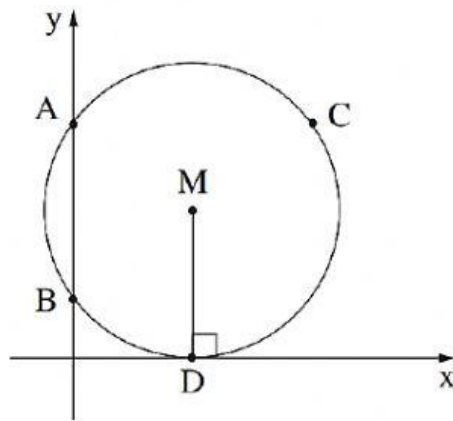


## דף עבודה - מעגל



נתון מעגל שמרכזו בנקודה  $M(4,5)$ .

$D$  היא נקודה משותפת למעגל ולציר  $x$

כך ש-  $MD$  מאונך לציר  $x$  (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  $y$ , 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  $CMD$ .