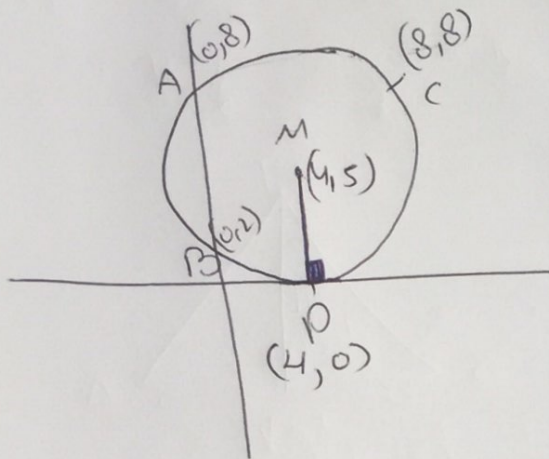


- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 3 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון שלישי (סימול 035803, 313) שאלה 3 מתוך 6
- כותב פתרון הבחינה: אמנון הרפז שירי דוברין, איתן אביטל, ויקטוריה קורוגוצקי, מליה מילוא, ערן שחר, צביקה מלכיאלי.
- מועד הבחינה: 22/5/17
- שעת הבחינה : 13:00

(3)



$$x_M = x_D = 4$$

(1) c

$$R = MD = 5 - 0 = \underline{\underline{5}}$$

(4, 5) מרכז המעגל

(2)

$$R = 5$$

$$(x-4)^2 + (y-5)^2 = 25$$

ס. A ! B וכן נחזיק את צורה $x=0$ $y=8$

$$(0-4)^2 + (y-5)^2 = 25$$

$$16 + y^2 - 10y + 25 = 25$$

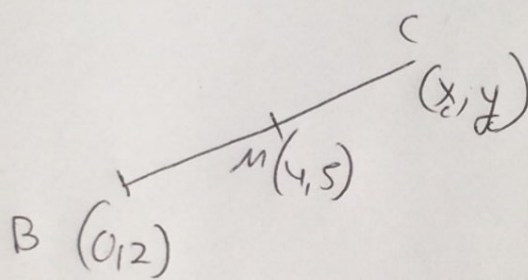
$$y^2 - 10y + 16 = 0$$

$$(y-8)(y-2) = 0$$

$$y=8 \quad y=2$$

B (0,2)

A (0,8)



נקודת Bc - 0.8

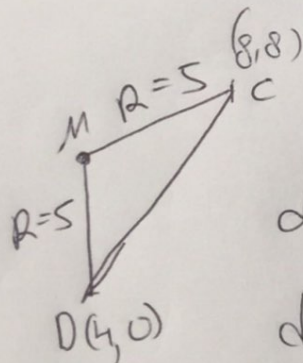
$$\frac{0+x_c}{2} = 4$$

$$x_c = 8$$

$$\frac{2+y_c}{2} = 5$$

$$y_c = 8$$

C: (8,8)



$$d_{DC} = \sqrt{(8-4)^2 + (8-0)^2}$$

$$d_{DC} = \sqrt{16+64}$$

$$d_{DC} = \sqrt{80}$$

מחזוריות אורך 7

$$18.940 = 5 + 5 + \sqrt{801} = \text{CMD} \quad f_{(7)}$$