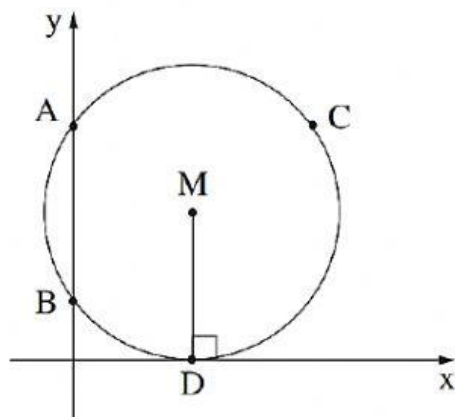


דף עבודה - מעגל



נתון מעגל שמרכזו בנקודה $M(4, 5)$.

D היא נקודה משותפת למעגל ולציר ה- x

כך ש- MD מאונך לציר ה- x (ראה ציור).

1 (1) מצא את אורך MD , רדיוס המעגל.

(2) מצא את משוואת המעגל.

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

הנקודות A ו- B הן נקודות החיתוך של המעגל

עם ציר ה- y , כמתואר בציור.

2 מצא את שיעורי הנקודות A ו- B .

$$A(\quad , \quad) \quad B(\quad , \quad)$$

BC הוא קוטר במעגל.

$$C(\quad , \quad)$$

3 מצא את שיעורי הנקודה C .

$$P_{\triangle CMD} = \quad .$$

4 מצא את היקף המשולש CMD .