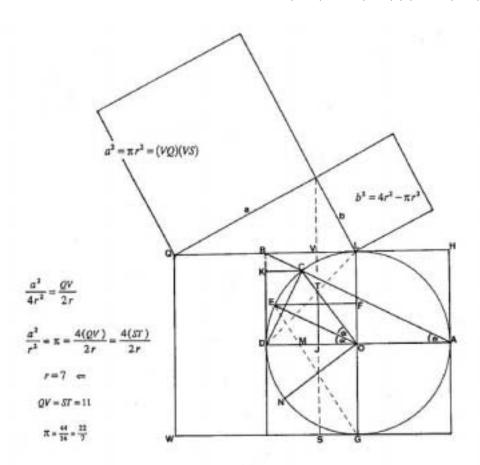
Rami Nir Israel 2005 ©

הַצֶּדֶק הָאוֹיְקְלִידִי בְּתָרְבּוּעַ הַפַּעְגָּל

"אַנִי--בְּצֵדֵק אֵחֵזֵה בְּנֵיך אֵשְׂבִּעָה בְהָקִיץ תִּמוּנְתֵּךְ": (תהלים יז׳ 15)



בּנוֹבֵע מִמְשָׁפָּט אוֹיִקְלִידֵס הַמִּשִּׁוָאוֹת הּנ״ל מְתְקַיִמוֹת בַּתָּרְבּוּעַ - בַּאֲשֵׁר:

$$OC = OD = r$$
 .x $Tan \alpha = 1/2$.2

Tan
$$2\alpha = 4/3$$

$$\pi = 22/7$$
 ST = 11 $r = 7$: עַל-בֶּן

אר/2 = ST מְהָוָה קַדְקֹדׁ שֵׁל ״טְרַפֵּז בְּרָכָה״ שֶׁסְכוּם בְּסִיסְיו Τ מְהָוָה קַדְקֹדׁ שֵׁל ״טְרַפֵּז בְּרָכָה״ שֶׁסְכוּם בְּסִיסְיו

 $\pi < 22/7$ ָ הָעֶרֶךְ $\pi r/2 = ST$ ן הָעֶרָתָ [$\pi r/2 = ST$] אוּלָם כַּאֲשֶׁר יוּצָב בְּמִשְׁנָאַת [$\pi r/2 = ST$] הָעֶרֶךְ הַמַּעְנָּל וְיִתְקַיֵּם: T קּמִוּעַ מִמְקוֹמָה שְּׁמֹאלָה וּלְמַשָּׁה, יִתְבַּשֵּׁל הַמַּעְנָּל וְיִתְקַיֵּם: T בָּנוּעַ מִמְקוֹמָה שְׁמֹאלָה וּלְמַשָּׁה, יִתְבַּשֵּׁל הַמַּעְנָּל וְיִתְקַיֵּם: $\pi = 22/7$: לִפִּי-בַּך, הַמַּעְנָּל מִתְקַיֵּם בָּצֵדֶק אוֹיִקְלִידִי רַק אִם: T

 $;\pi r^2/7=2ST:" יְטְרַפֵּז בְּרָכָה"; <math>\pi r^2/7=2ST:"$ יְטְרַפֵּז בְּרָכָה"; $2\pi r+8r=100r/7$ יִּמָדְעָנָּל וְהֶקֶּף הָרְבּוּעַ הַחוֹסֶם: $2\pi r=5r+9r/7$ יִהָּקְפּוּל": $2\pi r=5r+9r/7$

xip ihx