

הנדסה אנליטית - מעגל - שאלון 803**שאלה מספר 1**

נתונה משוואת המעגל $(x+5)^2 + (y-1)^2 = 1$

- א. רשמו את מרכז המעגל (,)
- ב. רשמו את אורך הרדיוס
- ג. מצאו את נקודות החיתוך עם ציר ה- X (,) (,)
- ד. האם יש נקודות חיתוך עם ציר ה- Y ?

שאלה מספר 2

נתונה משוואת המעגל $(x-10)^2 + (y+12)^2 = 244$

- א. רשמו את מרכז המעגל (,)
- ב. רשמו את אורך הרדיוס
- ג. האם הנקודה (1 , 5) נמצאת על המעגל?

שאלה מספר 3

המעגל $(x-3)^2 + (y+k)^2 = 25$ עובר דרך ראשית הצירים.

- א. רשמו מהי נקודת ראשית הצירים (,)
 - ב. מצאו את שתי אפשרויות של מרכז המעגל
אפשרות א: (,)
אפשרות ב: (,)
 - ג. רשמו את משוואת המעגל עבור מעגל שמרכזו ברביע הרביעי
- (1) רביע רביעי משמעות היא שיעור X חיובי / שלילי
 - (2) רביע רביעי משמעות היא שיעור Y חיובי / שלילי
 - (3) $(X -)^2 + (Y -)^2 =$

בהצלחה!!!