

## 3.5.4

(אמתא ותרי חומשי באלכסונוא) 57a → (אמר רב הונא יושבי ציפין) 55b

<p>1. ויחנו על הירדן מבית הישמת עד אגל השטים בערבת מואב: במדבר לג, מט  2. ויש אשר יהיה הענו ימים מספר על המשכן על פי ה' יחנו ועל פי ה' יסעו: במדבר ט, כ  3. ארור שכב עם כל בהמה ואמר כל העם אמן: דברים כז, כא  4. הולך אל דרום וסובב אל צפון סובב סבב הולך הרוח ועל סביבתיו שב הרוח: קהלת א, ו  5. ומגרשי הערים אשר תתנו ללויים מקיר העיר וחוץ אלף אמה סביב: במדבר לה, ד  6. ומדתם מחוץ לעיר את פאת קדמה אלפים באמה ... זה יהיה להם מגרשי הערים: במדבר לה, ה  7. ושחט את בן הבקר לפני ה' והקריבו בני אהרן הפהנים את הדם וזרקו את הדם על המזבח סביב אשר פתח אהל מועד: ויקרא א, ה</p>
---

## I. אמור רב's ruling about huts and the ensuing discussion

## a. תחום: measured from their doorway

- i. In other words: dwellers in temporary huts do not constitute a city; 2000 אמות is measured from the hut
- ii. Challenge (ר"ח): per v. 1 (and דרשה of ר' יוחנן בני, ר' יוחנן would go outside of מחנה (even on שבת) to relieve themselves
  1. Defense (רבא): due to "guidance" of ענו (v. 2), camp was considered a fixed location
    - a) Tangent: downside of nomadic life (v. 3)
    - b) Tangent: qualities to seek in cities – some types of vegetables (easy to grow, leaving time for study)
    - c) And: no steep hills (hasten aging)

## II. Method of squaring the city

## a. תוספתא עירובין ד: use of compass,

- i. יוסי: use solar arc as a guide (v. 4)
- ii. גמרא: use constellations (עקרב = scorpio; עולה = ursa)

1. Tangent: discussion re: solar orbit and timing of solstices and equinox

## b. תוספתא עירובין ד: when squaring a city, imagine a square around the city, circumscribing the town

- i. Thus: gaining the corners
- ii. Then: reckon the 2000 אמות from the corners, rather than the broad side of the border
  1. Thus: gaining a total of 1200 אמות on each side
    - a) אבוי: that number of gained אמות only works if the town is 2000x2000
    - b) Note: there are significant disagreements among the ראשונים as how to interpret this passage

## III. Enigmatic statement of ר' אליעזר בר יוסי (תוספתא ערכין ה:יט)

## a. 2000 אמות of perimeter, of which inner 1000 are classified as "מגרש" (vv. 5-6), rest are fields and vineyards

- i. Conclusion: the מגרש is  $\frac{1}{4}$  of the area and  $\frac{3}{4}$  is שדות וכרמים
  1. Source: רבא – v. 5 → should be a circle of 1000 אמות around the town
- ii. Challenge: that isn't  $\frac{1}{4}$ , it's  $\frac{1}{2}$ 
  1. Solution1 (רבא, heard from a surveyor): only works in a round city with a diameter of 2000 אמות
    - a) מגרש: is 9K square אמות and the city with its surrounding area totals 36K square אמות
  2. Solution2 (אבוי): round city with diameter of 1000 אמות. מגרש is 6K out of a total of 24K sq. אמות
  3. Solution3 (רבנא): square city of 2000 אמות per side
    - a) מגרש: only reckoned on the sides (8K), not the corners – total area is 32K
  4. Solution4 (אשי): square city of 2000 אמות per side
    - a) מגרש: Only corners reckoned – מגרש is 4K; total corners area 16K
    - b) Challenge: v. 5 uses סביב – not squared
      - i. Answer: just like סביב in v. 7 (corners of the altar) – means "around the corners"
- iii. Challenge: if we square the city and have a round perimeter for מגרש, the מגרש is less than 1000 אמות
  1. Answer: if the city was round, it gains that amount
  2. Challenge: we said that we square around it
    - a) Answer: we don't really square it – we just imagine it square for purposes of תחום