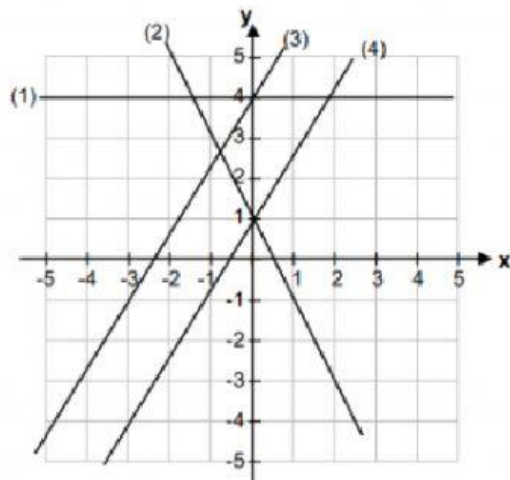


מבדק פונקציה קווית הקבצה א 1



1. לפניכם גרפים של ארבע פונקציות קוויות וייצוגים אלגבריים של פונקציות אלו. מצאו לכל גרף את הייצוג האלגברי המתאים, הסבירו כיצד מצאתם. (יש להשתמש במושגים של פונקציה קווית)

א. $y = 2x + 4$ _____

ב. $y = 4$ _____

ג. $y = 2x + 1$ _____

ד. $y = -2x + 1$ _____

הסבירו:

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

א. $f(x) = 8$ $m =$ $b =$

ב. $f(x) = -6x + 1$ $m =$ $b =$

ג. $f(x) = 15 - 3x$ $m =$ $b =$

ד. $f(x) = -3 + 4x$ $m =$ $b =$

ה. $f(x) = 8x$ $m =$ $b =$

ו. $f(x) = 9x + 4(5-x)$ $m =$ $b =$

3. נתונה הפונקציה $y = -2x + 1$

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

(,)

ב. מהי הנקודה הנמצאת על גרף הפונקציה ושעור ה- x שלה הוא 1 ?

(,)

ג. איזו נקודה נמצאת על גרף הפונקציה?

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

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

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

הסבירו: