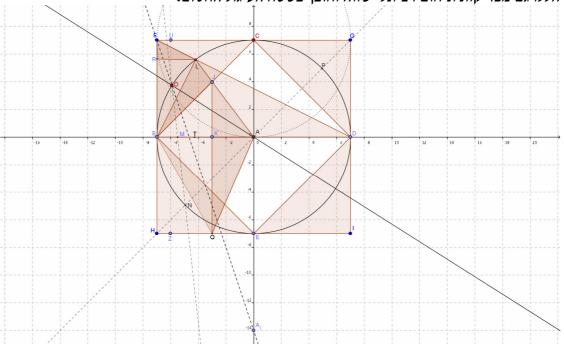
## $\pi = 22/7$ שטחו שווה לשטח 3 ראדיאנים FCA<sub>1</sub> המשולש

"יובגפן שלשה שריגם והוא כפרחת עלתה נצה הבשילו אשכלתיה ענבים"... (בראשית מיסו)

בַּתְּרְבּוּעַ הָאוֹיְקְלִידִי, רק אם מצוייר מעגל חסום בריבוע FGIH, יתקבלו נקודות חיתוך משותפות המקבעות חפיפה רציונלית מוצדקת בין 14 רצועות שטח (דוגמת FUZH) בתחום הריבוע הנ"ל כאשר כל רצועה תוחמת 14 יחידות שטח שוות ואמנם, רצועות ויחידות השטח הללו גם מצדיקות תיחום רציונלי שווה וחופף בשטח העיגול החסום.



## ולמען הצדק:

- א. שטח המעויין BCDE תוחם שטח השווה וחופף לשטח של 7 רצועות שכאלה רציונליות.
- ב.  $[\phi,\psi,\epsilon]=4+7$  הרציונלי החסום תוחם שטח מלא השווה לשטח  $a^2=[\pi r^2]=[\phi,\psi,\epsilon]$ ב. בלה וגם שטחה של כל גיזרה  $a^2=[\pi r^2/11]=\pi r^2/11$  חופף בתחום העיגול ושווה לשטח של כאלה וגם שטחה של כל גיזרה  $a^2=[\pi r^2/11]=\pi r^2/11$  רצועה אחת בתחום הריבוע החוסם.
- FA1 איתר על היתר המשולש FCA1 אווה לשטח 3 ראדיאנים, כאשר נקודת החיתוך היתר הראדיאן אווה לשטח 3 ראדיאן היתר גאונלי  $[\mathbf{r}] = \mathbf{OC}$  חוסמת את הקשת את הקשת הראדיאן הרציונלית ואת שטחה הרציונלי
- ד. ואמנס, היקף המעגל ביחידות קשת = 44 ב $\pi$ r ואכן, בְּצֶדֶק אוֹיְקְלִידִי 11  $\pi$ r/2 = 11 ד. ואמנס, היקף המעגל ביחידות קשת = 44 ביחידות אורך רציונלי. וכראייה = 7 יחידות אורך רציונליות על קשת הראדיאן 7 = AB = OC יחידות אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב געל רדיוס AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונליות על הקשת = AB = OC יחידות אורך על הניצב אורך רציונלים אור
  - ה. חשבון היחסים ברצועות שטח כדלקמן:

$$a^{2}/r^{2} = \pi$$

$$a^{2}/4r^{2} = 11/14 = \pi/4$$

$$\pi = 44/14$$

$$\pi = 22/7$$