

דף פעילות 2 – מגרף הפונקציה לגרף הנגזרת

1. בכל אחד מההיגדים הבאים השלימו בעזרת מילים מ"מחסן המילים".

א. אם הפונקציה עולה בתחום מסוים, אז גרף הפונקציה הנגזרת _____ ציר ה- x בתחום זה.

ב. אם לפונקציית פולינום יש נקודת קיצון בנקודה פנימית, אז גרף הפונקציה הנגזרת _____ ציר ה- x בנקודה זו.

ג. אם פונקציה היא קווית, אז גרף הפונקציה הנגזרת _____ ציר ה- x .

ד. אם לפונקציית פולינום יש נקודת פיתול שהשיפוע בה אפס, אז גרף הפונקציה הנגזרת _____ ציר ה- x בנקודה זו.

מחסן מילים:

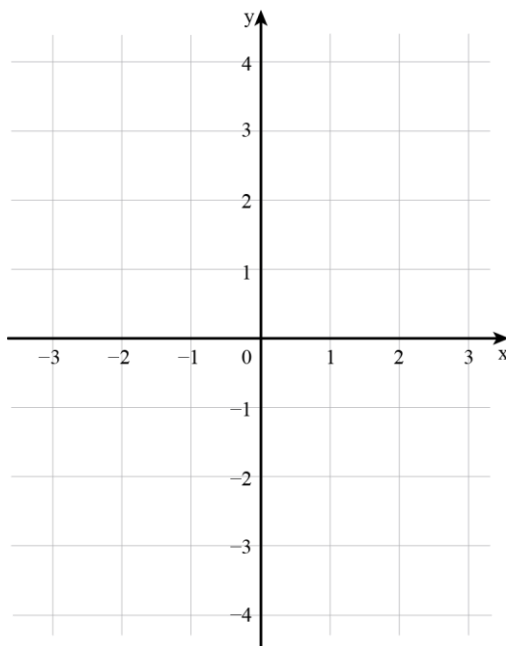
חותך את, מקביל ל-, מעל ל-, מתחת ל-, משיק ל-.

2. חפשו בין כרטיסי המשחק או חשבו בעצמכם על דוגמאות לפונקציות המקיימות את התנאים הנתונים בהמשך. בכל סעיף שרטטו במערכת הצירים העליונה את גרף הפונקציה שבחרתם, ובמערכת הצירים שמתחתיה שרטטו סקיצה של גרף הנגזרת המתאימה.

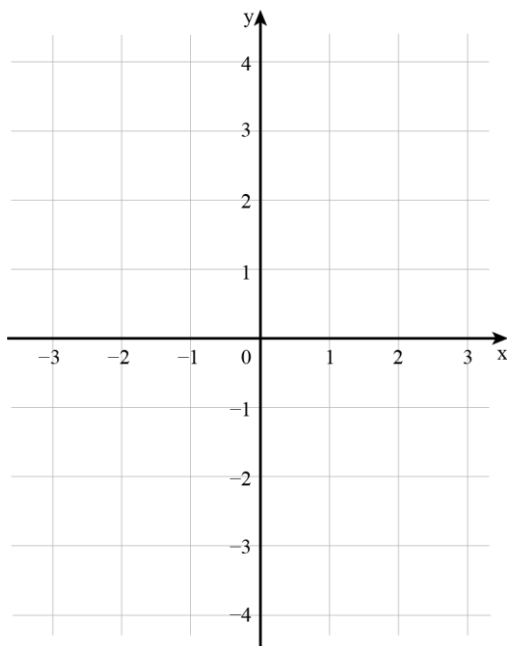
א. פונקציה קווית.

ב. לפונקציה יש נקודת פיתול שבה שיפוע הפונקציה הוא אפס.

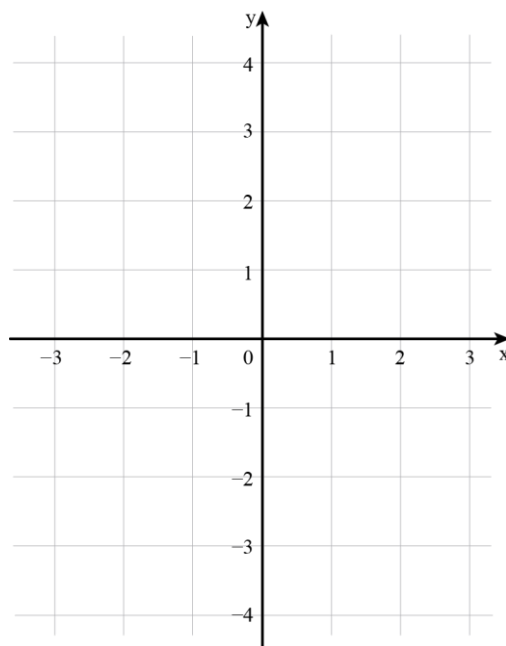
גרף הפונקציה



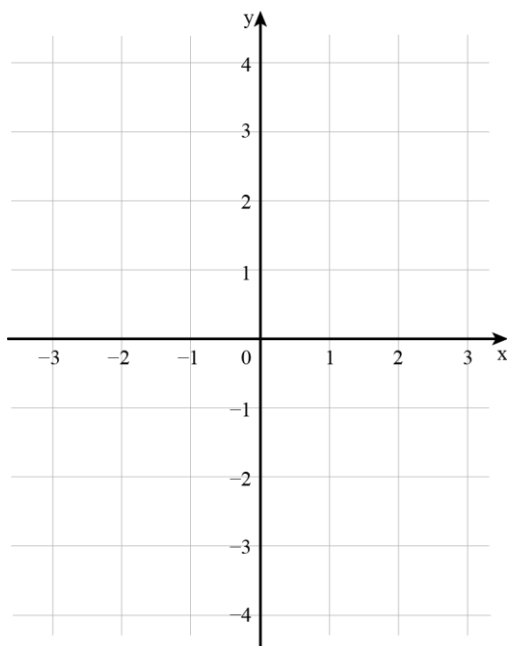
גרף הפונקציה



גרף הנגזרת

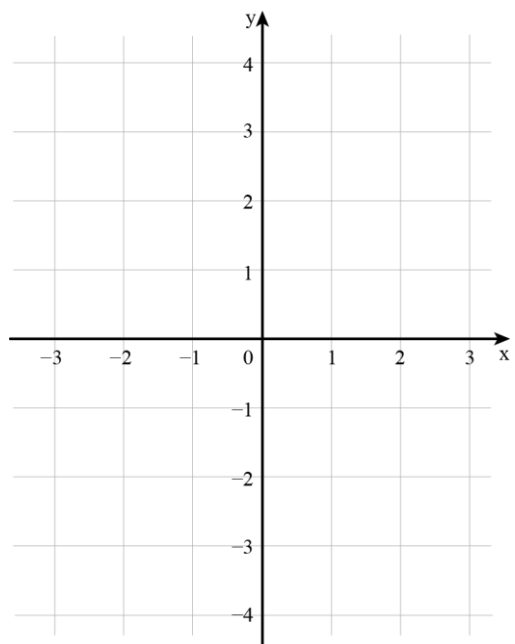


גרף הנגזרת



ג. לפונקציה יש בדיוק שתי נקודות קיצון.

גרף הפונקציה



גרף הנגזרת

