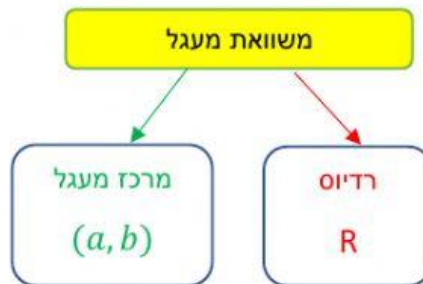
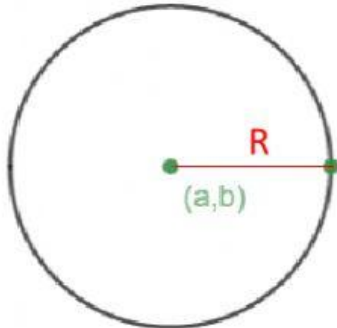


אנליטית – מעגל

מורן סונקין

כדי למצוא את משוואת המעגל:



$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$$

שאלה 1:

מלא את הנתונים החסרים בטבלה (ראה דוגמא בשורה הראשונה):

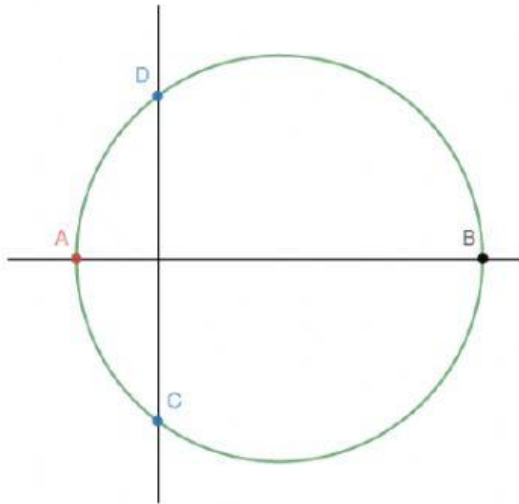
מרכז מעגל (a,b)	רדיוס R	משוואת מעגל $(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$
$(4,5)$	7	דוגמא: $(x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 49$
$(2,4)$	3	$(\quad)^2 + (\quad)^2 =$
$(-1,-5)$	4	$(\quad)^2 + (\quad)^2 =$
$(\quad, \quad)$		$(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 36$
$(\quad, \quad)$		$(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 64$
$(\quad, \quad)$		$x^2 + y^2 = 100$
$(\quad, \quad)$		$x^2 + (y + 5)^2 = 9$
$(\quad, \quad)$		$(x - 8)^2 + y^2 = 49$
$(\quad, \quad)$		$(x - 2)^2 + (y - 5)^2 = 16$
$(\quad, \quad)$		$(x + 7)^2 + (y + 4)^2 = 81$

שאלה 2:

השלם את המשפטים הבאים:

- כדי למצוא את נקודות החיתוך של המעגל עם ציר הX נציב
במשוואת המעגל.
- כדי למצוא את נקודות החיתוך של המעגל עם ציר הY נציב
במשוואת המעגל.

שאלה 3:



המעגל $(x - 6)^2 + y^2 = 100$

חותך את הצירים בנקודות A, B, C, D

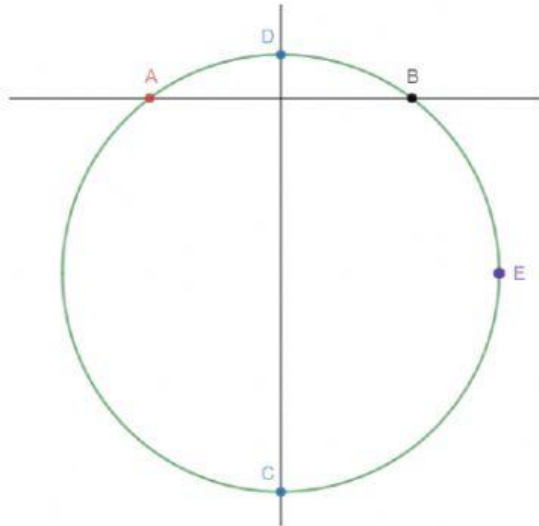
- א. מהו רדיוס המעגל?
- ב. מהי נקודת מרכז המעגל? ,
- ג. מצא את נקודות החיתוך עם הצירים:

A (,)

B (,)

C (,)

D (,)



שאלה 4:

המעגל $x^2 + (y + 8)^2 = 100$

חותך את הצירים בנקודות A, B, C, D

א. מהו רדיוס המעגל?

ב. מהי נקודת מרכז המעגל? ,

ג. מצא את נקודות החיתוך עם הצירים:

A (,)

B (,)

C (,)

D (,)

ד. נתון כי הנקודה E נמצאת על המעגל ברביע הרביעי.

ידוע כי שטחו של המשולש ABE הוא 48 סמ"ר. מצא את שיעורי הנקודה E.

E (,)

ה. מצא את משוואת הגובה לצלע AB במשולש ABE

בהצלחה!