



פיק. פיק. פיק... מי אני ומה עומדי?

1. לפניכם ארבעה רמזים שבעזרתם עליהם לגלוות מי אני ומהשמי.

א) בני משפחתי אינם הגינויים.

ב) זמן רב ניסו להתעלם מקיומי, ואגדות מספרות שאנשים אף הוצאו להורג על קידוששמי.

ג) אני נוהג לצוץ במקומות בלתי צפויים החל בבית המקדש וכלה בעוגות של הדוד סם.

ד)שמי הפרטี้?... ובכן, הוא קצר להפתיע וגם ארוך להחריד.

פאי π

2. לאחר שזיהיתם אותי, הסבירו את הרמזים.

א) פא שיק לקבצת המספרים **האי-רצינולאים**.

$\frac{22}{7}$ או 3.14 הם **מספרים רצינולאים**, אבל אלה קירובים בלבד

של פ. (רצינולי=הণוני).

ב) מכיוון שהמספרים **האי-רצינולאים** אינם ניתנים כתיבה כמנה של שני מספרים שלמים, החליטו היוונים הקדמונים בזמנם של פיתגורס, להתחש לקיומם. הם אסרו להשתמש בהם ולהזכיר את קיומם.

ג) בתנ"ך מוזכר היחס בין היקף מעגל לבין קוטרו, בספר מלכים א' פרק ז' פסוק כ"ג, בתיאור הכיוור בבית המקדש:
"ויעש את הים מוצק, עשר באמה משפטו עד שפטו עגול סביבנו (קוטר המעגל) וחמש באמה קומתו. וקואה שלושים באמה יסוב אותו סביבב" (היקף המעגל גדול פי 3 מקוטרו).

הצליל של השם פ. מזכיר את שם העוגה הנקראית באנגלית Pie.

ד) ניתן לסמן מספר זה באמצעות אות אחת (π). מצד שני, זהו מספר אי-רצionario, ולכן בהציגו העשוריית, הוא נכתב כמספר אינסופי לא מוחזרי.

מציאת הנודל "המדדוק" של ערך π הוא אחת מהשאלות הפתוחות שהותירו היוונים למתמטיקאים בתקופות מאוחרות יותר.

לפי מקורות ההיסטוריים, הראשון שהעלה את השערה ש- π הוא מספר אי-רציונלי (כלומר, שבר אין-סופי לא מוחזרי) ולפנאי אפשר לכתוב את ערכו הממדדוק, היה הרמב"ם, שחיה במאה ה-12.

רק לקראת סוף המאה ה-18 הוכח לראשונה כי π הוא מספר אי-רציונלי, על ידי המתמטיקאים למברט (Lambert) ולזינדר (Legendre). כיוון, בעזרת טכניקות חישוב משוכללות ומחשבים מתקדמים, אפשר לחשב את ערך π בכל מידת דיוק שנרצה. המדען היפני Kanada Y., חישב בעזרת המחשב של אוניברסיטת טוקיו את $000,326,321,201$ ספרותיו הראשונות של π .

(מתוך "פעילות בהיסטוריה של המתמטיקה", פרק "א", בהוצאת מכון ויצמן למדע).

3. מכיוון שאנו מאד חשוב ומפורנס כתבו עלי גם ב-INTERNET. מצאו אתר בו כתוב עלי, ציינו את כתובתו וספרו על המידע שיש בו.

אפשר לאתר כתובות בכל מונע חיפוש בעזרת הערכיים
math + irrational numbers

להלן כתובות אחד לאתר על π :

[http://dir.yahoo.com/Science/Mathematics/
Numerical_Analysis/Specific_Numbers/Pi](http://dir.yahoo.com/Science/Mathematics/Numerical_Analysis/Specific_Numbers/Pi)

תחת הכותרת *The Story of pi* מסופר על הניסיונות שנעשו, לאורך ההיסטוריה האנושית, למצוא את הערך המספרי הממדדוק של π . החל מן התקופה של מלכת בבל, כאלפיים שנה לפני הספירה, דרך הוודו העתיקה, תקופה התנ"ך, היוונים, המצרים ועד ימינו.