

mikudim.co.il/QR/M4003

שאלה 3

הנקודה M נמצאת על ישר שמשוואתו $y = -x + 5$,

וגם על ישר שמשוואתו $y = -10$.

א. מצא את שיעורי הנקודה M.

הנקודה M היא מרכז של מעגל. הנקודה A (5, -10)

נמצאת על מעגל זה.

ב. מצא את רדיוס המעגל ורשום את משוואת המעגל.

ג. הישר $y = -10$ חותך את ציר ה-y בנקודה C.

והישר $y = -x + 5$ חותך את ציר ה-y בנקודה D.

מצא את שטח המשולש CDM.

פרק שני: חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

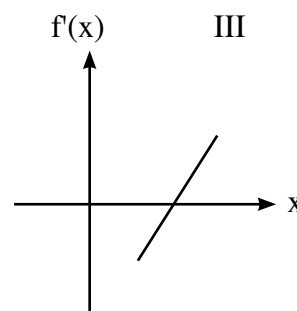
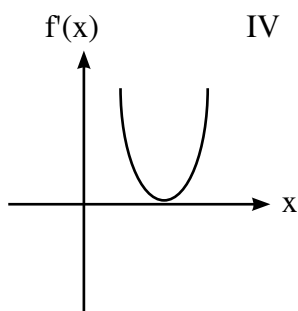
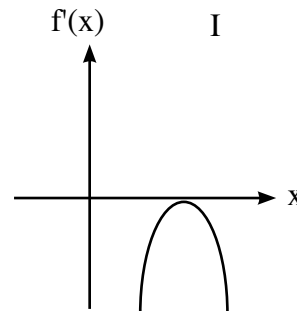
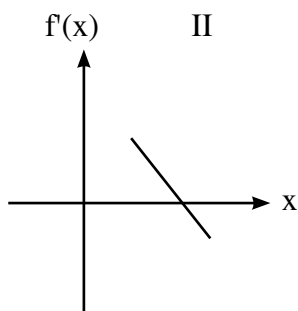
שאלה 4

נתונה הפונקציה: $f(x) = \frac{-x^2}{2} + 2x - 2$

א. מצא את השיעורים של נקודת הקיצון של הפונקציה וקבע את סוגה.

ב. אחד מארבעת הגרפים I, II, III, IV שלפניך מתאים לנגזרת של הפונקציה הנתונה.

קבע איזה גרף מתאים לנגזרת $f'(x)$. נמק.



mikudim.co.il/QR/M4004