

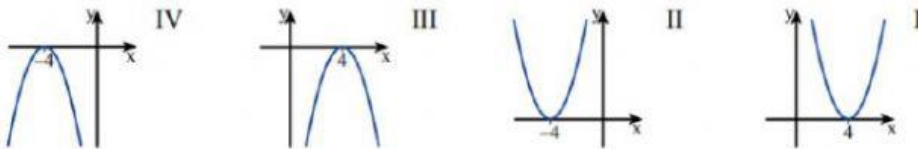
בוחר

1. לפניכם הפונקציה $Y = 2X^2 - 14X + 24$. חקרו את הפונקציה- יש לכתוב תשובות סופיות בלבד.

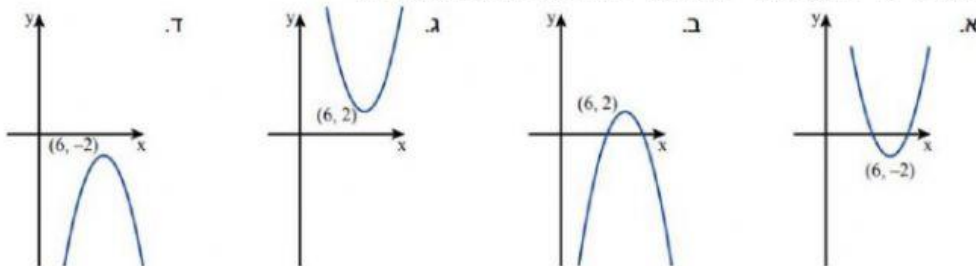
- א. $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$ $c = \underline{\hspace{2cm}}$
 ב. הפרבולה צוחקת/בוכה?
 ג. קודקוד מינימום או מקסימום?
 ד. נק הקודקוד היא (,)
 ה. נק חיתוך עם ציר ה y היא (,)
 ו. נק חיתוך עם ציר ה x היא (,) (,)
 ז. השלימו תחומי עליה וירידה-
 הפונקציה עולה כאשר איקס $\underline{\hspace{2cm}}$ מ 3.5
 הפונקציה יורדת כאשר איקס $\underline{\hspace{2cm}}$ מ 3.5
 ח. השלימו תחומי חיוביות או שליליות
 כאשר $3 < x < 4$ הפונקציה $\underline{\hspace{2cm}}$
 כאשר $x < 3$ ו $x > 4$ הפונקציה $\underline{\hspace{2cm}}$

2. כתבו מעל כל סקיצה של פרבולה לאיזה תיאור גרפי היא מתאימה (כתבו רק את האות של הסעיף)

א. $y = (x - 4)^2$ ב. $y = -(x - 4)^2$ ג. $y = (x + 4)^2$ ד. $y = -(x + 4)^2$



3. כתבו מעל כל ייצוג אלגברי את העיף של הסקיצה המתאימה לו



$$y = (x - 6)^2 + 2$$



$$y = (x - 6)^2 - 2$$



$$y = -(x - 6)^2 + 2$$

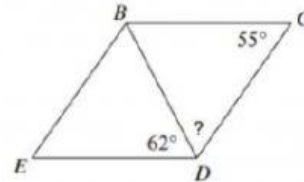
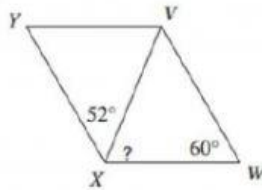


$$y = -(x - 6)^2 - 2$$

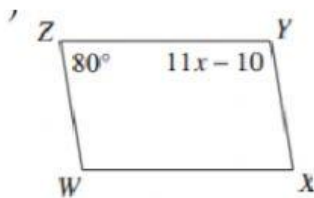
4. כמה נקודות אפס יש לפונקציה $Y = X^2 - 3$?

5. כמה נקודות אפס יש לפונקציה $Y = -X^2 - 3$?

6. השלימו את הזווית המסומנת בסימן שאלה:

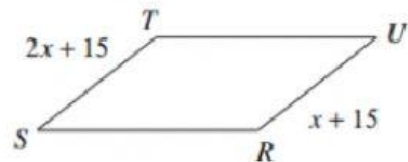


ב. מצאו את זוויות המקבילית



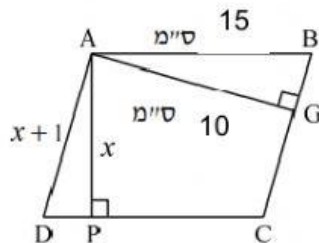
X = _____
 _____ זווית Z
 _____ זווית Y

7. א. מצאו את אורך הצלע



X = _____
 _____ אורך הצלע

8. ענו על הסעיפים הבאים יש לכתוב רק תשובות סופיות :



נתונה מקבילית ABCD .

התבוננו בנתונים בסרטוט שלפניכם.

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את שטח המקבילית.

(ג) חשבו את אורכו של DP .

בהצלחה!