 4	.,		ם מפלס מערי חולדה – הכפול והמשולש E
ī						ב מפרס שנוי הוידה בהנפוי הופשויס ב F הפרש המפלסים בין
	איז התאמה	23.8	22.9	21.6	20.4	א הפרטים בין שערי מולדה וההיכל A-E
11		13.2	12.3	11.0	9.7	A-E ההפרש לפי מקורות 22 אמ' A-E
	ר' טכלה I 1		+720.1		0.7	א מפלט שער ברקלי
T						ה מפלט שעו בו קלי I הפרש המפלסים בין
Í	אין התאמה	29.1	28.2	26.9	25 7	A-H שער ברקלי וההיכל
	איז התאמה	13.2	12.3	11.0	9.7	שער בוקלי ההוינק ע ההפרש לפי המקורות 22 אמות
1	ראה טבלה N 1		+747.3		0.7	א מפלם הסלע עליו שכנה מצודת
				_		אנטוניה (בי"ס אל עומריה)
I						אנטוניה (בייס אי פומייה)
	אין התאמה	11.3	11.3	11.3	11 3	
11	אין התאמה		28.0			
.1	ר' טבלה D 3		+737.5	2010		א מפלס אמת המים N
T			10/10			א מפלט אמת המים 0 הפרש המפלסים בין אמת
II	אין התאמה	-21.9	-20.3	-18.0	-15.8	
	בבלי יומא לא,א					
Π		11.0	11.0	110	1120	ק ההפוש לפי המקודות 0 הפרש המפלסים בין האמה
		-8.1	-7.5	-6.5	~5.5	
	אין התאמה		h>0		h>0	
"		1120	1120	1120	1120	א ההפרש לפי המקודות גובה מינימלי של ארמון החשמונאים
			ן לומות	4) 44		כן ברבה מיניסלי של ארסרן ההשטרנאים ניתן לצפות בעזרה
1				-,		ניתן לצפות בעווה

0 טבלה מס'

מפלסי הר הבית ועזרותיו ע"פ שיטת וורן

הנחרת: '1 = 30.48 ס"מ 1 אמה = 50.0 ס"מ

	התאמה למקורות והערות	מטרים	0'0"	נושא	Π
				מפלס ההיכל C+C אמות	A
		+746.1	2448.0	מפלס העזרה	в
	גובה הסלע בצ' המתחם 740+	+737.6	2420.0	מפלס הר הבית	c
		+757.6		מפלס מקוה המים B+23 אמות	D
		+725.9		מפלס שערי חולדה – הכפול והמשולש	E
				הפרש המפלסים בין שערי חולדה	F
	אין התאמה	23.2		A-E וההיכל	11
Ш	ראה טבלה M 5	11.0		ההפרש לפי מקורות 22 אמות	G
		+721.3		מפלס שער ברקלי	Н
	15			הפרש המפלסים בין שער ברקלי	I
I	אין התאמה	27.8		A-H וההיכל	
Ш	ראה טבלה M 5	11.0		ההפרש לפי המקורות 22 אמות	J
	ראה טכלה N 1	+747.3		מפלס הסלע עליו שכנה מצודת	ĸ
2	אין התאמה			אנטוניה (בי"ס אל עומריה)	
				הפרש המפלסים בין מצודת אנטוניה	L
		9.7		והר הבית K-C	
Ш	ראה טבלה A 5	25.0		ההפרש לפי המקורות 50 אמה	M
	ראה טבלה D 3	+737.5		מפלס אמת המים	N
				הפרש המפלסים בין אמת המים	0
	אין התאמה	-20.1		N-D והמקוה	
1	בבלי יומא לא,א	h>0		ההפרש לפי המקורות	Р
I	אין התאמה	-8.6		הפרש המפלסים בין האמה והעזרה	Q
1	תוספתא פסחים ג,יב	h>0		ההפרש לפי המקורות	R
1		47		גובה מינימלי של ארמון החשמונאים	S
	ראה טבלה 12	ומות)	, 15)	ממנו ניתן לצפות בעזרה	

* וורן, ירושלים של מטה עמ' 67

טכלה מס' 8

מפלסי הר הבית ועזרותיו – השיטה המרכזית – כיפת הסלע – מקום המזבח

הנחה: גובה הסלע בכיפת הסלע = גובה מפלס עזרת הכהנים (743.7+)

	התאמה למכורות	גודל האמה במטרים התאמה למקו					
	והערות והערות			0.50		נושא	
						מפלס ההיכל B+B אמות	A
	A 1 ראה טבלה						
	גובה הסלעים	+734.1	+734.7	+735.7	+736.6	מפלס הר הבית 16 אמות – B	С
	+740 בצפון						
l		+757.7	+756.6	+755.2	753.9	מפלס מקוה המים B+23 אמות	D
			+725.9			מפלס שערי חולדה – הכפול והמשולש	E
T						הפרש המפלסים בין שערי חולדה	F
11	אין התאמה	21.4	21.2	20.9	20.4	A-E וההיכל	
						ההפרש לפי מקורות 22 אמות	G
.]	ראה טבלה J 1		720.1			מפלס שער ברקלי	
I						הפרש המפלסים בין שער ברקלי	I
11	אין התאמה	27.2	27.0	26.6	22.7	A-H וההיכל	
11						ההפרש לפי המקורות 22 אמות	J
٦					1	מפלס הסלע עליו שכנה מצודת	
	N 1 ראה טבלה		747.3			אנטוניה (בי"ס אל עומריה)	
Π						הפרש המפלסים בין מצודת אנטוניה	L
l	אין התאמה	13.2	12:6	11.6	10.7	והר הבית K-C	
						ההפרש לפי המקורות 50 אמה	M
	ראה טבלה D 3		+737.5			מפלס אמת המים	
Ī						הפרש המפלסים בין אמת המים	0
	אין התאמה	-20.0	-19.1	-17.7	-16.4	N-D והמקוה	
l	בכלי יומא ל,א	h>0	h>0	h>0	h>0	ההפרש לפי המקורות	Р
T	אין התאמה					הפרש המפלסים בין האמה והעזרה	Q
I	תרס' פסחים		-6.2	-6.2	-6.2	N-B	
I	ג,יב	h>0					R
*						גובה מינימלי של ארמון החשמונאים	
	ראה טבלה 12		קומות)	12) 35.	7	ממנו ניתן לצפות בעזרה	

מפלטי הר הבית ועזרותיו ע"פ השיטה התיכונה - כיפת הטלע - מפלס קודש הקודשים

הנחה: מפלס ההיכל = מפלס כיפת הסלע (743.7+)

	התאמה למקורות	2	ז במטריב	רל האמו	גו	
	והערות	0.60	0.56	0.50	0.44	נושא
	A 1 ראה טבלה					
		740.1	740.3	740.7	741.0	A – מפלס העזרה 17 אמות
	הרתכה	+730.5	731.4	732.7	733.9	C מפלס הר הבית 22 אמות
			753.2		751.2	D מפלס מקוה המים 17+A אמות
÷	ראה טבלה J 1		725.9			E מפלס שערי חולדה – הכפול והמשולש
1						F הפרש המפלטים בין שערי תולדה
	אין התאמה	17.8	17.8	17.8	17.8	A-E וההיכל
Щ	ראה טבלה M 5	13.2	12.3	11.0	9.8	G ההפרש לפי מקורות
÷	ראה טבלה I 1		720.1			אמות <u>22 אמות</u> H
						I הפרש המפלסים בין שער ברקלי
						A-H וההיכל
Щ	ראה טבלה M 5	13.2	12.3	11.0	9.8	J ההפרש לפי המקורות 22 אמות
		а. С				א מפלס הסלע עליו שכנה מצודת K
÷	ראה טבלה 1 0		747.3			אנטוניה (בי"ס אל עומריה)
			·			רפרש המפלסים בין מצודת אנטוניה L
						K-C והר הבית
4	ראה טבלה A 5	30.0	28.0	25.0	22.2	M ההפרש לפי המקורות 50 אמה
÷	ראה טבלה D 3					N מפלט אמת המים
	אין התאמה					0 הפרש המפלסים בין אמת המים
	בבלי יומא					D-N רהמקרה
1	לא, א	h>0	h>0	h>0	h>0	P ההפרש לפי המקורות
	אין התאמה					Q הפרש המפלסים בין האמה והעזרה
	תוס' פסחים		2.8			
Ŧ	ג,יב	h>0	h>0	h>0	h>0	R ההפרש לפי המקורות
						S גובה מינימלי של ארמון החשמונאים
	ראה טבלה 12		(קומות)	0) 31.	5	ממנו ניתן לצפות בעזרה
		-				

	10	מסי	7	טבי
--	----	-----	---	-----

מפלטי הר הבית ועזרותיו ע"פ השיטה הצפונית – קודש הקדשים ככפת הרוחות

		-				
	התאמה למקורות		במטרים	רל האמר	גו	
			0.60 0.56 0.50			נושא
8			-			
	B ראה טבלה B					
		+739.2	+739.5	+739.8	+740.1	A – מפלס העזרה B אמות B
	מפלס הסלעים	+729.6	+730.5	+731.8	+733.0	A – מפלט הר הבית 22 אמות – A
		+753.0	+752.0	+751.3	+750.1	D מפלס מקוה המים 17+A אמות
	ראה טכלה J 1		+725.9			E מפלס שערי חולדה – הכפול והמשולש
						F הפרש המפלסים בין שערי חולדה
						A-E וההיכל
1	ראה טבלה M 5	13.2	12.3	11.0	9.7	G ההפרש לפי מקורות 22 אמות
	ראה טכלה I 1		+720.1			H מפלס שער ברקלי
						I הפרש המפלסים בין שער ברקלי
	אין התאמה	22.7	22.7	22.7	22.7	A-H וההיכל
	M 5 ראה טבלה	13.2	12.3	11.0	9.7	J ההפרש לפי המקורות 22 אמות
						א מפלס הסלע עליו שכנה מצודת
	ראה טכלה N 1	1	+747.3			(בי"ס אל עומריה) אנטרניה
						L הפרש המפלטים בין מצודת אנטוניה
	אין התאמה	17.7	16.5	15.5	14.0	והר הבית K-C
L	A 5 ראה טבלה	30.0	28.0	25.0	22.0	א ההפרש לפי המקורות 50 אמה M
	D 3 ראה טבלה		+737.5			N מפלם אמת המים
	אין התאמה					0 הפרש המפלסים כין אמת המים
l	בבלי יומא					N-D והמקוה
1	לא, א	h>0	h>0	h>0	h>0	P ההפרש לפי המקורות
Í	אין התאמה					Q הפרש המפלסים בין האמה והעזרה
1	תרס' פסחים	-1.7	-2.1	-2.3	-2.6	N-B
1	ג.יב	h>0	h>0	h>0	h>0	R ההפרש לפי המקורות R
						גובה מינימלי של ארמון החשמונאים S
3	ראה טכלה 12		קומות)	10) 31.	D	ניתן לצפות בעזרה
	l					

מפלסי הר הבית ועזרותיו ע"פ השיטה הדרומית - מפלסי שער ברקלי והר הבית (+720.1)

ש"ט 30.48 = 1"

	התאמה למקורות	5	ה במטריו	ודל האמו	1		٦
		0.60				נושא	
						מפלס ההיכל D-17-D אמות	A
		723.7	724.6	726.0	727.4	מפלס העזרה D-23-D אמות	в
						מפלס הר הבית D – 39-D אמות	
	ראה טבלה D 3	737.5	737.5	737.7	737.5	מפלס מקוה המים 000±	D
4	ראה טבלה J 1		725.9			מפלס שערי חולדה – הכפול והמשולש	
						הפרש המפלסים בין שערי חולדה	F
						A-E וההיכל	
Щ	ראה טבלה M 5	13.2		11.0	9.7	ההפרש לפי מקורות 22 אמות	
	I 1 ראה טבלה		720.1			מפלט שער ברקלי	
						הפרש המפלסים בין שער ברקלי	I
	יש התאמה	7.2	7.8	8.9	9.8	A-H וההיכל	
Ш	ראה טבלה M 5	13.2	12.3	11.0	9.7	ההפרש לפי המקורות 22 אמות	J
						מפלס הסלע עליו שכנה מצודת	ĸ
÷.	ראה טבלה M 1		743.7			אנטוניה (בי"ס אל עומריה)	
			2.54			הפרש המפלסים בין מצודת אנטוניה	L
	יש התאמה	29.6	28.0	25.7	23.5	K-C והר הבית	
L	A 5 ראה טבלה	30.0	. 28.0	25.0	2.2	ההפרש לפי המקורות 50 אמה	М
	ראה טכלה D 3		737.7			מפלס אמת המים	N
	יש התאמה			5		הפרש המפלסים בין אמת המים	0
1	בבלי יומא					N-D והמקוה	
l	לא, א	h>0	h>0	h>0	h>0	ההפרש לפי המקורות	Р
T	יש התאמה					הפרש המפלסים בין האמה והעזרה	
1	תוס' פסח'	+13.8	+12.9	-11.5	+10.1	N-B	
	ג,יכ	h>0		h>0		N-B ההפרש לפי המקורות	R
*						גובה מינימלי של ארמון החשמונאים	
	ראה טבלה 12		קומות)	7) 23		ניתן לצפות בעזרה	

רק ע"פ השיטה הדרומית יש התאמה בין המקורות הטפרותיים ובין המציאות הארכיאולוגית. שימוש באמה בת 44 ס"מ מאפשרת התאמה מירבית בין המקורות לבין הארכיאולוגיה.

טבלה מס' 12 חישוב גוכה ארמון אגריפס בעיר הסערבית סמנו ניתן לצפות כעזרה

r		·····			Contraction of the local data	
Ĩ.	גובה ארמון	מסלס נקודה	המרחק מכיח	מפלס		הברסחה:
	אגריפס מפני		המטכחיים	העזרה	השיטה	R = L1 + a.tanx - L2
ij,	קרקע נוכחיו	המערכית	במטרים	11	i i	
1	כמטרים	במטרים 12	a			זוית הראיה:
₽				L		$\alpha.18 = 24:133 = \tan \alpha$
1	43.8	+728	160	+743.0	ע"ם קשת	
	49.0	+730	200		רוכינזון	
	58.0	+730	250		קרש הקרשים	
	80.0	+753	500		בכיפת הסלע	
1	111.0	+767	750			
ŀ						
	47.0	+728	160	+746.1	שיטת וורן	
1	52.0	+730	200			רק ע"פ השיטה הדרומית ניתן
	61.0	+730	250			לצפות מארמון אגריפס לעזרה
	83.1	+753	500		1 1	ממכנה שנובהו כ- 24 מטר
	114.0	+767	750			בלבד (ראה תשריט מס' 19).
F						
1	44.5	+728	160	+743.7	השיטה	
	49.5	+730	200		המרכזית	
l	50.0	+730	250			
	80.5	+753	500			
1	118.0	+767	750			
ŀ						-
	52				השיטה	10 A
	33.7	+728	120 ·	+740.1	התיכונה	
1	47.2	+735	200			
	50.0	+735	250			
1	75.1	+755	500			
I.	105.0	+770	750			
F				l		
1					השיטה	
	31.2	+735	150	+739.2	הצפונית	
1	35.2	+740	200			N (10)
1	41.2	+743	250			
	71.2	+758	500			1
	94.2	+780	750			
ŀ				J	Į	
				1	השיטה	
	24.6	+728	140	+727.4	הררומית	
	35.4	+730	200			לצורך החישוב נכחר המפלס
	37.4	+735	250			הנמוך ביותר בכל אחת.
	57.4	+760	500			מהשיטות כגובה העזרה.
	87.4	+775	750			
- 8		1	1	8	1	

	שיטה	שיטה	שיטה	שיטה	שיטת	קשת			
	דרומית	צפונית	תיכונה	מרכזית	וורן	רובינזון	נושא		
							הפרש מפלסים בין שערי	A	1
	4.1	16.9	17.8	21.6	23.2	19.9	תולדה ומפלס ההיכל		
	9.7	9.7	13.2	9.7	11.0	9.7	הפרש המפלסים ע"פ המקורות		в.
			1.00			- 14 1500	הפרש מפלסים בין שער ברקלי		
		22.7	23.6	26.2	29.0	25.7	ומפלס ההיכל		İ
Щ	9.7	9.7	13.2	9.7	11.0	9.7	הפרש המפלסים ע"פ המקורות	D	11
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1. 1.			5.	הפרש המפלסים כין מצוות	E	Γ
	23.5	14.0	16.8	10.7	9.7	11.0	אנטוניה ומפלס הר הבית		
				1 N N	15	1. 1	הפרש המפלסים ע"פ המקורות	F	1
	22.2	22.2	30.0	22.2	25.0	22.2	50 אמה	L	L
				. T		323	הפרש המפלסים בין מקווה	G	11
				-16.4	-20.1	-15.8	המים ואמת המים		ll
Щ	h>0	h>0	h>0	h>0	h>0	h>0	הפרש המפלסים ע"פ המקורות	Н	Ш
-		e 1		8 G G	· ·	4	הפרש המפלסים בין העזרה	I	1
	+10.1	-4.7	-2.6	-6.2	-8.6	-5.5	ואמת המים		
	h>0	h>0	h>0	h>0	h>0	h>0	הפרש המפלסים לפי המקורות	J	I.
				12 C			גובה ארמון החשמונאים ממנו	ĸ	
Щ		31.0	31.5	35.7	47.0	44.0	ניתן לראות את הנעשה בעזרי	L	U
	0.44	0.44	0.60	0.44	0.5	0.44	גודל האמה*	L	ľ

טבלה מס' 13: טבלה משווה בין השיטות השונות

* לצורך השוואה נבתרה האמה שעל פיה הנתונים מתקרבים לנתונים המצויינים במקורות. ניתן לראות ע"פ טבלה זו כי רק ע"פ השיטה הררומית יש התאמה מירבית בין המקורות הספרותיים לבין המציאות הארכיאולוגית.