

דף עבודה בקורס "אשנב לעולם הפונקציות א"

שם הסטודנטית:

שאלה 1 - לפניכם תיאור של פונקציה, כתוב מה מתאים לציר x ומה מתאים לציר y ובחר את סוג הפונקציה המתאים.

התאמה בין ת.ז. של אדם כלשהו לבין רמת השכלתו (הבהרה: רמת ההשכלה המתאימה היא התואר הגבוה ביותר שהאדם רכש).

מספר הזיהוי הוא ציר:

רמת הסכלתו היא ציר:

סוג זה של פונקציה הוא:

הסבר:

שאלה 2 - לפניכם היגדים עבור התחום R , סמנו את כל ההיגדים הנכונים.

קיים פולינום ממעלה 1 שיש לו נקודת קיצון אחת בלבד.

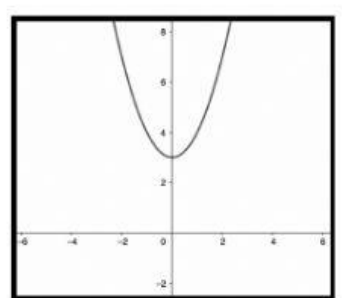
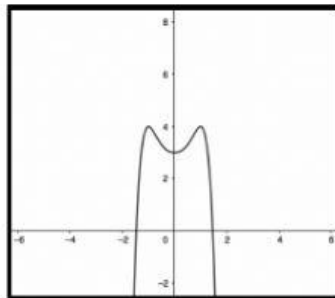
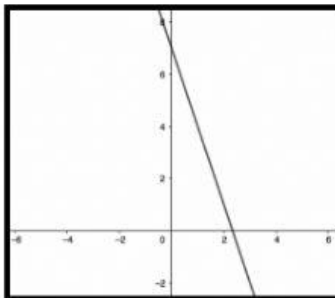
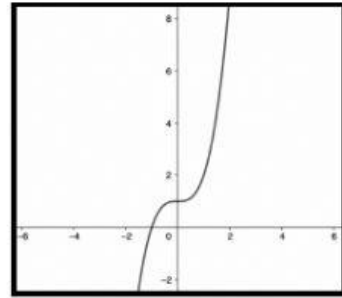
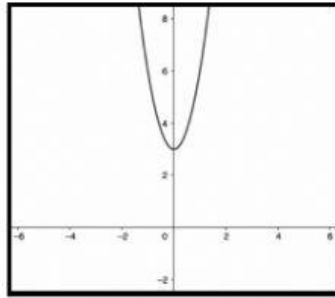
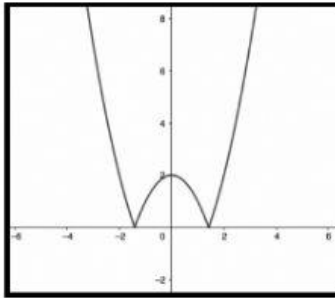
קיים פולינום ממעלה 3 שיש לו נקודת קיצון אחת בלבד.

קיים פולינום שאין לו שורשים ויש לו יותר מנקודת קיצון אחת.

קיים פולינום שיש לו 3 שורשים ונקודת קיצון אחת בלבד.

קיים פולינום עם 3 נקודות קיצון ושני שורשים בלבד.

שאלה 3 - מתח קו בין התבנית לבין גרף הפונקציה המתאים:



$$f(x) = x^3 + 1 \quad f(x) = 7 - 3x \quad f(x) = x^2 + 3$$

$$f(x) = 3x^2 + 3 \quad f(x) = |x^2 - 2|$$

$$f(x) = x^4 + x^2 - x^6 + 3$$