

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

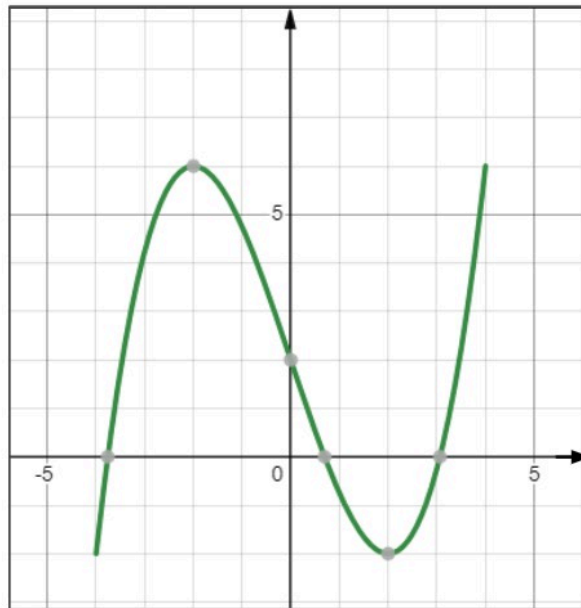
שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

תכונות של פונקציה

1. במערכת הצירים שלפניכם נתון גרף הפונקציה

$$f(x) \text{ בתחום } -4 \leq x \leq 4$$



א. השלימו $f(-4) =$, $f(4) =$

ב. מצאו את ערכי x עבורם $f(x) = 2$.

ג. רשמו את שיעורי נקודות הקיצון של $f(x)$ וקבעו את סוגן (מינימום/ מקסימום).

ד. רשמו את תחומי העלייה והירידה של הפונקציה $f(x)$.

ה. רשמו 2 ערכים של x בהם $f(x) > 0$.

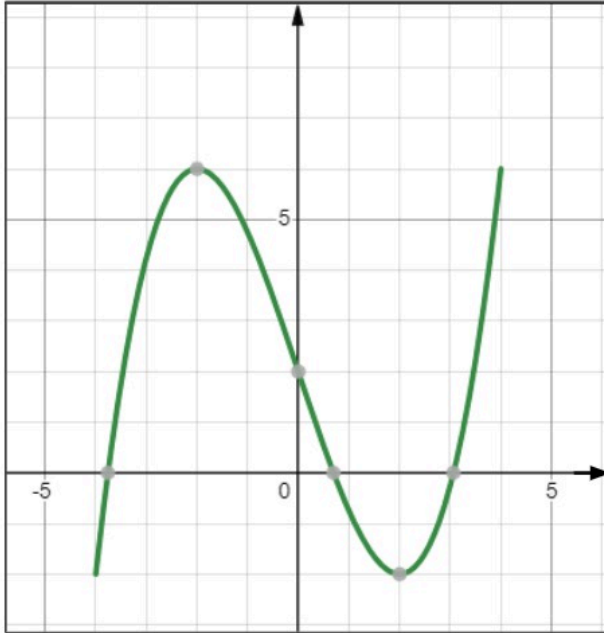
ו. בתחום $3 < x < 4$ הפונקציה $f(x)$:

1. עולה ושלילית

2. עולה וחיובית

3. יורדת וחיובית

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה



ז. הקיפו את הטענות הנכונות, נמקו.

1. הישר $y = 3$ חותך את גרף הפונקציה $f(x)$

ב 3 נקודות.

2. $f(-3) < f(-2)$

3. לפונקציה $f(x)$ יש 3 נקודות אפס.

4. הערך המקסימלי של הפונקציה הוא 6.

ח. בכל סעיף רשמו את ערכי של k המקיימים את התנאי הרשום.

1. הישר חותך $y = k$ את גרף הפונקציה $f(x)$ בנקודה אחת.

2. הישר חותך $y = k$ את גרף הפונקציה $f(x)$ בשתי נקודות.

3. הישר חותך $y = k$ את גרף הפונקציה $f(x)$ בשלוש נקודות.

