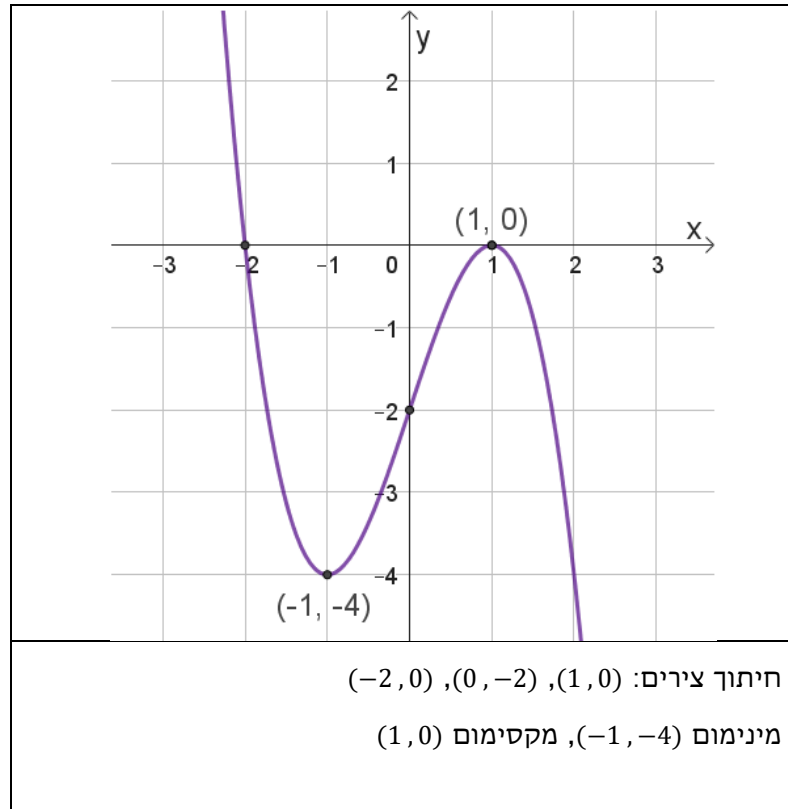


שיקופים וערך מוחלט של פונקציה-חלק ד'

בעיית המטרה

נתון גרף הפונקציה $f(x)$.

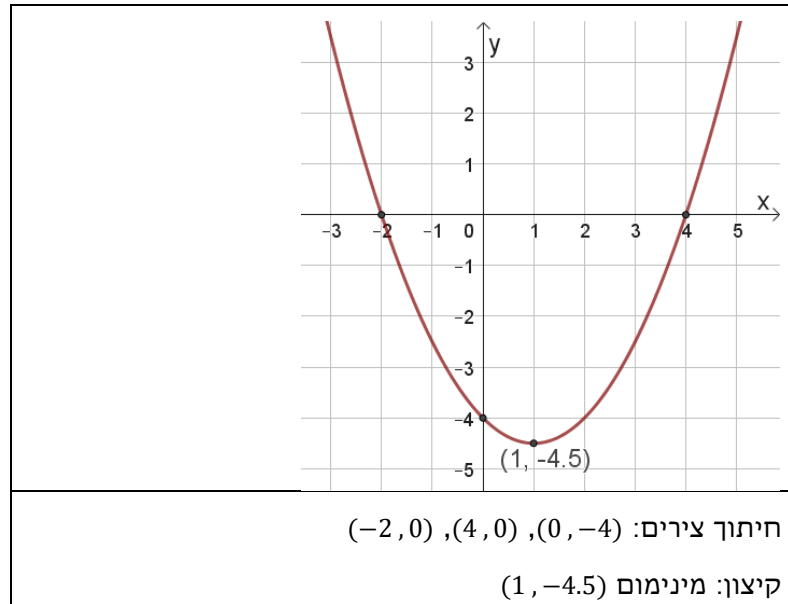


סרטטו בכל סעיף (א' - ג') סקיצה של פונקציה $g(x)$, כנדרש. תוכלו לסרטט ולבדוק תשובותיכם בעזרת היישומון המצורף.

- א. סרטטו את גרף הפונקציה: $g(x) = -8 - 2f(x)$
 ב. סרטטו את גרף הפונקציה: $g(x) = f(-x) - 2$
 ג. סרטטו את גרף הפונקציה: $g(x) = |f(x) - 4|$

במידת הצורך פתרו את הבעיות במדרגה 7

מדרגה 1

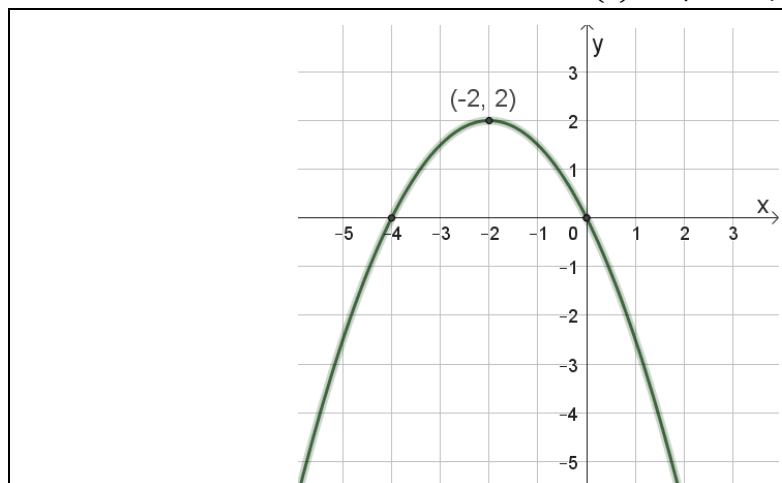
 נתון גרף הפונקציה $g(x)$.


סרטטו בכל סעיף (א' - ג') סקיצה של פונקציה $h(x)$, כנדרש. תוכלו לסרטט ולבדוק תשובותיכם בעזרת היישומון המצורף.

- א. סרטטו את גרף הפונקציה: $h(x) = -2g(x) - 5$
- ב. סרטטו את גרף הפונקציה: $g(x) = |g(x) + 2|$
- ג. סרטטו את גרף הפונקציה: $g(x) = g(-x) + 4.5$

פתרתם את הבעיות במדרגה 1? חזרו לבעיית המטרה, או, במידת הצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 2

מדרגה 2

 נתון גרף הפונקציה $h(x)$.

 חיתוך צירים: $(-4, 0)$, $(0, 0)$

 קיצון: מקסימום $(-2, 2)$





סרטטו בכל סעיף (א'-ד') סקיצה של פונקציה $k(x)$, כנדרש. תוכלו לסרטט ולבדוק תשובותיכם בעזרת היישומון המצורף.

- א. סרטטו את גרף הפונקציה: $k(x) = -2h(x)$
- ב. סרטטו את גרף הפונקציה: $k(x) = -2h(x) - 5$
- ג. סרטטו את גרף הפונקציה: $k(x) = h(-x)$
- ד. סרטטו את גרף הפונקציה: $k(x) = h(-x) - 2$

אחרי שפתרתם את הבעיות במדרגה 2, פתרו את בעיית המטרה.



הנחיות לשימוש ביישומנים בפעילות זו:

- יש לבחור בתחתית היישומון את הפעולה המבוקשת ($-f(x)$ או $|f(x)|$) וכן להתאים את הביטוי $y = a \cdot f(bx + c) + d$ המופיע בתחתית היישומון, בעזרת שינוי הערכים בסרגלי הגרירה.
- מתוך מחסן הנקודות יש לגרור ולמקם לפחות שבע נקודות במקומות המתאימים להן.
- יש להיעזר בעיפרון  שבתפריט העליון, ולסרטט את גרף הפונקציה החדשה.
- ניתן לבצע בדיקה רק לאחר מיקום של לפחות שבע נקודות.
- למתיחת או כיווץ הצירים, יש לבחור בתפריט העליון את ארבעת החיצים  ולגרור את העכבר על הציר המבוקש. בסיום, כדי להמשיך, יש לבחור בחץ  בתפריט העליון.
- כדי ל"נקות" את היישומון ולהתחיל מחדש יש ללחוץ על הכפתור אתחול או להיעזר בחיצו האתחול  שבפינה הימנית העליונה.