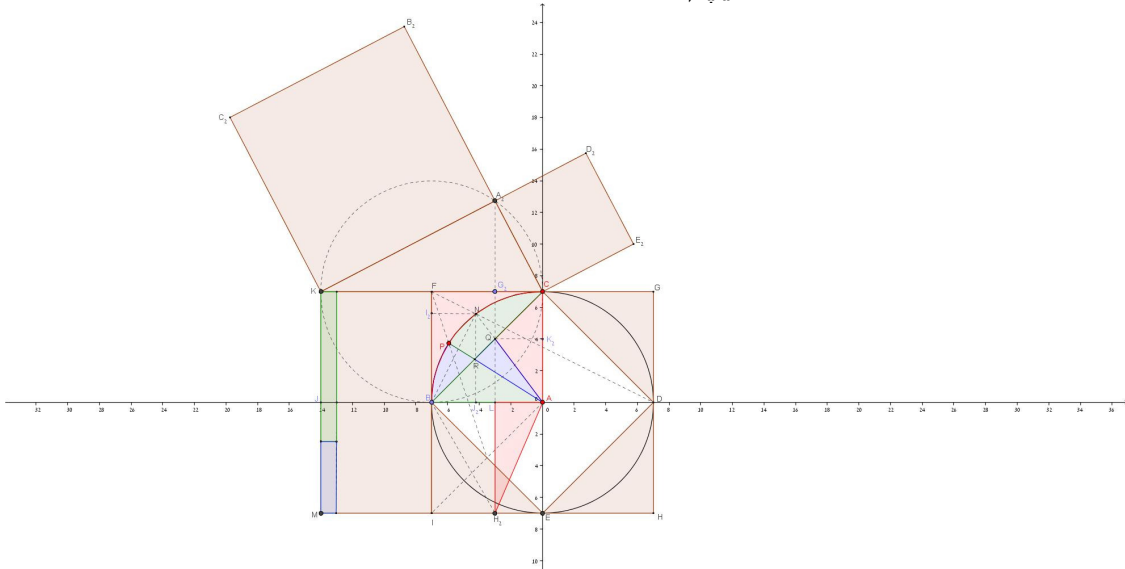


חכו לו כי מעגלותיו מוכנים ליום ההוא...

לְכֵן חֲכוּ-לִי נְאֻם-יְהוָה לְיוֹם קוֹמִי לְעֵד... (צפניה ג' 8)

אדם מודד (בכל רגע) "דרכים" כדי לדעת איפה נמצא הוא ואיך להגיע אל ייעדו. את חלקי הקוו הישר מודד האדם באמצעות סרגל ומחוגה, אולם חלקי הראדיאן נסתרים מעין האדם לדעת לחשב עמם את דרך הקשת בעיגול שהוא שלם רציונלי = 11 = ["החלק"].

1. צילום חדש לתרבו עיגול = 11 ["החלק"].



"בְּלֹא שְׁפָתַי מְרַמֶּה" = (תהילים יז 1) = היופי מסתכם במילה אחת: "חוט" = (ירמיה נב' 21) = "וחוט שְׁתֵּים-עֶשְׂרֵה אִמָּה יִסְבְּנוּ" ... = (תהילים יז 5) = "בְּמַעְגְלוֹתַיךְ" ... כבר ידוע אלפי שנים כחיתוכי "מעגלות יהוה".

תרבו עיגול = "בְּמַעְגְלוֹת יְהוָה" מתקיים בשיויון השטחים: [ראדיאן] = [משולש] = [גזרה] בבנייה. אס-כן: = [אורך הקשת] = ["חוט"] = [אורך הישר] = בְּמַעְגְלוֹתָיו...

להלן הגדרות "מעגלות יהוה":

- מדידת חיתוכי החלקים על הישר היא האחת הנפרשת כצילום על "חוט" הקשת.
- נוסחת מדידת שטח בעיגול = $2\pi r^2 / 2 = [\text{רדיוס}] \times [\text{אורך קשת}] / 2 = \pi r^2$.
- על קשת המעגל, בכל נקודת חיתוך, משיק ניצב לרדיוס. (עובי נקודת חיתוך = 0 = עובי קו).
- ניתן למתוח "חוט" (עובי "חוט" = 0) של קשת המעגל כולו כניצב לרדיוס = [משיק] = צלע של משולש ישר זווית. כי הלא, בבנייה גיאומטרית מציירים הגדרות.
- מְקָטַע ["החלק"] = [שטח חסום בין קשת ומיתר רבע מעגל].

כי נִכַח עֵינֵי יְהוָה-- דְּרָכַי-אֵינִי וְכָל-מַעְגְלוֹתָיו מִפְּלִס... (משלי ה' 21)

הנתונים – כדלקמן:

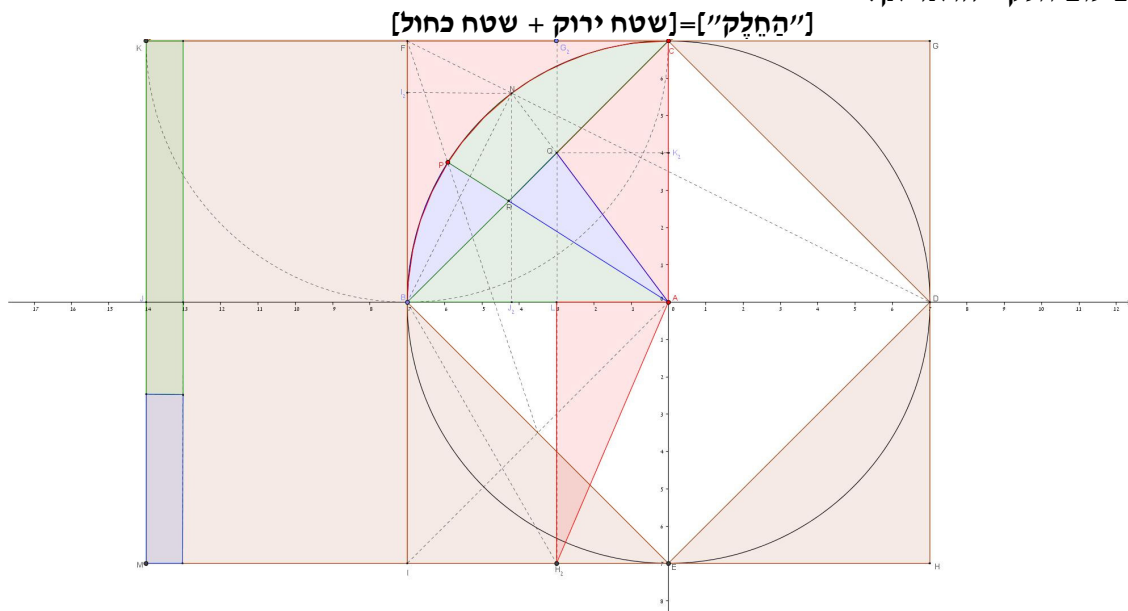
* מרכז A לעיגול החסום בריבוע FGHI.

עולה מהבנייה (בצילום) כי חלקיו של כל רדיוס $r = 7$ (יחידות אורך) הנפרשות כצילום על "חוט" קשת הראדיאן: $CP = 7 = r$. לכן, (יחידות שטח) $r^2/2 = 24.5 = (\text{י"ש})$ שטח כל ראדיאן. ואכן בבנייה: שטח ראדיאן CAB משולש = [שטח אדום + שטח כחול + שטח ירוק] = שטח ראדיאן CAP גזרה. אז, * אורך קרנזול $[H_2Q] = ["חוט"] = [KG_2]$ מתוח בניצב לקוטר = [קשת רבע מעגל] = 11 (י"א). כי מתקיים: מְקָטַע ["החלק"] = [שטח כחול + שטח ירוק] = [שטח משולש AQB] = 14 (י"ש) = $(\pi^2/11)$. * וכן בבנייה, אורך צלע הריבוע החוסם = $FG = KM = KC = [יתר המשולש KA_2C] = 14$ (י"א).

* נוסחת עיגול: $\pi r^2 = [2\pi r/2 \times r] =$ מדידת שטח משולש = $r \times [”חוט”]/2$ *
 * $[2 \text{ שטח משולש}] = [\text{שטח מלבן}]$.

ואכן, נוסחת העיגול: $\pi r^2 = [2\pi r/2 \times r] = [2\pi r/2 \times 2r] = [\text{קשת רבע מעגל} \times \text{קוטר}] = [\text{שטח מלבן}]$.
 לכן, $[”חוט” \times \text{קוטר}] = [KG_2 \times KM] = [\text{קשת רבע מעגל} \times \text{קוטר}] = [\text{שטח מלבן}] = [\pi r/2 \times 2r]$.
 * ועתה: [שלמות] = [עיגול רציונלי] = [שטח מלבן] = $[11 \times 14] = [154 \text{ (י”ש)}] = [11 \text{ ”החלק”}]$.
 ואמנם, [שטח המעויין BCDE] = $7 = [\text{שטח משולש AQB}] = 98 \text{ (י”ש)} + 4 \text{ [”החלק”]} = 154 \text{ (י”ש)}$.
 * עיגול = [שטח הריבוע $KA_2B_2C_2$] הבנוי על הניצב KA_2 של משולש ישר הזווית KA_2C בתרבוץ.

2. צילום חלקי הראדיאן:



ואלה מידות צבעי הראדיאן: שטח אדום = 10.5 (י”ש) וכן [שטח כחול + שטח ירוק] = 14 (י”ש) כך במשולש $CAB = r^2/2 = 24.5 \text{ (י”ש)}$ וכך בגזרה $CAP = r^2/2 = 24.5 \text{ (י”ש)}$ כמצולם בצילום זה. ועוד בבנייה: שלמות היא תכונת יסוד של ראדיאן המשנה את צורתו כאשר שיטחו הרציונלי $r^2/2$ נשאר שלם וקבוע. כך גם חלקיו מזומנים לחפיפה (אם על רצף גיזרות, ראדיאן צמוד ראדיאן, או כל צורה אחרת) למלא שטחים: [שטח משולש AQB] = $14 \text{ (י”ש)} = (\pi^2/11) = [”החלק”]$ = [שטח חסום בין קשת ומיתר רבע מעגל] בבנינם של העיגול והריבוע החוסם. לפי-כך, נשכיל לציין כי שלמות **”במעגלות יהנה”**: עיגול המשנה את צורתו לשטח מלבן כאשר שטחו כעיגול רציונלי נשאר שלם וקבוע כשהיה (כמצולם בצילום זה). כלומר, שלמות עיגול מתקיימת בתרבוץ **”ראשוני”** כאשר בבנייה: [שטח ראדיאן CAB משולש] = [שטח ראדיאן CAP גזרה] = [שטח ראדיאן CFB משולש]. אז מתקיים: [העיגול שמרכזו A] = [שטח המלבן KG_2H_2M] = [שטח הריבוע $KA_2B_2C_2$].

וכאמור, קרנזול $[H_2Q] = [”חוט”] = [KG_2]$ מתוח בניצב לקוטר = [קשת רבע מעגל] = 11 (י”א) .
 וכאמור, $[”החלק”] = [\text{שטח ירוק} + \text{שטח כחול}] = 14 \text{ (י”ש)}$ וכך: $11 \text{ [”החלק”]} = 154 \text{ (י”ש)} =$ עיגול.
 אז, היחס בין $\{4 \text{ [קשת רבע מעגל]} = [\text{קשת מעגל שלם}]\}$ לבין קוטר: $\pi = 22/7 = 44/14$.
 וכן, היחס בין עיגול לבין ריבוע הרדיוס: $\pi = 22/7 = 154/49$.

כבר לפני 2300 שנה הוכיח אוקלידס את משפט היסוד לתורת הגאומטריה והלא ביחד עם הוכחה זו נכון היה למדוד בתרבוץ את שלמות העיגול. זה לא קרה ולא נותר אלא להסתמך על חזון דניאל (ח' 12): **”וְתִשְׁלַח אֶמֶת אֶרְצָה וְעִשְׂתָּהּ וְהַצְלִיחָה”** ... כלומר, אבדה מלב אדם אמונתו של **”יהוה”** = (תהילים קמ"ג 1) = **”בְּאֵמֶנְתְּךָ עֲנִי בְּצַדִּיקְתְּךָ”** ... וצדק שלמות העיגול אבד גם הוא. ומאז, התגשם מהלך ההיסטוריה **”כתב חזונו של דניאל (ח' 14) = במשך 2300 שנות מרמה של אמונות = (תהילים קל"ט 24) ”דָּרְךְ-עֲצָב”** ...

נזכיר כי: במשך 2300 שנה מדד האדם את מבנה היחסים בין העיגול והריבוע החוסם, בשיטה שאותה הגה לראשונה ארכימדס (מדידת הפרש בין מצולע חוסם מעגל והחסום בו). אחריו ניוטון ולייבניץ פיתחו דרך (למדידה זניחה של סכום הצטברות חלקיקי משיקים ומיתרים) = החשבון האינפיניטיסימלי. בדרכם זו נשכחה ההגדרה = [העיגול הוא שלם רציונלי = 1]. כי כידוע הוגדרו "אי-רציונליים" היחסים בין העיגול והריבוע החוסם. כלומר, הריבוע כמובן מאליו (צלעותיו ישרות) מתקבל כמבנה "רציונלי" ולכן העיגול מוכתר בתואר "אי-רציונלי". ומכאן נולד המינוח לרבע את המעגל = "squaring the circle" על כל האבסורד המשתמע ממנו כי כלל לא נמדדה הקשת. כלומר, "אומרים" העיגול אי-רציונלי על-סמך מדידה זניחה של סכום חלקיקי מיתרים ומשיקים השואפים אל הקשת (ומשאיפתם לעולם לא יגיעו לקשת).

לכן, נמשיך ונמדוד את תוצאות החיתוכים "במעגלות יהנה" המוכיחים מתי ובאיזה מוסר שלמות בעיגול נמדדת בתרבוּע... ואמנם הצדק האוקלידי מתקיים בבנייה רציונלית זו.

אִמְרַתִּי אַךְ-תִּירָאִי אוֹתִי תִקְחִי מוֹסֵר
וְלֹא-יִפְרֹת מְעוֹנָה
כֹּל אֲשֶׁר-פִּקְדְתִּי עָלֶיךָ
אֲכֹן הַשְּׂפִימוּ הַשְּׁחִיתוּ
כֹּל עֲלִילוֹתֶם

לָכֵן חֲכוּ-לִי נְאֻם-יְהוָה
לְיוֹם קוֹמִי לְעֵד
כִּי מִשְׁפָּטִי לְאַסֹּף גּוֹיִם
לְקַבְּצִי מִמְּלָכוֹת
לְשַׁפֵּךְ עָלֵיהֶם זַעֲמִי כֹל חֲרוֹן אִפִּי
-- כִּי בָאֵשׁ קִנְאַתִּי תֹאכַל כֹּל-הָאָרֶץ

כִּי-אִז אֶהְפֹּךְ אֶל-עַמִּים שְׂפָה בְרוּרָה
לְקַרְא כָּל־שֵׁם יְהוָה
לְעַבְדוֹ שְׂכֵם אֶחָד...
(צפניה ג' 9-7)

בְּיוֹם הַהוּא יֹאמֵר לִירוּשָׁלַם אֶל-תִּירָאִי
צִיּוֹן אֶל-יִרְפוּ יְדֵיךָ
יְהוָה אֱלֹהֶיךָ בְּקִרְבְּךָ גְבוּר יוֹשִׁיעַ
יִשִּׁישׁ עָלֶיךָ בְּשִׂמְחָה
יִחְרִישׁ בְּאַהֲבָתוֹ
-- יִגִּיל עָלֶיךָ בְּרָנָה...
(צפניה ג' 17-16)

תן-חלק לשבעה וגם לשמונה כי לא תדע מה-יהיה רעה על-הארץ... (קהלת יא' 2)