

תלמודו בידו

דף ח עמוד א

א] האם סוכה עגולה כשרה ?

ב] כיצד חישב ר' יוחנן שסוכה עגולה צריכה שיהיה בהקיפה כדי להושיב בו עשרים וארבע בני אדם ?

ג] לחכמי קיסריה, מהו עודף היקף העיגול על היקף הריבוע שבתוכו, ובמה טעו ?

א] אחרים: פסולה. לפי שאין לה זוויות, ואין דרך לגור בה בקביעות. ר' יוחנן: כשרה אם יש שיעור בעיגול כדי לרבע בתוכו שיעור סוכה.

- ב]**
1. סוכה עגולה צריכה להיות גדולה כך שיהיה בה כדי לרבע בתוכה שיעור סוכה.
 2. ר' יוחנן סובר כדעת רבי, ששיעור סוכה הוא ארבע על ארבע אמות.
 3. אלכסון סוכה רבועה זו [שבתוך העיגול] הוא חמש אמות ושלוש חמישיות האמה. כי שיעור אלכסון הריבוע הוא פי אחד ושתי חמישיות מצלע הריבוע.
 4. שיעור זה של חמש אמות ושלוש חמישיות האמה, הוא גם קוטר העיגול.
 5. ר' יוחנן נקב במספר האנשים כשהם יושבים מחוץ להיקף הסוכה.
 6. אדם יושב תופס מקום של אמה [מפניו לאחוריו]. נמצא שהקוטר מקצהו של אדם אחד לזה שמולו, שבע אמות ושלוש חמישיות. ולא דק בחשבוננו, ועיגלם לשמונה אמות.
 7. כל עיגול שקוטרו אמה, יש בהיקף העיגול שלש אמות. נמצא שעיגול זה שקוטרו שמונה אמות, צריך עשרים וארבע אמות להקיפו.

ג] עודף העיגול: חצי משיעור הריבוע. כגון ריבוע ארבע על ארבע אמות והיקפו ט"ז אמה, היקף העיגול שסביבו הוא עשרים וארבע אמות. טעו: היקף העיגול ט"ז אמה וארבע חמישיות. כי קוטר העיגול שוה לאלכסון הריבוע [ארבע אמות כפול שבע חמישיות]. והיקף העיגול הוא פי שלשה מן הקוטר.