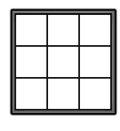
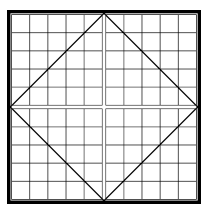
הני מילי. דבהיקף ג' לימא רווחא טפח: **בעיגולא.** רוחב טפח יש בו והוא עגול וכל עגול אין רחבו בחמצעו ואין בעינן ד' אמות מרובעות שיהא מרבע בגידיה כמו בחמצעה ובריבועא לימא הקיפא טפי: **מכדי כמה מרובע יתר על העיגול רביע.** מתני' היא ד) בחמצעים ותצא מדות והדבירים נראין לעינים דלילו לימא עגולה חוט שלם אמות מקיפה ולימה מרובעת לריכה חוט ד' לסובבה לימה לכל רוח: **בשיתסר.** היקף סגי: **ה"מ.** דסגי בשיתסר מהאי טעמא דמרובע יתר על עיגול רביע: **בעיגולא דנפיק מיגו ריבוע.** אם היקפת בחוט של ט"ז אמה בקרקע בריבועא תמלא בחוכו מרבע מרובעות ואם היית לריך לעגלו מבפנים ולהוליך קרנות ריבועו אתה עוגלו בחוט י"ג ונמלא חילון יתר על הפנימי רביע לף כאן אם היתה מרובעת סוכה זו היה להיות כדי שיעבו בהיקיפה שאה עבר בני אדם: **אבל בריבועא מגו עיגולא בעינן טפי משום מורשא דקרנתא.** אבל עכשיו כשעשה אותה עגולה אם לא היה הקיפה אלא שאה עבר נמלא בחמצע רוחב הרבה מברבע ובידיה הולכים וכלים עד לכלה ואין אתה מולא בגידיה מרבע שאין לה זויות ורבי מרבע מרובעות בעי ולריך אתה לעשות על כרחך היקף עיגולה גדול כדי שתוכל לרבע מתוכה מרבע מרובעות שיש להם זויות: **מכדי כל אמתא בריבועא דו'.** כשאתה מודד בעוגל מרחיב והולך ואת צאת לכוין בחשבון דמרובע יתר על העגול טובל להוליא בעין זה שתעשה נקודה של מלאו ותקיפנה בחוטין הרבה סביב זה סיבוב אחר סיבוב עד שירחיבו ויגדל רוחב בעוגל טפח על טפח ואחר כך תתאך החוטין מן הנקודה ולמטה להיינו מחלי רוחב עיגול ולמטה ואחר שיחתכו יתפשטו כל החוטין מימין ומשמאל ונמלא כל חוט הולך ומלריך מחבירו מלאו ומלאו מכאן עד שאתה מגיע למוט העליון דאלרכו ג' טפחים שהוא חוט החילון שהוא מסבב טפח על טפח לכל שיש ברוחבו טפח יש בהיקפו שאשה טפחים מאלו החוטין הללו סדורין בענין זה כמין לזועה רחבה בחמצע חלי טפח והיינו כנגד הנקודה מכאן ומכאן כלה והולכת ולרה עד מלאו ואם באת לחזור ולחלק חותה בחמצע היינו כנגד הנקודה תמלא שתי לזועות שכל אחת מרכה טפח ומחלה ומלד אחת רחבה חלי טפח ומלד אחת כלה עד מלאו ועתה תצטרף אלו שתי הלזועות ושיש המרוך כנגד הקלר תמלא לזועה מרכה טפח ומחלה על רוחב חלי טפח מחלוק חותה בשאם לזועות תמלא בה שאם לזועות מחלי טפח על חלי טפח ואילו לזועה מרובעת של טפח כשתחלקנה שתי וערב תמלא בה מרבע לזועות של חלי טפח על חלי טפח מרובע יתר לך מרובע העיגול רביע: **כל אמתא בריבוע אמתא ותרי חומשי באלכסונה.** אין החשבון מכוון ואין דק לימא טפי פורתא שאם תעשה ריבוע של עשר על עשר ותחלק אותו שתי וערב נמלא בתוכו מרבעה ריבועים של חמשה על חמשה חוור ואלוק אותם ריבועים לאלכסונים ההולך לגד אמלע של ריבוע גדול תמלא בריבוע הפנימי חמשים חמה שהרי הוא חלי של חילון שהרי חלקת הריבועים של ה' על ה' כל אחד לאלכסונו ואם אין היה בו אלא לפי חשבון אמתא ותרי חומשי ולהיינו ז' על ז' נמלא לאין בו חלי של חילון בריבוע של שבעה על שבעה אין בו אלא מרבעים ותצא לזועות של אמה על אמה ורואי להיות חמשים להא הוא חלי של עשרה על עשרה דעולה לאמה לזועות של אמה על אמה: **רבי** יוחנן **מקום גברי לא קחשיב.** על מנת דאת לייצא דברי ר' יוחנן דעל כרחך מקום גברי קאמיר דאמעינן ליה בהדיא בעירובין בריש חלון (דף עו.) דאמר חלון עגול צריך שיהא בהקיפו ג"ל טפחים ולא אמעינן אלא כדייני דקיסרי וכו': ריבועא

כמה מרובע יתר על העגול רביע. אין להוכיח דבר זה מהא דטבלא מרובעת של שלא על שלא ואחו של שאים עשרה יסוד אותה וטבלא עגולה של שלא חוט של תשע אמות יסוד אותה אמה דכל שיש בהקיפו שלשה טפחים יש בו רחב טפח כדאמר בשמעתין דאין מביאין לליה ממוט ההיקף הגדול רביע לאיל רוחב המקום לאטו טבלא עגולה של ד' על ד' אמות סלקא דעתך שאיזה מחזקת אלא טבלא של ג' על ג' מרובעים לפי שהאחוט המקיפו מדאו אוה והלא כשאחלוק טבלא של ג' על ג' מרובע על ג' לזועות לאורך ושלש לזועות לרוחב לא תמלא בה כי אם ט' [של] אמה על אמה וטבלא עגולה של ד' על ד' ע"כ יש בה י"ב לזועות של אמה על אמה שהרי (אם) ריבוע של ד' על ד' כשאחלק לד' לזועות של רחב אמה לאלכו וכן לרחבו תמלא בו י"ו לזועות של אמה על אמה ומרובע אינו יתר על העיגול אלא רביע נמלא אתה אומר שהעגולה היא י"ב אמה על אמה ולאי אין לליה אחוט של היקף כלל ועוד תדע דלזועה של ה' אמות אורך על רוחב אמה אוט של י"ב אמה מקיפה כשאתה אחלקה לזועות של אמה על אמה אין בה אלא אחת עשרה אמות והיינו טעמא לפי כשאתה מניח אוט בריבוע הולך ומילר לזויות וכשאתה מניחו בעוגל מרחיב והולך ואת צאת לכוין אחשבון דמרובע יתר על העגול טובל להוליא בעין זה שתעשה נקודה של משהו ותקיפנה בחוטין הרבה סביב זה סיבוב אחר סיבוב עד שירחיבו ויגדל רוחב בעוגל טפח על טפח ואחר כך תתאך החוטין מן הנקודה ולמטה להיינו מחלי רוחב עיגול ולמטה ואחר שיחתכו יתפשטו כל החוטין מימין ומשמאל ונמלא כל חוט הולך ומלריך מחבירו משהו מכאן ומשהו מכאן עד שאתה מגיע למוט העליון דאלרכו ג' טפחים שהוא חוט החילון שהוא מסבב טפח על טפח לכל שיש ברוחבו טפח יש בהיקפו שאשה טפחים מאלו החוטין הללו סדורין בענין זה כמין לזועה רחבה בחמצע חלי טפח והיינו כנגד הנקודה מכאן ומכאן כלה והולכת ולרה עד משהו ואם באת לחזור ולחלק חותה בחמצע היינו כנגד הנקודה תמלא שתי לזועות שכל אחת מרכה טפח ומחלה ומלד אחת רחבה חלי טפח ומלד אחת כלה עד משהו ועתה תצטרף אלו שתי הלזועות ושיש המרוך כנגד הקלר תמלא לזועה מרכה טפח ומחלה על רוחב חלי טפח מחלוק חותה בשאם לזועות תמלא בה שאם לזועות מחלי טפח על חלי טפח מרובע יתר לך מרובע העיגול רביע: **כל אמתא בריבוע אמתא ותרי חומשי באלכסונה.** אין החשבון מכוון ואין דק לימא טפי פורתא שאם תעשה ריבוע של עשר על עשר ותחלק אותו שתי וערב נמלא בתוכו מרבעה ריבועים של חמשה על חמשה חוור ואלוק אותם ריבועים לאלכסונים ההולך לגד אמלע של ריבוע גדול תמלא בריבוע הפנימי חמשים חמה שהרי הוא חלי של חילון שהרי חלקת הריבועים של ה' על ה' כל אחד לאלכסונו ואם אין היה בו אלא לפי חשבון אמתא ותרי חומשי ולהיינו ז' על ז' נמלא לאין בו חלי של חילון בריבוע של שבעה על שבעה אין בו אלא מרבעים ותצא לזועות של אמה על אמה ורואי להיות חמשים להא הוא חלי של עשרה על עשרה דעולה לאמה לזועות של אמה על אמה: **רבי** יוחנן **מקום גברי לא קחשיב.** על מנת דאת לייצא דברי ר' יוחנן דעל כרחך מקום גברי קאמיר דאמעינן ליה בהדיא בעירובין בריש חלון (דף עו.) דאמר חלון עגול צריך שיהא בהקיפו ג"ל טפחים ולא אמעינן אלא כדייני דקיסרי וכו': ריבועא







הני מילי בעיגולא אבל בריבועא בעיא טפי מכדי כמה מרובע יותר על העיגול רביע בשיתסר סגי ה"מ בעיגול דנפיק מגו ריבועא אבל ריבועא דנפיק מגו עגולא בעיא טפי משום מורשא דקרנתא ג) **מכדי כל אמתא בריבועא אמתא ותרי חומשי באלכסונא בשיבסר נכי חומשי סגיא לא דק אימור דאמרינן לא דק פורתא טובא מי אמרינן לא דק א"ל מר קשישא בריה דרב חסדא לרב אשי מי סברת גברא באמתא יתיב תלתא גברי בתרתי אמתא יתבי כמה הוו להו שיתסר אנן שיבסר נכי חומשא בעינן לא דק אימור דאמרינן לא דק לחומרא לקולא מי אמרינן לא דק אמר ליה רב אסי לרב אשי לעולם גברא באמתא יתיב ורבי יוחנן מקום גברי לא קחשיב כמה הוו להו תמני סרי בשיבסר נכי חומשא סגיא היינו דלא דק ולחומרא לא דק** ד) **רבנן דקיסרי ואמרי לה דייני דקיסרי אמרי עיגולא דנפיק מגו ריבועא רבעא ריבועא**

ד) עירובין עו:, ג) [עירובין עו.]. ג"כ קס:]. ג) [עירובין עו:]. ד) ל"ל במס' מדות וכ"כ בתוספות ג"כ כו. והיא משנה במס' מהלות פי"ב מ"ו.

ה) לפניהו שם מיירי המשנה בקוהה ולא במרוב ומולי דגי' לחלת היה לו לרבינו ז"ל שם. ג) ע"פ כתב יד והמוקף בסוגריים כ"ג ל"ל.

ודחינן הני מילי בעיגולא, כלומר לא תמצא חללו ד' אמות אלא באמצע בלבד, אבל בצדדין אינך מוצא ד' אמות. ותנן באהלות כמה יהא בהיקיפה ויהיה בה טפח ה) במרובע, במרובעת ארבעה, שהמרובע יותר על העיגול רביע ג) ואמרינן מיכדי [כמה מרובע יתר] על העיגול רביע. בי"ו גברי סגי, דהא משכחת ד' על ד' אמות. ודחינן הני מילי דמרובע יותר על העיגול רביע, בעיגולא דנפיק מיגו ריבועא, אבל ריבועא דנפיק מיגו עיגולא בעינן טפי משום מורשא דקרנתא. ראינו לרבינו הגאון פירש ואמר אינך מוצא ד' על ד' אמות, אלא [אם] יש בעיגולו י"ו אמה וה' שבעים ושני שלישי שבוע חסר מעט. **ותוב** אמרינן מכדי כל אמתא בריבועא אמתא ותרי חומשי באלכסונא, כלומר אפי' אם תעשהו באלכסון במחיתת זויותיו תמשוך בהם, ומורשא דקרנתא לא יוסיף יותר על כל אמה [אלא] שני חומשין, י"ב אמה (י"ב) [כ"ד] חומשין, משום שתרבעהו ותוציא מורשאות בקרנותיו, נמצאו כ"ד חומשין, הנה ה' אמות פחות חומש, ושתים עשרה, הנה י"ז אמה פחות חומש. וזהו שאמרו בשיבסר נכי חומשא סגי, כלומר בזה השיעור בי"ז נכי חומש בעיגולא תמצא ד' על ד' אמות, אחרי שתמשוך מהן מורשא דקרנתא. ודחינן לא דק, כלומר הוסיף על שיעור ולא דיקדק. ומתמהינן אימור דאמרינן לא דק פורתא, טובא מי אמרינן. וחזרנו לחשבון **אחר.** כלומר אין כל אדם ישיבתו אמה, אלא מקום שתי אמות ישיבת ג' אנשים הן. אי הכי בכמה אמות יושבין כ"ד בני אדם, בי"ו אמות, ואנו בשבסר נכי חומש בעינן. ושנינן לא דק, הוסף אמה אחת פחות חומש. ואמרינן אימור דאמרינן לא דק לחומרא, וזה קולא היא כי בי"ו אמה הסוכה פסולה היא. ואתה הכשרת אותה. **ושנינן** לעולם גברא באמתא יתיב, ור' יוחנן מקום גברי לא קחשיב, פירוש בני אדם הללו חשבם ר' יוחנן במקום דופן, וכשישב אדם נמצא ירכו עד שוקו אמה, והיושב כנגדו אמה. כשיהיה ח' אמות בעיגול, נמצא מקום ישיבת זה אמה ומקום היושב כנגדו אמה אחרת, כשתוציא מכלל השמונה אמות (ב)מקום ישיבתם נמצא פנוי ביניהם שש אמות, וכל עיגול שיש בתוכו שש אמות קו יסובבהו י"ח אמה, ודי לנו ב"ז נכי חומש, נמצא שהוסיף אמה וחומש, **ושנינן** לחומרא הוסיף, והיינו לא דק ולחומרא לא דק.