

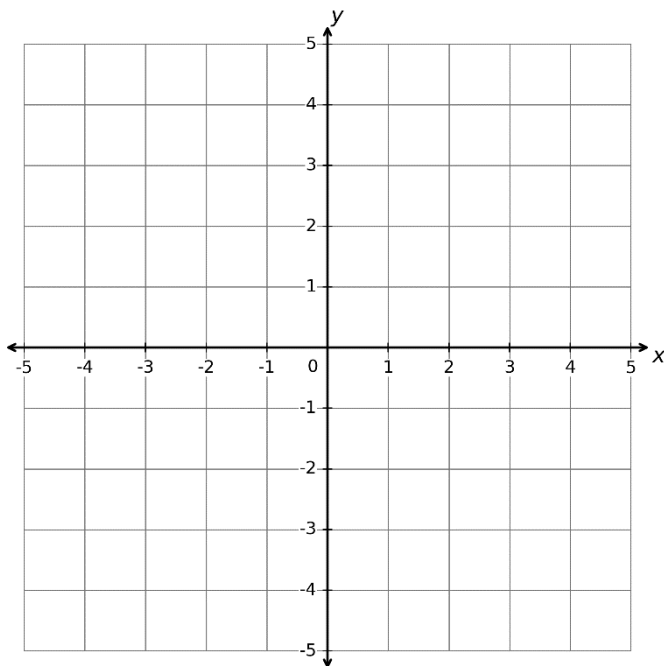


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 11 - נקודות במערכת צירים מורחבת

1. לפניכם הנקודות: $E(5,0)$, $D(-3.5,-2)$, $C(0,4)$, $B(2,-5)$, $A(-4,3)$

- כתבו באיזה רביע נמצאת כל אחת מהנקודות A, B ו-D, ועל איזה ציר נמצאות הנקודות C ו-E.
- הנקודה P היא בעלת אותו שיעור x כמו הנקודה A ואותו שיעור y כמו הנקודה B. כתבו את שיעורי הנקודה P וציינו באיזה רביע היא נמצאת.
- הנקודה Q היא בעלת אותו שיעור ה-x כמו הנקודה B ואותו שיעור ה-y כמו הנקודה A. כתבו את שיעורי הנקודה Q וציינו באיזה רביע היא נמצאת.



2. מפת פארק שכונתי מתוארת באמצעות מערכת צירים.

בפארק נמצאים המקומות הבאים:

- הספרייה הקהילתית: $A(-4, 3)$
- מרכז הספורט: $B(3, 3)$
- גן המשחקים: $C(3, -2)$
- השער הדרומי: $D(-4, -2)$

א. סמנו במערכת הצירים את

הנקודות A, B, C ו-D.

- נועה יצאה מהספרייה והלכה במסלול אופקי למקום ששיעור ה-y שלו שווה לשיעור ה-y של הספרייה. לאיזה מקום הגיעה?
- משם הלכה במסלול אנכי למקום ששיעור ה-x שלו שווה לשיעור ה-x של מרכז הספורט. לאיזה מקום הגיעה?

ד. לבסוף הגיעה למקום ששיעור ה-x שלו שווה לשיעור ה-x של הספרייה ושיעור ה-y שלו שווה לשיעור ה-y של גן המשחקים. לאיזה מקום הגיעה?



© 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. A - ברביע השני, B - ברביע הרביעי, C - על ציר ה-y, D - ברביע השלישי, E - על ציר ה-x.

ב. P(-4,-5) - ברביע השלישי. ג. Q(2,3) - ברביע הראשון.

2. א. ראו סרטוט

ב. נועה הגיעה למרכז הספורט B(3, 3).

ג. נועה הגיעה לגן המשחקים C(3,-2).

ד. נועה הגיעה לשער הדרומי D(-4,-2).

