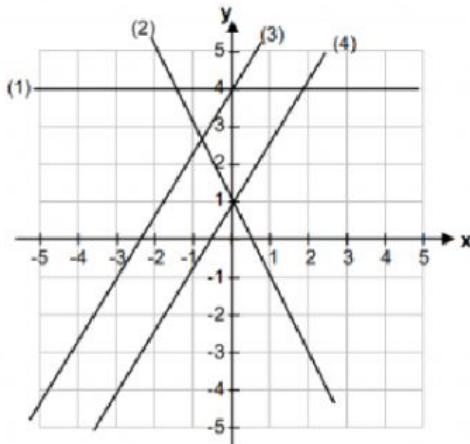


מבחן פונקציה קוית הקבוצה א'



1. לפניכם גрафים של ארבע פונקציות קוויות ויצוגים אלגבריים של פונקציות אלו. מצאו לכל גורף את היצוג האלגברי המתאים. הסבירו כיצד מצאתם.
(יש להשתמש במקרים של פונקציה קוית)

- א. $y = 2x + 4$
- ב. $y = 4$
- ג. $y = 2x + 1$
- ד. $y = -2x + 1$

הסבירו:

2. לפניכם שיש משוואות של פונקציות קוויות.
לכל פונקציה רשמו מה ערכו של m ומה ערכו של b .

$$f(x) = 8 \quad m = \quad b = \quad \text{א.}$$

$$f(x) = -6x + 1 \quad m = \quad b = \quad \text{ב.}$$

$$f(x) = 15 - 3x \quad m = \quad b = \quad \text{ג.}$$

$$f(x) = -3 + 4x \quad m = \quad b = \quad \text{ד.}$$

$$f(x) = 8x \quad m = \quad b = \quad \text{ה.}$$

$$f(x) = 9x + 4(5-x) \quad m = \quad b = \quad \text{ו.}$$

3. נתונה הפונקציה $y = -2x + 1$

א. מהי נקודת החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה- y ?

(,)

ב. מהי הנקודה הנמצאת על גרף הפונקציה ושבור ה- x שלו הוא 1?

(,)

ג. איזו נקודה נמצאת על גרף הפונקציה?

(1,0) (2,-3) (-7,2) (7,3)

4. איזה מהישרים הבאים מקביל לישר העובר דרך הנקודות ? (4, 17) , (6, 23)

א. $y = -3x + 8$ ב. $y = 3x + 8$ ג. $y = -\frac{1}{3}x + 8$ ד. $y = \frac{1}{3}x + 8$

הסבירו: