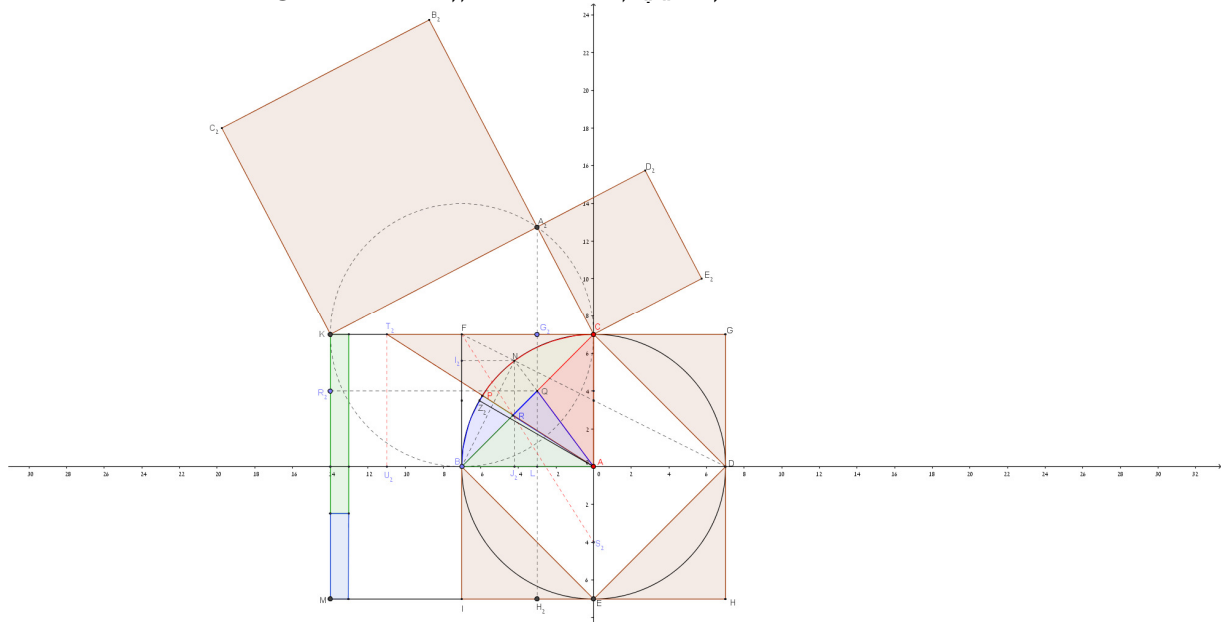


החלק ה-11... בריבוע ובמעגל...

אני אתכם נאם-יהוה... = (חגי א' 13) = כאשר היקף = חוט

כי מוכיח המתועד = (מלכים א' ז' 15) = וחוט שתיים-עשרה אמה יסב את-העמוד... = (ירמיה נב' 21) ועביו ארבע אצבעות נבוב... שהתקיים חשבון "חוט" עברי רציונלי **לצדק** מכפלות המעגל המושתת על רצף חפיפות של "חוט" אצבע בין [מיתר]=[ראדיאן] למעגל. ומתועד = (קהלת ד' 12) = והחוט המשלש לא במהרה ינתק... = לרבע מעגל...

בבניית התרבוע נחתך החלק ה-11 מהיקף ריבוע H₂QR₂M:



שעשועים חכמה בתרבווע:

$$\text{.Tan } \alpha = \text{FB/BD} = 1/2$$

$$\text{.Tan } \alpha = \text{FI}_2/\text{I}_2\text{N} = 1/2$$

$$\text{.Tan } \alpha = \text{I}_2\text{N}/\text{I}_2\text{B} = 2/4 = 1/2$$

$$\text{אז: } 5 = r = \text{FI}_2 + \text{I}_2\text{B} = 1 + 4 = \text{ראדיאן} \text{ (י"א)}$$

$$\text{.Tan } \alpha = \text{NJ}_2/\text{J}_2\text{D} = 4/8 = 1/2$$

$$\text{J}_2\text{D} = \text{J}_2\text{A} + \text{AD} = 3 + 5 = \text{אז}$$

$$\text{.Tan } 2\alpha = \text{NJ}_2/\text{J}_2\text{A} = 4/3$$

$$\text{.Tan } 2\alpha = \text{LQ/LA} = 4/3$$

$$\text{אז: (י"א) } 4 = \text{LQ} = \text{BL} = \text{במשולש שווה השוקיים BLQ}$$

$$\text{אז: (י"א) } 3 = \text{LA} = \text{מקיום Tan } 2\alpha$$

$$\text{אז: (י"א) } 7 = r = \text{[BL + LA]} = \text{[4 + 3]} = \text{ראדיאן}$$

$$\text{וכן: } 11 = \text{KG}_2 = \text{CT}_2 = \text{H}_2\text{Q} = 4 + 3 + 4 = \text{(י"א)}$$

$$\text{Tan Radian} = \text{CT}_2/\text{CA} = 11/7.$$

ומחשבון "חוט" עברי נמצא כי:

$$\text{החלק ה-11} = \text{LQ} = 4 = \text{(י"א)} \text{ נחתך מבניית היקפו של הריבוע } \text{H}_2\text{QR}_2\text{M} = 44 = \text{(י"א)}$$

$$\text{אז: } 22/7 = 44/14 = \text{[H}_2\text{QR}_2\text{M]}/2r = \text{חוט } 22/7 = \pi = 2\pi r/2r$$

$$\text{אז: } 11 = \text{H}_2\text{Q} = \text{[H}_2\text{QR}_2\text{M]}/4 = r + \text{LQ} = \text{(י"א)}$$

$$\text{כלומר, [החלק ה-11 + ראדיאן]} = 1/4 \text{ קשת מעגל} = \pi r/2 = 11 = \text{(י"א)}$$

$$\text{אז: החלק ה-11} = \text{LQ} = 2\pi r/11 = \text{BP} = 4 = \text{(י"א)}. \text{ כלומר, חוט קשת BP} = \text{LQ} = \text{גובה המשולש} = 4 = \text{(י"א)}$$