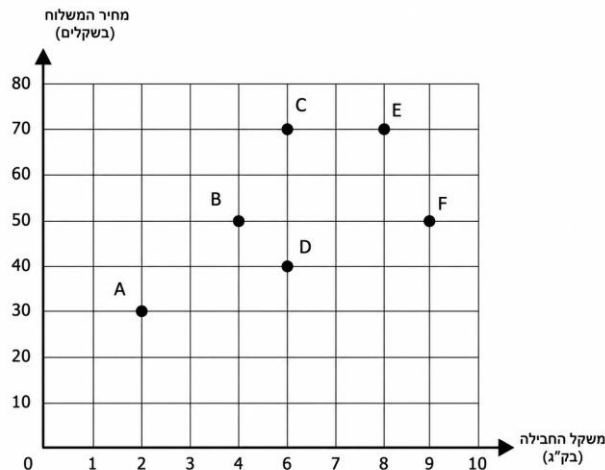


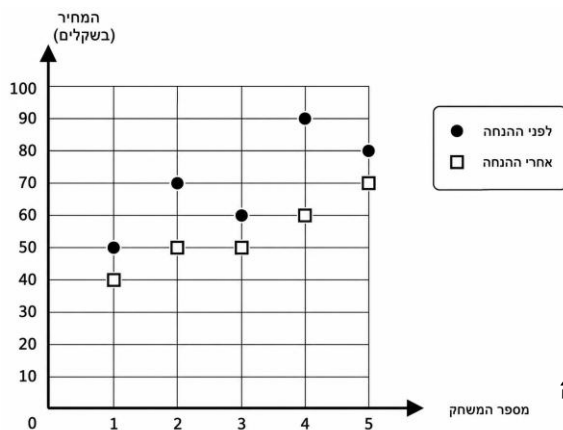


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 4 - גרף נקודות במערכת צירים



- בגרף מוצגים נתונים של שש חבילות. כל נקודה מייצגת את משקל החבילה ואת מחיר המשלוח שלה.
 - רשמו את שיעורי הנקודות F, D, B.
 - איזו חבילה היא הכבדה ביותר?
 - לאילו חבילות מחיר המשלוח הגבוה ביותר?
 - לאילו שתי חבילות משקל זהה?
 - מצאו שני זוגות של חבילות שמחיר המשלוח שלהן זהה.



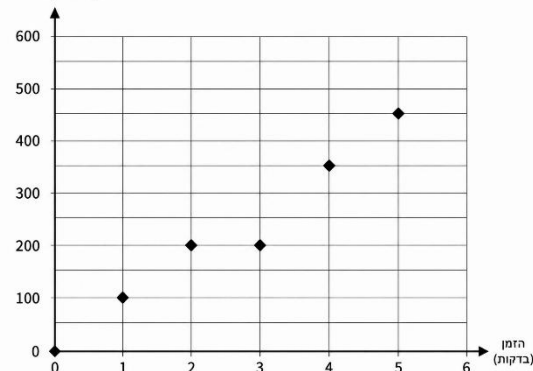
- הגרף מציג את מחיריהם של חמישה משחקי קופסה לפני הנחה ואחריה.
 - מה היה מחירו של משחק 3 לפני ההנחה ומה מחירו אחריה?
 - באיזה משחק הייתה ההוזלה הגדולה ביותר? בכמה שקלים הוזל מחירו?
 - לאילו שני משחקים היה אותו מחיר לאחר ההנחה?
 - מחיריהם של אילו משחקים הוזלו ב-10 שקלים?
 - עידו טען: "ככל שמחיר המשחק לפני ההנחה היה גבוה יותר, כך סכום ההנחה עליו היה גדול יותר." האם טענתו נכונה? הסבירו בעזרת דוגמה מהגרף.



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.

המרחק מנקודת ההתחלה
(במטרים)



3. רוכב אופניים נע במסלול ישר ובכיוון אחד. הגרף מציג

את מרחקו מנקודת ההתחלה בכל דקה.

א. מה היה מרחקו של הרוכב מנקודת ההתחלה

לאחר 4 דקות?

ב. בין איזו דקה לאיזו דקה עצר הרוכב? הסבירו לפי הגרף.

ג. לאחר 6 דקות היה הרוכב במרחק 550 מטרים מנקודת

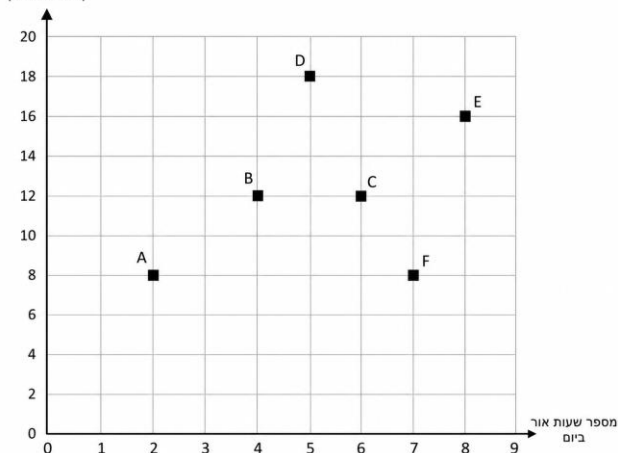
ההתחלה. הוסיפו לגרף את הנקודה המתאימה.

ד. נועה טענה: "מרחקו של הרוכב מנקודת ההתחלה

גדל ב-100 מטרים בכל דקה".

האם טענתה נכונה? הסבירו.

גובה השתיל
(סנטימטרים)



4. הגרף מציג את מספר שעות האור שקיבל כל אחד משישה

שתילים ביום ואת גובהו לאחר שלושה שבועות.

כל נקודה מייצגת שתיל אחר.

א. רשמו את שיעורי הנקודות המייצגות את

השתילים B, D ו-F.

ב. מצאו שני זוגות של שתילים שהגיעו לאותו גובה.

ג. כמה שעות אור ביום קיבל השתיל הגבוה ביותר?

ד. מה ההפרש בין גובהו של שתיל D לגובהו של

שתיל B?

ה. שתיל נוסף, G, קיבל 3 שעות אור ביום והגיע

לגובה 16 ס"מ. הוסיפו לגרף את הנקודה המתאימה.



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

תשובות לדף מס' 4 - גרף נקודות במערכת צירים

1. א. $B(4,50), D(6,40), F(9,50)$ ב. חבילה F ג. חבילות C ו-E ד. חבילות C ו-D ה. B, F וכן C, E
2. א. לפני ההנחה: 60 שקלים; אחריה: 50 שקלים ב. משחק 4, שהוול ב-30 שקלים.
ג. משחקים 2 ו-3 ד. משחקים 1, 3 ו-5
ה. לא. לדוגמה, מחירו המקורי של משחק 5 היה 80 שקלים וההנחה עליו היתה 10 שקלים בלבד, ואילו משחק 2 עלה 70 שקלים וההנחה עליו היתה 20 שקלים.
3. א. 350 מטרים
ב. הרוכב עצר בין הדקה השנייה לדקה השלישית, משום שבשתי הדקות מרחקו מנקודת ההתחלה היה 200 מטרים — כלומר, המרחק לא השתנה.
ג. יש להוסיף לגרף את הנקודה: $(6,550)$
ד. נועה אינה צודקת. לדוגמה, בין הדקה השנייה לדקה השלישית הרוכב לא התרחק כלל, ובין הדקה השלישית לדקה הרביעית הוא התרחק 150 מטרים, לכן הרוכב לא התרחק ב-100 מטרים בכל דקה.
4. א. $F(7,8), B(4,12), D(5,18)$ ב. A ו-F; B ו-C ג. 5 שעות ד. 6 ס"מ ה. $G(3,16)$