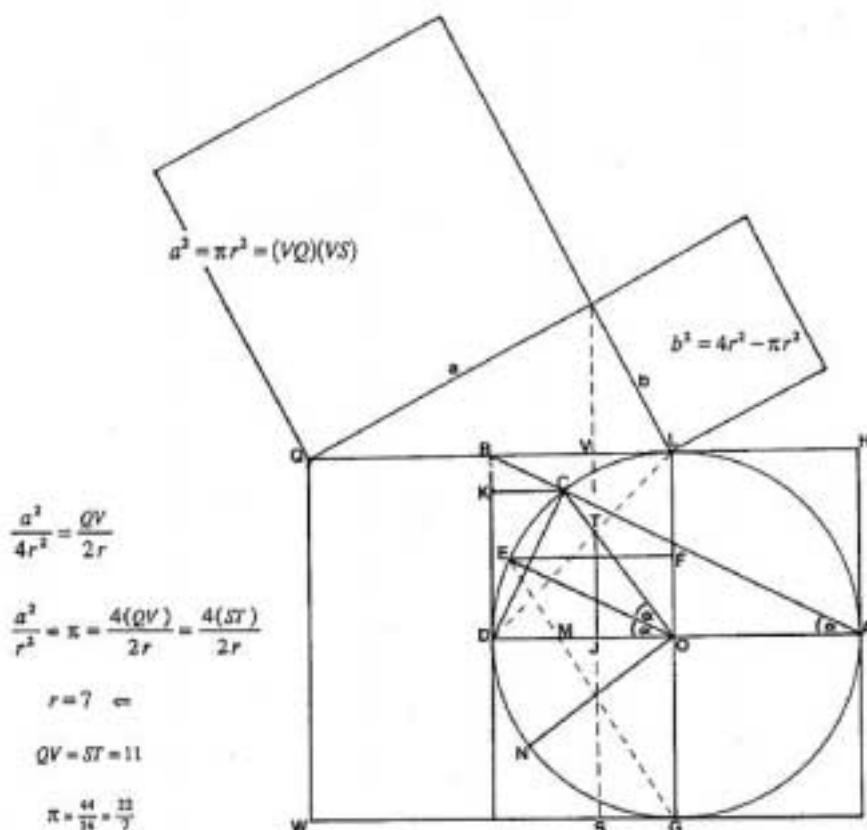


"When He established the heavens I was there when He set a circle upon the face of the deep" ... (proverbs 8--27)

Rami Nir
Israel 2007 ©

תנאי הכרחי בתרבوع איזוקלידי של המעלג



פנוגע ממושפט איזוקלידי המשווהות הניל מתקימות בתרבוע - פארש:

.א. $OC = OD = r$

.ב. $\tan \alpha = 1/2$

.ג. $\tan 2\alpha = 4/3$

על-כן:

$\pi = 22/7$

$ST = 11$

$r = 7$

ונקיות החתון T מקבעת ומזהה קזק של "טרפו ברכה" שסקום בסיסיו:

$\pi r/2 = ST$ הערך $\pi/2 = ST < 22/7$

אולם פארש יוכב במשוואת $\pi/2 = ST$ או נקיות החתון T פנו עמוקומה שמאלה ולמטה, יתבטל המעלג ויתקיים: $r = OC > OD$

לפי-כן, תרבוע המעלג מתקיים בכך איזוקלידי רק פארש: $\pi = 22/7$ ואכן $r = 22/7$

או שטחו של "טרפו ברכה":

$\pi r^2/7 = 2ST$

ומדעת הארץ של המעלג והקן הרביע החושים: $2\pi r + 8r = 100r/7$

"הַדְּרָכֶתֶיךָ בְּמַעֲגֵלִי - יִשְׁרָר'" ... (משלוי ד' 11)
 "אֶז-פְּתַבְיוֹ אָזָק וּמְשֻׁפֶּט וּמִישְׁרִים פָּל-מַעֲגָל-טוֹב" ... (משלוי ב' 9)

ב' : $\frac{1}{2} = [AJ] / [JT + 1]$ רק כאשר $[OT] = [JT + 1]$ מתחייב להיות **תנאי הכרחי** לקיוםו של תרבוע המעל

תנאי הכרחי זה :

קיימים נקודות חתך T מקבעתות...

לזכות:
 $[JT + 1] / [AJ] = 1/2$
 לבו תהיה מדת ארץ "הקסוף" השווה להקף $3/4$ של מעגל:
 $3[\pi r/2] = [4r + OT] = OL + LB + BD + DJ + \{JT + 1\} = [OT] + JO$

$JT = 4$ $\pi = 22/7$ $ST = 11$ $r = 7$ **ונילא נשמר:**

$[JT + 1] = [OT] = 5$ $AJ = 10$ $JO = 3$ **לפי-כך:**

$3[\pi r/2] = 33$ $[JT + 1] / [AJ] = 5/10 = 1/2$ **ואם נס:**

ובגיאומטריה:

[בראשית ברא אלהים את השמים = [9] = [أَمْمَاتٌ] = [شَبَّاتٌ]

$$[6] = [يُشَرٌ] = [33] = 3[\pi r/2]$$

[أَهِيَّةٌ أَشَرٌ أَهِيَّهٌ = [5+4+3] = [أَهِيَّهٌ]

[شَمَاءٌ شَمَاءٌ أَلَّهِيْسٌ = [أَمْوِنَةٌ] = [3]

[بَرَاسِيَّةٌ] = [جَنَاحٌ] = [حَوَّافٌ]

[أَلَّهِيْسٌ] = [أَذْكَرٌ] = [5]

[أَمْشَمَيْسٌ] = [أَمْوِنَةٌ] = [جَنَاحٌ] = [8] = [44] = [2\pi r]

$$[7] = [شَلَوْتٌ] = [r]$$