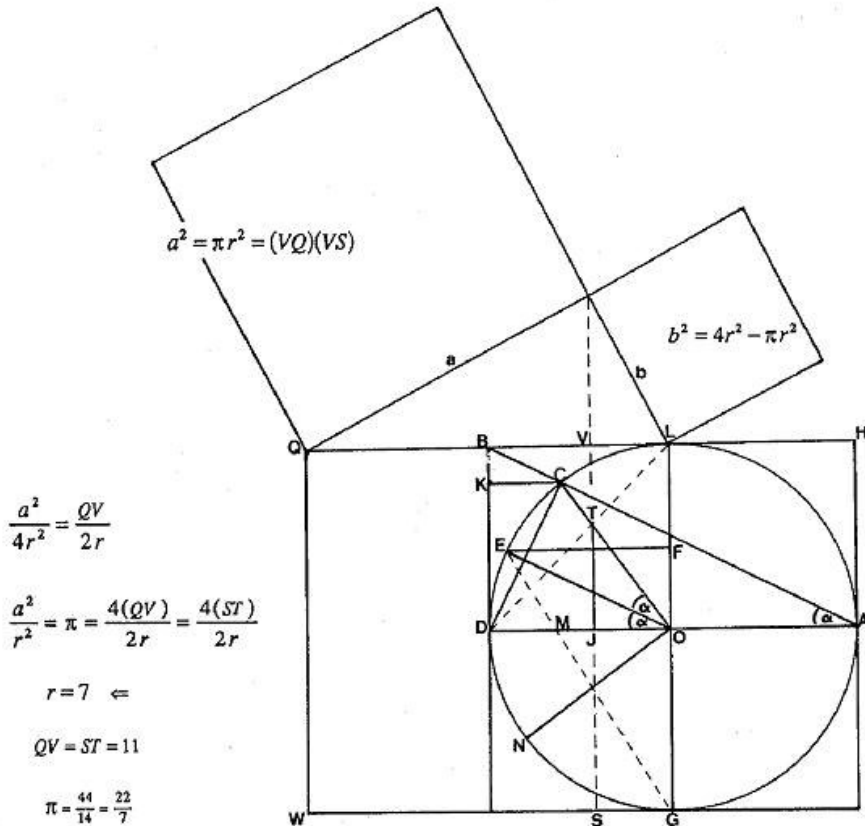


"צדק צדק תרדף--למען תחיה וירשת את-הארץ אשר-יהוה אלהיך נתן לך..." (דברים טז: 20)

נובע ממשפט אויסקלידס כי "שטחים ריבועיים" שווים בשטחם גם כאשר צורתם שונה...
והלא גם עיגול $a^2 = \pi r^2$ שוויו "שטח ריבועי"
והגדרתו: [עיגול] = [השטח הגדול ביותר] = [צדק] "התחום במעגל"...



ואמנם:

1. שטח "א" = תחום בין הקשת [LD] לבין המיתר LD -- ושמו "שטח קטם העיגול".
2. שטח "ב" = תחום בין הקשת [LD] לבין הניצבים BL & BD -- ושמו "שארית השטח בריבוע הרדיוס".
ואכן שני השטחים, שטח "א" וכן שטח "ב", הנם שטחים הלוכשים צורות שונות.

קל להיווכח כי... [שטח המשולש OTD] + [שטח המשולש OTL] = [שטח ראדיאן] $r^2/2$
כמו-כן קל להיווכח כי... [שטח "א"] + [שטח "ב"] = [שטח ראדיאן] $r^2/2$ = [צדק+צדק]

ואכן "גזרה" היא כאשר: [צדק] = [שטח גזרת ראדיאן] = [שטח גזרה "א"] + [שטח גזרה "ב"] $[r^2/2]$
(כשטח גדול ביותר)

וכאשר: [חלק+חלק] = [שטח המשולש OTL] + [שטח קטם העיגול] = [שטח גזרת ראדיאן] = $[r^2/2]$
 (כשטח גדול ביותר)

והלא אין זאת כי הוקם (ישעיה כ"ב' 23) "יתד במקום נאמן": $OC = OD = r$

אזי: שטח "ב" = [שארית השטח בריבוע הרדיוס] = [שטח המשולש OTL] = [צדק]
 ואזי: שטח "א" = [שטח קטם העיגול] = [שטח המשולש OTD] = [צדק]

ומכאן:

א. שטח "א" = [שטח קטם העיגול] = [שטח המשולש OTD] = [שטח גזרה "א"] = [צדק]
 ב. שטח "ב" = [שארית השטח בריבוע הרדיוס] = [שטח המשולש OTL] = [שטח גזרה "ב"] = [צדק]

ג. $\text{Tan } \alpha = 1/2$

אז על-פי היחס הזה 1/2... יתקבל ערך חיתוך הקטעים - כדלקמן:

- BK = 1
- KC = 2
- KD = 4
- BD = 5
- DO = OA = 5
- DA = 10
- DA - KC = 8
- DO - KC = 3

ונמדד: $\text{Tan } 2\alpha = 4/3$
 [א]/[ב] = 4/3
 ובהתאם: $\text{TJ}/\text{JO} = 4/3$

ומכאן על-פי היחס הזה 4/3... יתקבלו ערכי חיתוך הקטעים - כדלקמן:

ויהיה... $[r] = r = DO = DJ + JO = 4 + 3 = 7$ [אורך קשת הראדיאן]
 $[LD] = ST = SJ + JT = 7 + 4 = 11$ [אורך קשת רבע מעגל]

$$\pi = 2[LD/r] = 2(ST)/r = 22/7$$

גַּב־מִשְׁקֵט הַבְּצֵדָק הָאֵלֶּיךָ יִצִּי אֶת־מִשְׁכַּנִּי בְּאֵרֶץ־נִיב
 "אני--בצדק אחזה פניך אשבעה בהקיצ תמונתך": (תהלים י"א 15)

על-כן, רק לפי-צדק... "תחנה ונשבת את-הארץ אשר-יחנה אליה נתן לך"...