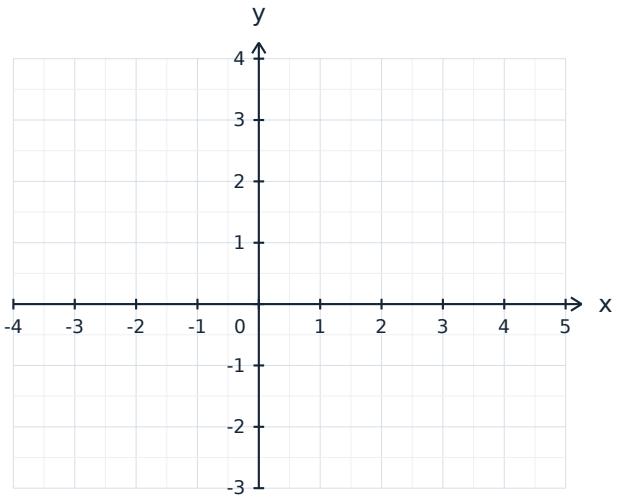
קליק

פונקציה קווית ומערכת צירים

תרגיל 1

סמנו במערכת הצירים את הנקודות:

A(-3, 2), B(2, -2), C(0, 3), D(4, 0)



כתבו על איזה ציר נמצאת

כל אחת מהנקודות C ו-D.

תרגיל 2

נתונה הפונקציה $y = 2x - 4$.

א. חשבו את y עבור כל אחד מהערכים $x = -1, 0, 3$.

ב. מצאו את x כאשר $y = 6$. הציגו את דרך החישוב.

קליק

פונקציה קווית ומערכת צירים

תרגיל 3

נתונה הפונקציה $y = -3x + 6$.

א. כתבו את השיפוע ואת נקודת החיתוך עם ציר y כזוג סדור.

ב. קבעו אם הפונקציה עולה או יורדת, ונמקו.

תרגיל 4

נתונה הפונקציה $y = -2x + 8$.

מצאו את נקודות החיתוך עם שני הצירים.

כתבו כל נקודה כזוג סדור והציגו את החישוב.

קליק

פונקציה קווית ומערכת צירים

תרגיל 5

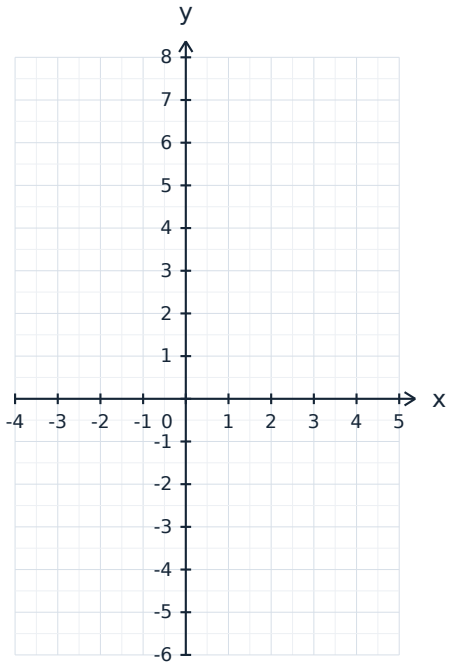
ישר ששיפועו 3 עובר דרך הנקודה (2, 1).

מצאו את משוואת הישר. בדקו בהצבה שהנקודה הנתונה נמצאת עליו.

תרגיל 6

הטבלה מתארת פונקציה קווית.

x	-2	0	2	4
y	7	3	-1	-5



א. מצאו את השיפוע ואת משוואת הישר.

ב. שרטטו את הישר במערכת הצירים.

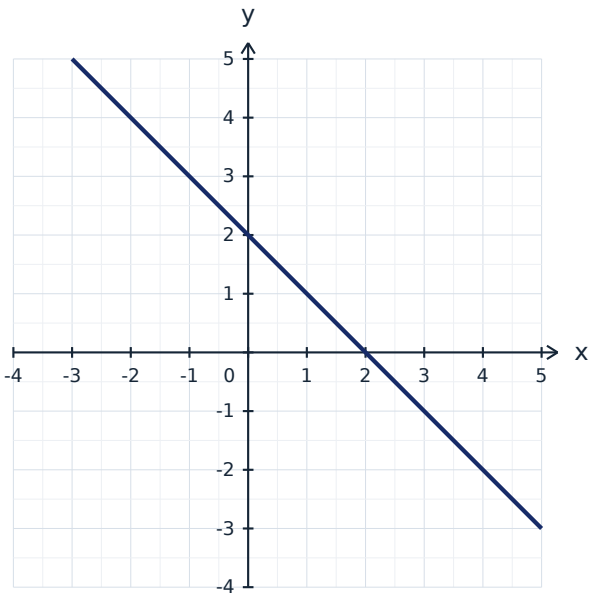
ג. סמנו וכתבו את החיתוכים עם הצירים.

קליק

פונקציה קווית ומערכת צירים

תרגיל 7

במערכת הצירים משורטט גרף של פונקציה קווית.



א. קראו מהגרף את שתי נקודות
החיתוך עם הצירים וכתבו אותן.
ב. מצאו בעזרתן את השיפוע
ואת משוואת הישר.

תרגיל 8

במודל לתעריף מונית, התשלום הוא 12 ש״ח בתחילת הנסיעה,
ובתוספת 4 ש״ח לכל קילומטר, לפי המרחק המדויק וללא תוספות.
נסמן ב-x את המרחק בק״מ וב-y את המחיר הכולל בש״ח.
א. כתבו נוסחה למחיר הכולל כפונקציה של המרחק.
ב. מה המחיר לנסיעה של 7 ק״מ? מה המרחק אם המחיר הוא 48 ש״ח?
ג. הסבירו מה מייצגים השיפוע והאיבר החופשי בסיפור.