



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 11 - נקודות במערכת צירים מורחבת

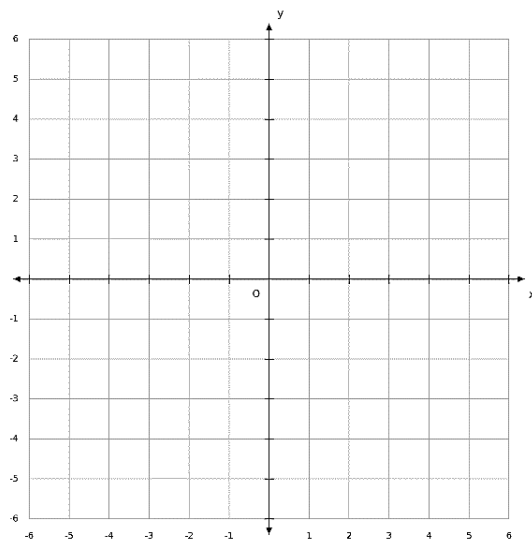
1. כתבו באיזה רביע נמצאת כל נקודה.

א. $A(3, 2)$ _____

ב. $B(-4, 1)$ _____

ג. $C(-2, -5)$ _____

ד. $D(5, -3)$ _____



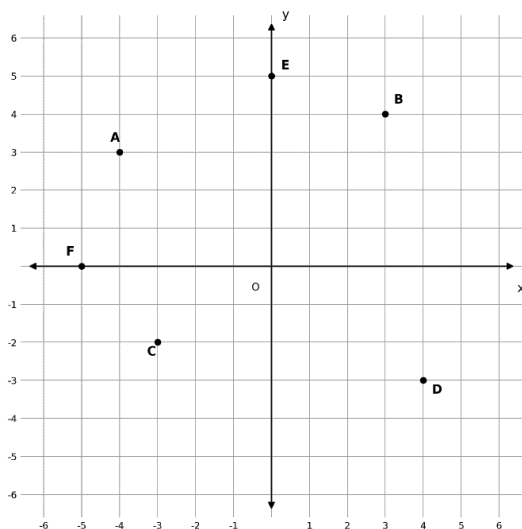
2. סמנו במערכת הצירים שלפניכם את הנקודות הבאות:

$A(2, 3)$ $B(-3, 2)$

$C(-4, -2)$ $D(3, -3)$

$E(0, 4)$ $F(-5, 0)$

3. רשמו את שיעורי הנקודות המסומנות במערכת הצירים.



$A(_, _)$ $B(_, _)$

$C(_, _)$ $D(_, _)$

$E(_, _)$ $F(_, _)$



לפי פרקי הספר: מתמטיקה לכיתה ז' - חלק א

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

4. רשמו, אם אפשר, את השיעור החסר. אם אין אפשרות, כתבו: אי אפשר.

א. שיעור ה־x של נקודה הוא 3. רשמו שיעור ה־y מתאים שהנקודה תהיה:

(1) על ציר ה־x: _____

(2) ברביע הראשון: _____

(3) ברביע הרביעי: _____

(4) ברביע השני: _____

ב. שיעור ה־y של נקודה הוא 4. רשמו שיעור ה־x מתאים כך שהנקודה תהיה:

(1) על ציר ה־y: _____

(2) ברביע השלישי: _____

(3) ברביע הרביעי: _____

(4) ברביע הראשון: _____

5. לפניכם נקודות:

A(4, 0) B(0, -3) C(-2, 5) D(-6, 0) E(0, 7) F(1, -4)

א. הקיפו את הנקודות הנמצאות על ציר ה־x.

ב. מתחו קו מתחת לנקודות הנמצאות על ציר ה־y.

6. היעזרו במערכת הצירים שלפניכם ופעלו לפי ההוראות.

א. סמנו את הנקודות:

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

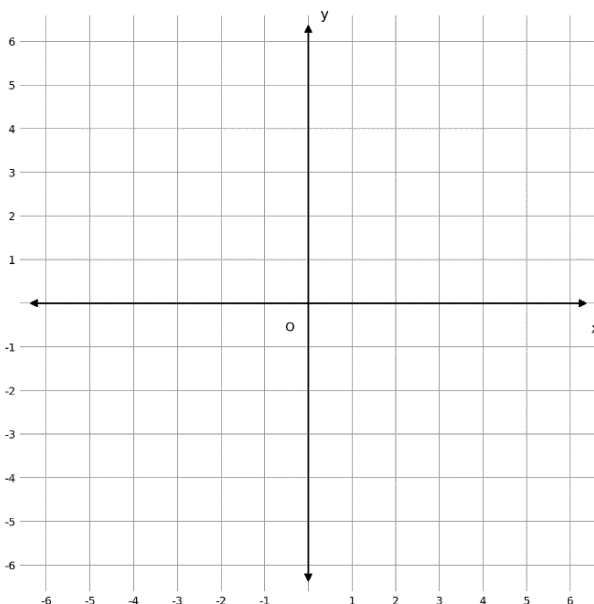
ב. כתבו באיזה רביע נמצאת כל אחת

מהנקודות A ו-B, ועל איזה ציר נמצאת הנקודה C.

A _____ B _____ C _____

ג. סמנו נקודה D ברביע השלישי ורשמו את שיעוריה.

ד. סמנו נקודה E על ציר ה־x ורשמו את שיעוריה.





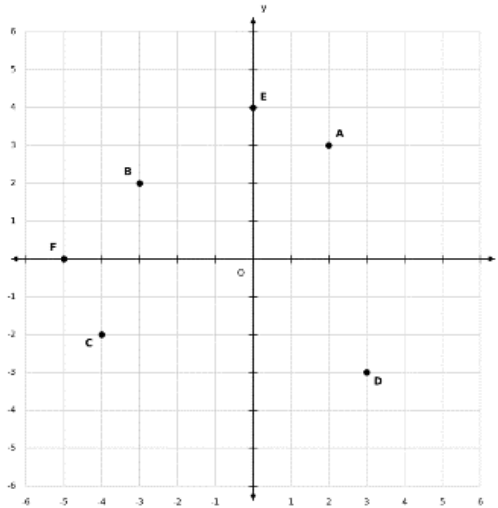
לפי פרקי הספר: מתמטיקה לכיתה ז' - חלק א

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 11 - נקודות במערכת צירים מורחבת

1. א. רביע ראשון ב. רביע שני ג. רביע שלישי ד. רביע רביעי.

2. ראו סרטוט



3. $F(-5, 0)$, $E(0, 5)$, $D(4, -3)$, $C(-3, -2)$, $B(3, 4)$, $A(-4, 3)$

4. א. למשל: $(1, 0)$, $(2, 1)$, $(3, 1)$, $(4, 1)$ אי אפשר. ב. למשל: $(1, 0)$, $(2, -1)$, $(3, -1)$, $(4, -1)$ אי אפשר

5. א. A, D . ב. B, E .

6. א. ראו סרטוט. ב. A - ברביע השני, B - ברביע הרביעי, C - על ציר y . ג. תשובה אפשרית: $D(-2, -3)$

ד. תשובה אפשרית: $E(4, 0)$

