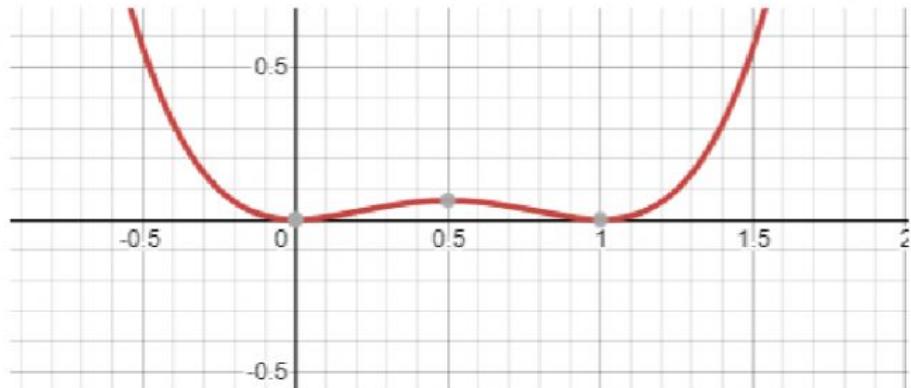


הקשר בין גרף הפונקציה לגרף הנגזרת - מבוקש

1. נתונה הפונקציה $f(x)$ המשורטטת כאן:



א. מהם תחומי החיוביות של הנגזרת, $(x)f'$? בחרו את התשובה הנכונה.

$$x < 0 , \quad 0 < x < 1 , \quad x > 1 \quad (1)$$

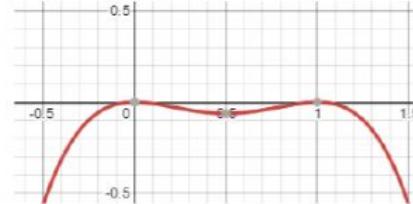
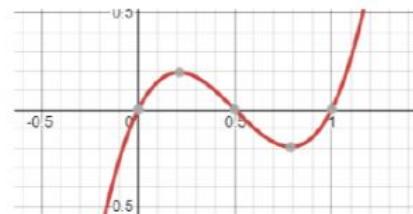
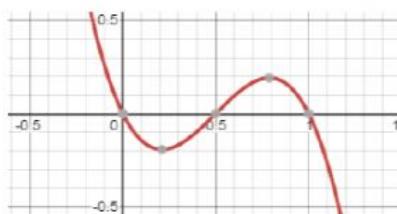
אי (2)

$$0 < x < 0.5 , \quad x > 1 \quad (3)$$

$$x < 0 , \quad 0.5 < x < 1 \quad (4)$$

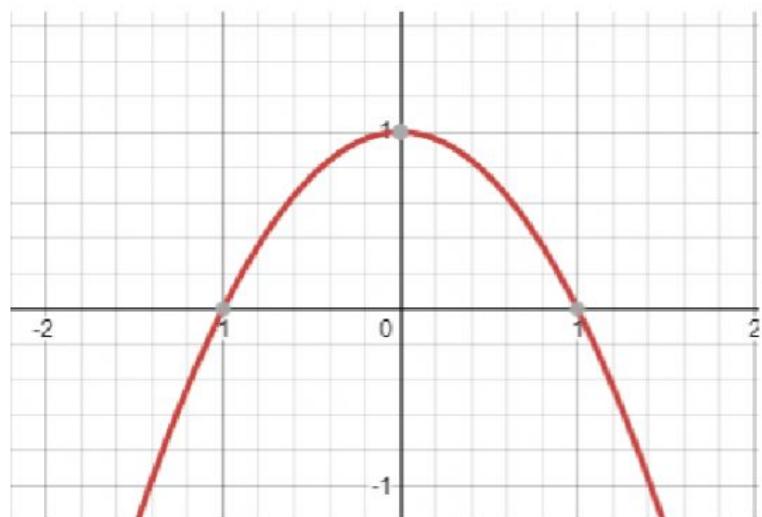
ב. האם יתכן ש $f'(-0.5) = 1$? _____?

ג. בחרו איזה מבין הגרפים הבאים יכול למתאר את גרף הפונקציה הנגזרת, $(x)f'$.



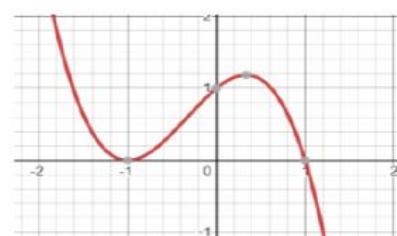
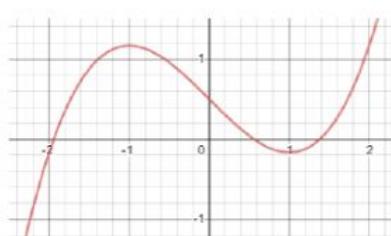
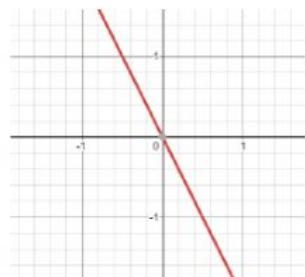
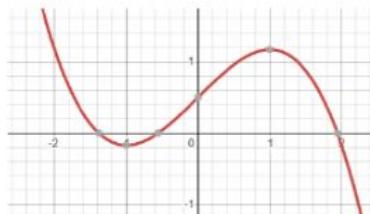
בז"ד

2. לפניך שרטוט נגזרת $g'(x)$



א. כמה נקודות קיצון יש לפונקציה $g(x)$?

ב. בחרו את הגרף שיכל לתאר את הפונקציה $g(x)$.



בהצלחה