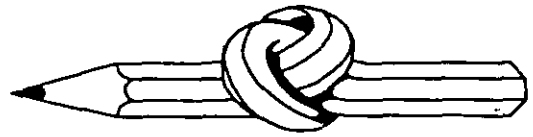


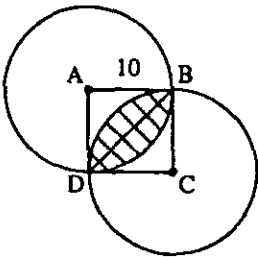
אתגר השבוע 7

שם: _____



קווקוים

א. ABCD הוא ריבוע שצלעו 10.

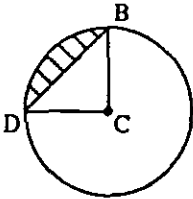


מנקודה A, כמרכז, שרטטו את המעגל שרדיוסו 10, וכן עשו גם מן הנקודה C. חשב את שטח הצורה המקווקות.

זכור! שטח העיגול הוא πR^2

רדיוס
בערך 3.14

נסתכל על מעגל אחד בלבד (C)



$$\frac{\pi 10^2}{4} = 25\pi \text{ הוא (רבע עיגול) שטח הגזרה BCD}$$

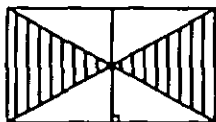
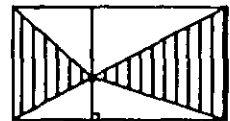
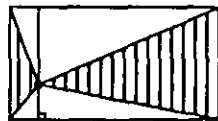
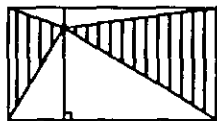
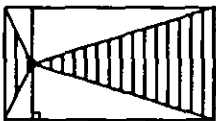
שטח המשולש שבין הרדיוסים למיתר המשותף לשני המעגלים (ABCD) הוא

$$\frac{10 \cdot 10}{2} = 50 \text{ לכן, השטח המקווקו הוא } 25\pi - 50 \text{ שטח הצורה } 50\pi - 100$$

ב. בכל אחד מחמשת המקרים המשורטטים כאן בחרו נקודה בתוך אותו המלבן וחיברו אותה עם קודקודיו.

סמן ✓ ליד המקרה בו השטח המקווקו הוא הגדול ביותר.

סמן x ליד המקרה בו השטח המקווקו הוא הקטן ביותר.



בכל המלבנים השטח המקווקו שווה לשטח הלבן. אפשר לצרף כל 2 משולשים לבנים מימין או משמאל לאנך המשורטט, למשולש החופף למשולש המקווקו באותו צד.