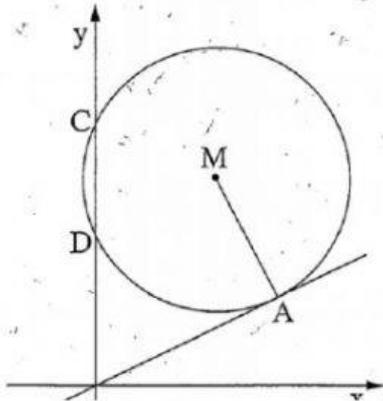


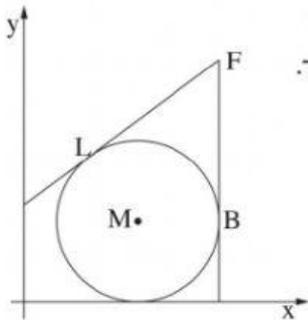
משואת משיק

1



- בציור שלפניך מעגל שמרכזו בנקודה M.
 C ו-D הן נקודות החיתוך של המעגל עם ציר ה-y.
 נתון כי בנקודה A(6, 3) המעגל משיק לישר $y = \frac{1}{2}x$.
 א. מצא את משוואת הישר שעליו מונח הרדיוס AM.
 ב. נתון כי מרכז המעגל M נמצא על הישר $y = 7$.
 מצא את משוואת המעגל.
 ג. מצא את שטח המשולש ADC.

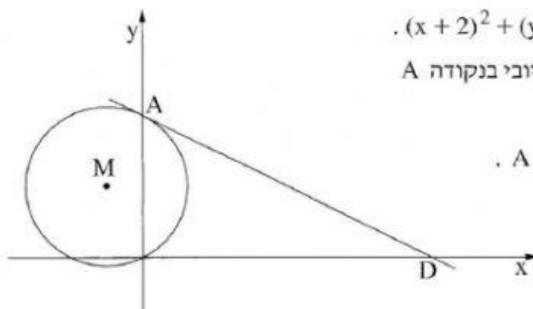
2



- נתון מעגל שמשוואתו $(x - 7)^2 + (y - 5)^2 = 25$ ומרכזו M.
 העבירו ישר המשיק למעגל בנקודה L שבה $x = 4$, כמתואר בציור.
 א. (1) מצא את השיפוע של ML.
 (שיעור ה-y של L גדול מ-1)
 (2) מצא את המשוואה של המשיק בנקודה L.

- הישר $x = 12$ משיק למעגל בנקודה B.
 שני המשיקים נפגשים בנקודה F, כמתואר בציור.
 ב. (1) מצא את השיעורים של הנקודה F.
 (2) מצא את שטח המשולש FMB.

3



- נתון מעגל שמשוואתו: $(x + 2)^2 + (y - 4)^2 = 20$.
 המעגל חותך את ציר ה-y בחלקו החיובי בנקודה A.
 (ראה ציור).

- א. מצא את השיעורים של הנקודה A.
 M הוא מרכז המעגל.
 המשך AM חותך את המעגל בנקודה C.
 ב. מצא את השיעורים של הנקודה C.
 דרך הנקודה A העבירו משיק למעגל.
 ג. מצא את משוואת המשיק.
 המשך חותך את ציר ה-x בנקודה D.
 ד. מצא את השיעורים של הנקודה D.

◀ המשך בעמוד 4