

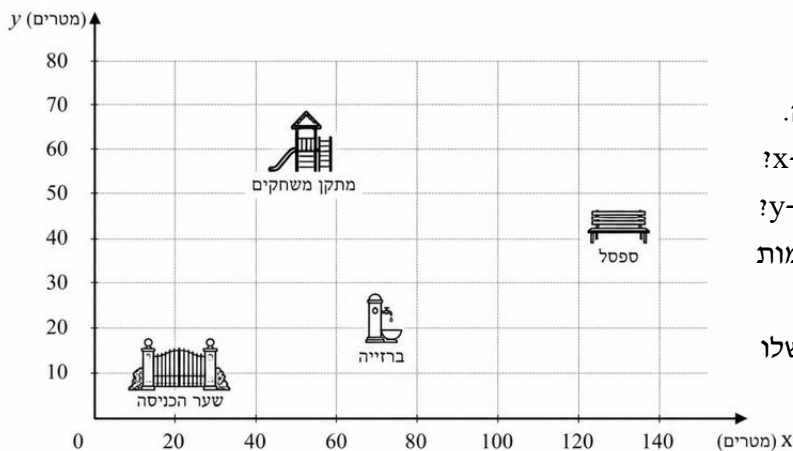


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 1 - נקודות במערכת צירים

1. נתונות הנקודות $A(6,4)$, $B(4,2)$, $C(3,7)$, $D(7,3)$, $E(2,6)$, $F(5,5)$.
 - א. אילו מהנקודות מקיימות את התנאים הבאים?
 - (1) שיעור ה-x גדול משיעור ה-y.
 - (2) סכום השיעורים קטן מ-10.
 - (3) שיעורי הנקודה הם מספרים זוגיים.
 - ב. איזו נקודה מקיימת את כל התנאים (1) עד (3)?
 - ג. אם מחליפים את שיעורי ה-x ואת שיעורי ה-y של הנקודות A עד F: האם תקבלו נקודה המקיימת את שלושת התנאים? אם כן, כתבו את שיעוריה והסבירו כיצד קבעתם.

2. א. טענה: "אם שיעור ה-x של נקודה שווה לשיעור ה-y שלה, אז מרחק הנקודה מציר ה-x שווה למרחק שלה מציר ה-y". סמנו על מערכת צירים נקודות מתאימות ובדקו. האם הטענה נכונה?
 - ב. טענה: "אם שיעור ה-x של נקודה גדולה משיעור ה-y שלה, אז הנקודה יותר קרובה לציר ה-x". סמנו על מערכת צירים נקודות מתאימות ובדקו. האם הטענה נכונה?



3. לפניכם מפת פארק עירוני בה מסומנים שער הכניסה, משחקים, מתקן, ספסל וברזייה.
 - א. כמה מטרים מייצגת כל משבצת על ציר ה-x?
 - ב. כמה מטרים מייצגת כל משבצת על ציר ה-y?
 - ג. רשמו (בערך) את שיעורי כל אחד מהמקומות המסומנים במפה.
 - ד. הציעו מקום אפשרי לפח כך ששיעור ה-x שלו יהיה גדול פי 2 משיעור ה-y שלו.
 - ה. מצאו אפשרויות נוספות וסמנו אותם על המפה.
 - מה משותף לנקודות שסימנתם?



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

תשובות לדף מס' 1 - גרף נקודות במערכת צירים

1. א. $(1, D, B, A)$ ב. $(3, E, B, A)$ ג. כן, אחרי ההחלפה הנקודה $E(6, 2)$, $6 > 2$, $8 = 6 + 2$, 2 ו- 6 הם מספרים זוגיים.
2. א. הטענה נכונה. ב. הטענה נכונה.
3. א. 20 מ' ב. 10 מ'
ג. שער הכניסה: $(20, 10)$, ברזייה: $(70, 20)$, מתקן המשחקים: $(50, 60)$, ספסל: $(130, 45)$
ד. למשל: $(40, 20)$
ה. כל הנקודות נמצאות על ישר אחד. ראה סרטוט.

