

עשתי-עשר לפני תרי-עשר גם במעגל...

(מלכים א' ז' 15) = וחוט שתיים-עשרה אמה יסב את-העמוד... = 264 אצבעות

חק-חג... = (איוב כ"י 10) = חוט = היקף = (ישעיה כ"ו 7) = מישרים ישר מעגל... [132]=[132] ומחקק המעגל הרציונלי כך: אצבעות 132 = 11 × 12 = מכפלת עשתי-עשר אצבעות פי תרי-עשר גזרות המעגל = $2r\pi$ - אחת לאחת = $[1/11-1/12] = 1/132$ = החלק ה-12 של גזרת עשתי-עשר שנה לחלק ה-11 של גזרת תרי-עשר ואכן המעגל סגור - כלומר:

$$\text{קשת חוט } 1 = PZ_2 = 2r\pi/132 \text{ אצבע.}$$

$$\text{קשת חוט } 11 = BZ_2 = 2r\pi/12 \text{ אצבעות.}$$

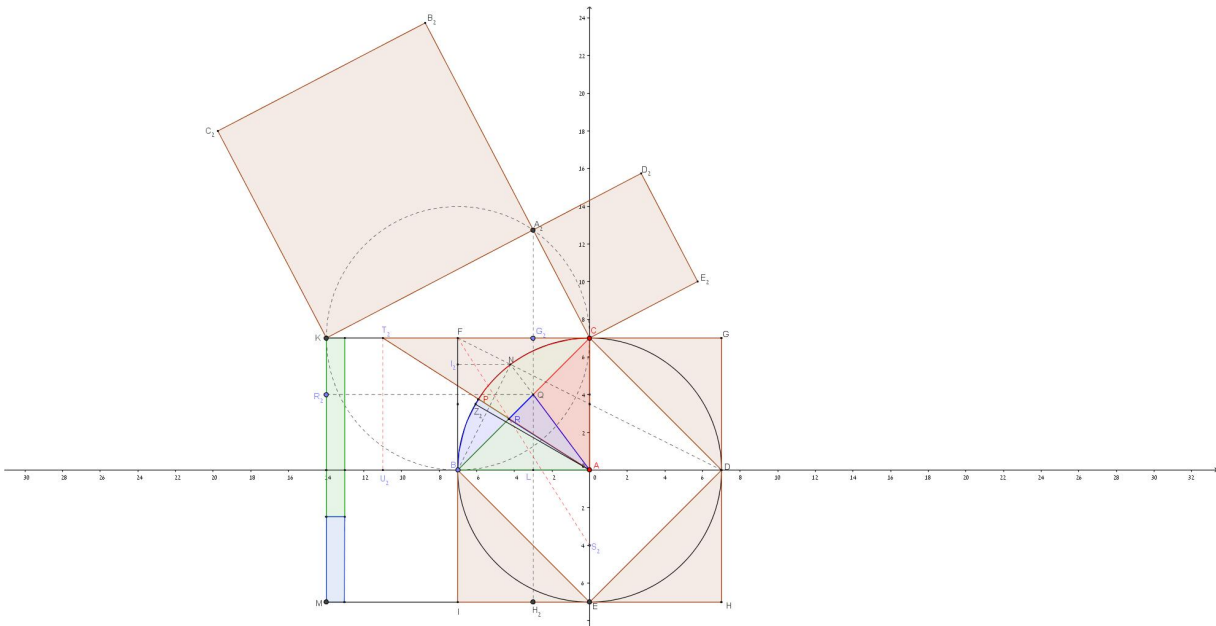
$$\text{קשת חוט } 22 = CZ_2 = 2r\pi/6 \text{ אצבעות } 1 \text{ אמה.}$$

$$\text{קשת חוט ראדיאן } CP = 21 = \text{אצבעות ואז, קשת חוט } 2 \text{ ראדיאן } = 42 \text{ אצבעות } 2r =$$

$$\text{קשת חוט } 6 = BP/2 = 2r\pi/22 = \text{אצבעות ואז, קשת חוט } [BP/2] = 42 \text{ אצבעות } 2r =$$

$$\text{וגם כך, } 132 = 2r\pi = 22[BP/2] \text{ אצבעות = פי המעגל סגור.}$$

$$\pi = 2r\pi/2r = 132/42 = 22/7$$



ובתרבוע:

קשת חוט 6 אצבעות = $BP/2 = NQ$ ישר - ומחקק: קשת = חוט = ישר - כאשר המעגל סגור.

וגם בתרבוע:

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

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

אז: $r = 7$ (י"א) $21 = r$ אצבעות = מיתר CZ_2 .

וכן: $11 = KG_2 = H_2Q = CT_2$ (י"א) $33 =$ אצבעות $= 2r\pi/4 = r\pi/2$.

וכן: $\text{Tan Radian} = CT_2/CA = 11/7 = \pi/2$ - בתחום משלש $ACT_2 = 1/4$ עיגול = חוק שימור הכמות.

$$\text{ועוד בתרבוע: } 4[H_2Q]/2r = [QR_2MH_2]/2r = 44/14 = 2r\pi/2r = \pi = 22/7$$