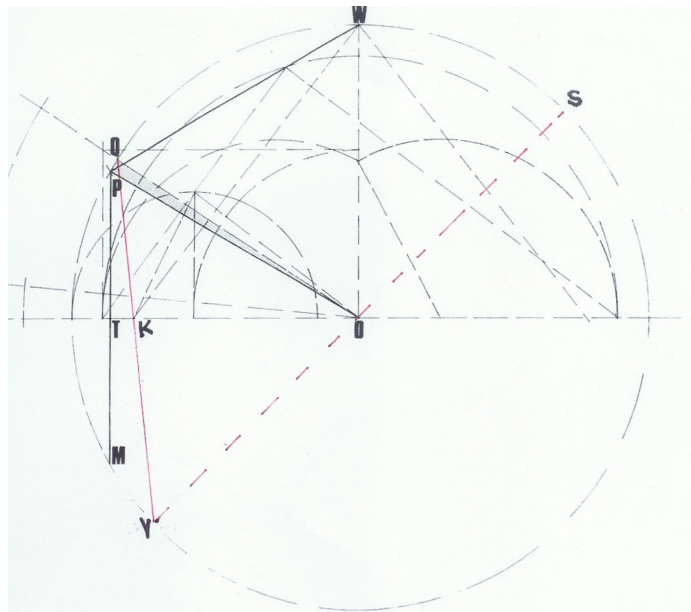


טוב להודות ובמקום הזה אתן שלום נאם? הנה צבאות להקים את ספת דוד להבנות בתוך ירושלים כי גדול יהיה כבוד הבית הזה האחרון © Rami Nir; Israel 2009  
**וַיִּדְבַר אֱלֹהֵי הָאִישׁ בֶּן-אָדָם... הִגֵּד אֶת-פֶּל-אֲשֶׁר-אֵתָהּ רָאָה לְבֵית יִשְׂרָאֵל... (יחזקאל מ' 4) וְרַחֵב הַצֵּלַע אַרְבַּע אַמּוֹת**  
**סָבִיב סָבִיב לְבַיִת--סָבִיב וְהַצֵּלְעוֹת צֵלַע אֶל-צֵלַע שְׁלוֹשׁ וּשְׁלֹשִׁים פְּעָמִים... (יחזקאל מא' 5 - 6) = [132 אַמּוֹת] + כִּי**  
**מוֹסַב-הַבַּיִת... בֵּית צֵלְעוֹת אֲשֶׁר לְבַיִת... (יחזקאל מא' 7 - 9) = [2πr]132/132 = 1 "בְּסִיס כֶּפֶת סָפֵת דָּוִד" = במעגל:**  
 ואכן, כל עוד (באמת ההיסטורית) נתון זה לא התברר דיו, מוסכמת בעולמנו הדעה כי למעגל דמות אירציונלית בהסתמך על שיטת ההתעלמות מקיומם של הזניחים כנהוג במדידות החשבון האינפיניטיסימלי. אולם, חזות הַצֵּדֵק הַאֲוִיִּקְלִידִי תגלה אמת כאשר יובן כי – במעגל מעמדו של המיתר **QV** זהה למעמדו של גובה במשולש וזאת, רק אם **QV** יחתוך את קוטר המעגל בנקודת החיתוך **K** כאשר **[r-OK]=[WQ-WS]=[אמת-מידה]** כלומר, בתנאי מחצית מעגל כאשר מיקומו (ואורכו) של **QK** קבוע להיות תיכון במשולש שבסיסו **2[OK]**. לפיכך: אם ניצבי המשולש **OKW** מגדירים את הקשת **2[OK] = 1/4[2πr]** מתחייב כי היקף המעגל (כמו-כן מחציתו) מוגדר כמבנה גיאומטרי משוכלל שלם ורציונלי והלא אזי, קשת **OK = 1/8[2πr] = WS**; ואמנם, גם **3r = [ההיקף הרציונלי]** של גזרת הראדיאן וגם נכון [שטח גזרה זו] **r<sup>2</sup>/2 = רציונלי**; אז המיתר התוחם תיחום יסוד של קשת הראדיאן **r = WQ** על קשת הזווית **SVQ = [WQ + WS]** הוא **QV = [מיתר]**; כל זאת בתנאים המשלימים מחצית מעגל ולפי-כך, מיקומו ואורכו של **QK** יהיה תיכון המממש במשולש שבסיסו **2[OK]** את קיומן של אמות-מידה שלמות ושוות "בחפיפה על הקשת ועל הישר" להקיף מכלול שלם ורציונלי ואמנם הוא המיתר **[Q(K)V] = תוחם את תיחום היסוד על-פיו נמדד "בְּסִיס כֶּפֶת סָפֵת דָּוִד"** **[2πr]132/132 = 1 =** ואכן **r = [2πr]21/132 = WQ** רציונלי; וכמו-כן: **π = 132/42 = 22/7**.



**"אמת המדה" – המעגלית**

היחס בין אורך הקשת החוסמת, לאורך המיתר החסום בה –  $(x + 1)/x$

יחס מספרי ממשי זה, יהיה "אמת-המדה", המעגלית, על-פיה ניתן יהיה, גם בדרך הטכנולוגיה החישובית, לקבוע שוויון, או יחסים, בין ישר ועקום במעגל.

**הפרש ה"אצבע"  $PQ = 1/132$**

נתון:  $\overline{OP} = \overline{WP}$

$\widehat{WP} = \angle WOP = [360^\circ/6] = 60^\circ = 1/6$

$\widehat{WQ} = \angle WOQ = [360^\circ/2\pi] = 7/44$

כאשר  $360^\circ = 1$

$\widehat{PQ} = \widehat{WP} - \widehat{WQ} = 1/6 - 7/44 = 1/132$

**חשבון "אמת המדה"  $\widehat{WP} = 22/132$**

$2\pi r = 1 = 132/132$

$\widehat{WP} = 22(\widehat{PQ})$

$\widehat{PQ} = 1/132$

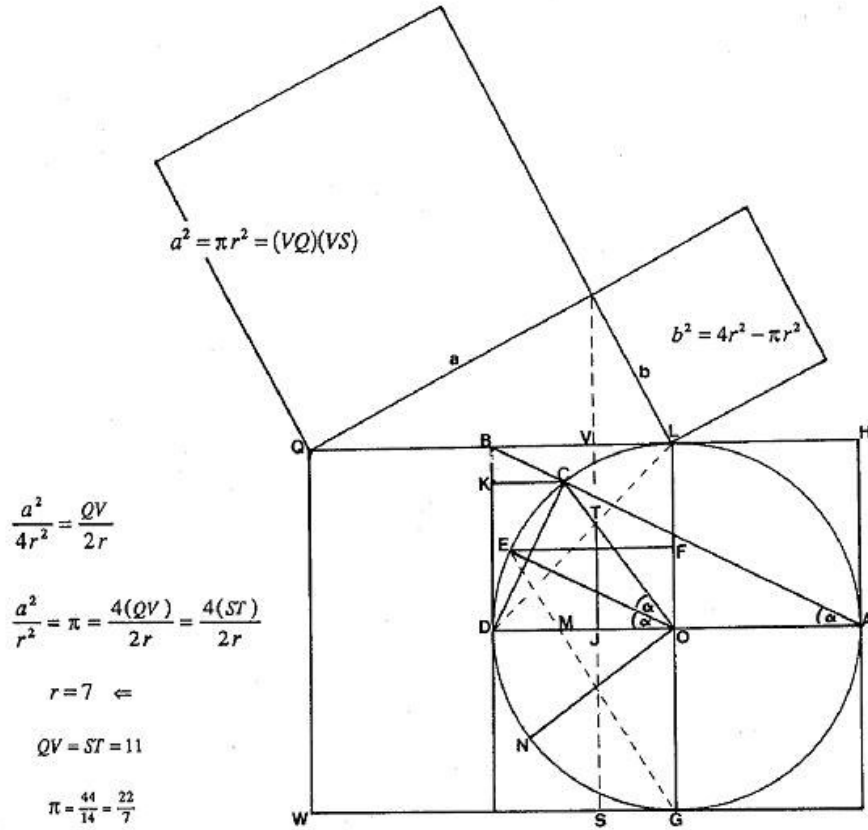
$\widehat{WP} = 2\pi r/6 = 1/6 = 22/132$

וכן בבנייה זו: לא קיים {ישר אירציונלי}  $OK = 1/8[2\pi r] <$  וכן בגדלה אירציונלית. **SVQ**

Rami Nir  
Israel 2005 ©

# הצדק האוקלידי בתרבויע המעגל

"אני--בצדק אחזה פניך אשבעה בהקיץ תמונתך": (תהלים יז' 15)



כנובע ממשפט אוקלידס המשואות הנ"ל מתקיימות בתרבויע - כאשר:

א.  $OC = OD = r$

ב.  $\tan \alpha = 1/2$

ג.  $\tan 2\alpha = 4/3$

על-כן:  $r = 7$        $ST = 11$        $\pi = 22/7$

ונקודת החתוך T מהנה קדקד של "טרפז ברכה" שסכום בסיסיו  $\pi r/2 = ST$

אולם כאשר יוצב במשוואת  $[\pi r/2 = ST]$  הערך  $\pi < 22/7$

נקודת החתוך T תנוע ממקומה שמאלה ולמטה, יתבטל המעגל ויתקיים:  $OC > OD = r$

לפי-כך, המעגל מתקיים בצדק אוקלידי רק אם:  $\pi = 22/7$

אז שטחו של "טרפז ברכה":  $\pi r^2/7 = 2ST$  ;

ומדת ארך המעגל והקף הרבוע החוסם:  $2\pi r + 8r = 100r/7$  ;

ומדת ארך "הקפול":  $2\pi r = 5r + 9r/7$  .

גה ממשפט היקף האוקלידי אחרים במשפט