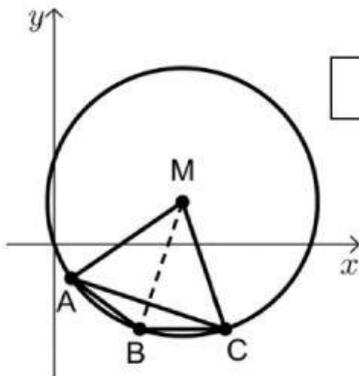


שאלות במעגל



במעגל שמרכזו M המיתרים AB ו-BC שווים (ראו סרטוט).

א. הוכיחו: MB חוצה זווית AMC. הוכחה על פי משפט:

משוואת המעגל היא: $(x - 3)^2 + (y - 1)^2 = 10$.

נתון: C(4, -2), הישר BC מקביל לציר ה-x.

ב. (1) מצאו את משוואת הישר BC. $y =$

(2) מצאו את שיעורי הנקודה B, ואת אורך המיתר BC.

BC =

B(,)

ג. (1) חשבו את גודל הזווית BAC במשולש ABC החסום במעגל. $\sphericalangle BAC =$

(2) חשבו פי כמה גדול שטח המשולש AMC משטח המשולש ABC.

פי

