## וִישִׁכַּח מִחְקָּק = וִישִׁכַּח חָקוֹ של מעגל

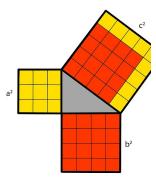
רמי ניר ©

וִישִׁבַּח מִחָקָק וִישַׁנַּה דִין בָּל-בְּנֵי-עֹנִי... (משלי לאי ז

יָהוַה--בְּחַכְמַה יַסַד-אַרֶץ בּוֹנֵן שַׁמַיִם בְּתְבוֹנַה... (משלי ג' 19)

יחס מוּבְנֵה בתרבוע המעגל 22/7:

בְּחָכְמָה מְחֻקָּק = מּוּבְנֶה וְסָפִיר הוא כאבני-יסוד להוות ריבוע מלא עַד אֶפֶס מָקוֹם, יש והוא נתון מראש: בַּהְכִינוֹ שָׁמַיִם שָׁם אָנִי בְּחֻקוֹ חוּג עַל-פְּנֵי תְהוֹם... (משלי חִי 27) וכן, הַמּוּבְנֶה הוא בר-תרגום מצורה מוגדרת לצורה מוגדרת גם בתרבוע המעגל כבתרבוע הַמְשַׁלֵשׁ = 3:4:5



ציור ויקיפדיה למשפט פיתגורס, תרבוע חוסם 56 יחידות שטח מוּבְנֶה סְפִיר.

אָז--תָּבִין צֵדֶק וּמִשִּׁפָּט וּמֵישָׁרִים כָּל-מַעְגַּל-טוֹב... (משלי בי פּ)

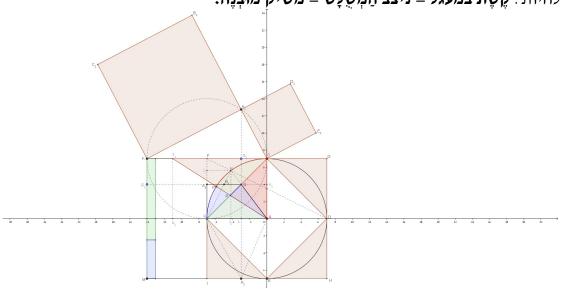
הגדרת שימור – חוּט = היקף סוגר מעגל בנקודת חיתוך אחת כי: קשׁת = חוּט = יָשַׁר...

ומתועד: חוּט סוגר מעגל = (מלכים אי זי 15) = וְחוּט שְׁתֵּים-עֶשְׂרֵה אַפָּה יָסֹב אֶת-הָעַמוּד...

ּוְהַחוּט הַמְּשָׁלֶּשׁ לֹא בִמְהֵרָה יִנְּתֵק... וקהוֹת ד׳ 12 בו בע מעגל, כאשר וְהַחוּט הַמִּשָׁלֶשׁ = היקף סוגר לַמְשַׁלֵשׁ ACTz וְהַחוּט הַמִּשָׁלֵשׁ

וְהַחוּט הַּמְשֻפֶּט = היקוּ טוגר כַּמְשֵפֶט AC וּ יְהַחוּט הַמְשֵפֶט פּים היקוּ טוגר כַּמְשֵפֶט 12 א ואכן, **לא בִּמְהֵרָה** = שנים תעבורנה... עד אשר יידע האדם כיצד **יִנְּתֵּק הַחוּט** וְעָבִיוֹ = 0

להיות: קשת במעגל = ניצב הַמְשַׁלָשׁ = משיק מוּבְנֵה.



הַמּוּבְנֶה בתרבוע המעגל בְּחָכְמָה מְחָקָק להיות מתורגם כתרגום בתרבוע אויקלידי (משפט אויקלידס) המוּבְנֶה בתרבוע המעגל בְּחָכְמָה מְחָקָק להיות מתורגם בתרבוע אויקלידי (משפט אויקלידס) בי התרבוע. בריאויאן מוּבְנֵה ואת שאר חלקי התרבוע. בריאויאן מוּבְנֵה ואת שאר חלקי התרבוע.

ונספור כי בַּתרבוע מוּבְנֶה: 22NQ = 22NQ = 1 מעגל פּפִיר.  $22QB_3 = 22NQ = 22NQ$  מעגל פּיר. ונספור כי בַּתרבוע מוּבְנֶה: 3:4:5 = ALQ וגם מידות אַמּוֹת הַמְשַׁלֶּשׁ 3:4:5 = ALQ שנחשפו בחיתוכי התרבוע למעגל מוכיחות כי רציונליות המעגל והעיגול, מֵחָכְמַת אֱמוּנָה, עקרון מְחָקָּק היא לַמּוּבְנֶה וודאי אם הוא נתון מראש ובתרבוע כולו. לכן, נשמר מעמדן הנבחר של אַמַּה כיחידת אורך וכן אַמַּה רבועה כיחידת שטח.

Q בק: Q אל קדקוד N אל קדקוד Q בק: כך: Q בק: Q בקיר נתון מראש לחבר את קדקוד Q בקיר פּנִיר פָנִיר Q במות בQ במות בQ במות בקור Q במות ביר. Q במות ביר במוקנה Q במות ביר במות ביר

ואכן: מעגל / קוטרו = 22/7 = יחס מוּבְנֵה מְחָקָק בְּחַכְמַה

כלומר:  $22NQ = 2\pi r = 360^\circ$  כלומר:  $22NQ = 2\pi r = 360^\circ$ 

ונזכור כי בתרבוע מתקיים חוק שימור הכמות ובאמת ניתן לתרגם גיאומטרית כמות ספורה מצורה מוגדרת לצורה מוגדרת. ואמנם, משפט אויקלידס מקיים תרבוע בו מתורגמים שטחים, בשימור מוגדרת לצורה מוגדרת. ואכן: שטח ריבוע הניצב הגדול  $[KG_2]$  שווה לשטח המלבן שרחבו  $[KG_2]$  הוא היטלו של ניצב זה על היתר [KC] שארכו שווה לאורך המלבן [KC] = קוטר המעגל החסום.

 $\mathbf{T} = \mathbf{T} \mathbf{r}^2 = \mathbf{T} \mathbf{r}^2$  כלומר, רק באמצעות שימור הכמות מתקיים בתרבוע תרגום של השטח הַמּוּבְנֶה בעיגול $[\mathbf{K} \mathbf{G}_2] = [\mathbf{K} \mathbf{A}_2]^2$  שטח מרובע.

להלן ביצוע תרגום שטח: בשימור כמות 4 עיגול מוגדר  $\mathbf{Tr}^2/4=\mathbf{Tr}^2/4=\mathbf{Tr}^2$  שטח בשימור כמות שטח: בשימור כמות  $\mathbf{CT}_2$  עיגול מוגדר ביצוע תרגום אחר. בשימור כמות  $\mathbf{CT}_2 \times \mathbf{CA}/2=(\pi r/2 \times r)/2=1$  ואכן, ההגדרה לחלקי השטח הספורים לצורתם בתרגום זה.

שטח הַמְשֵׁלָּשׁ =  $\mathbf{r}^2/2$  שטח  $\mathbf{r}^4$  עיגול = שימור כמותי = תחום לשימור ראדיאן  $\mathbf{ACT}_2$  = מּוּבְנֶה מְחָקָּק בּחַבְמָה והמעגל נסגר בנקודת חיתוך אחת  $\mathbf{P}$ .

ואכן כאשר 1 = r הַמּוּבְנֵה במעגל נסגר כדלקמן:

$$180^{\circ} = \Pi = 22/7 = 10$$
מעגל / קוטרו 32.1

$$90^{\circ} = \pi/2 = 11/7 = \text{Tan of Radian} = \text{CT}_2 / \text{CA}$$
 .2

אם-כן, תרבוע המעגל מקיים שימור כמות ותרגום העיגול הַמּוּבְנֶה מתבצע (משפט אויקלידס) כי המעגל נסגר בנקודת חיתוך אחת P וניתן להיווכח כי אם נמדד מעגל פרוץ הלא הוא לא נסגר ועל-כן גם העיגול פרוץ וכתוצאה מכך, לא ניתן לשמר כמות לתרגום = (משלי בי 15) = אֲשֶׁר אַרְחֹתֵיהֶם עִקְשִׁים וּנְלוֹזִים בְּמֵעְגָּלוֹתֵם...

ואמנם, כאשר באותם חישובים כנ"ל נעשה שימוש ב-  $\pi$  אי-רציונלי, נחשף מעגל פרוץ ואז מתקבלות אמנם, כאשר באותם חישובים כנ"ל נעשה שימוש ב-  $\mathbf{P}$  נקודות חיתוך – במקום  $\mathbf{P}$  בקודת חיתוך אחת – כפי שנדרש לסגירת מעגל.

ולהלן תוצאות החישוב:

אי-רציונלי  $\pi = 3.1415926535897932384626433832795$ 

אי-רציונלי = Tan of Radian = \pi/2 = 1.5707963267948966192313216916398

:[א] תתקבל תוצאה

inver-tan = אי-רציונלי Radian ° = 57.518363409470246402557283847265

[90° - Radian °] = 32.481636590529753597442716152735

תתקבל תוצאה [ב]:

Radian  $^{0}$  = אי-רציונלי = 180 $^{0}/\pi$  = 57.295779513082320876798154814105

 $[90^{\circ} - \text{Radian}^{\circ}] = 32.704220486917679123201845185895$ 

ישראל = [37] = [15+22] = ישראל יהוָה אֱלֹהֵי יַעֲקֹב: אל-ישר