

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא
ישרים מקבילים וישרים נחתכים

(1) לפניכם פונקציות קוויות:

$$y = -2x + 4$$

$$y = -2x - 5$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = -6 - 2x$$

רק שלוש מבין ארבעת הפונקציות מקבילות אחת לשנייה.

א. סמנו את הפונקציה שאינה מקבילה לשלוש הפונקציות האחרות.

ב. הפונקציה $g(x)$ היא פונקציה קווית והיא מקבילה לפונקציה שסימנתם בסעיף א.

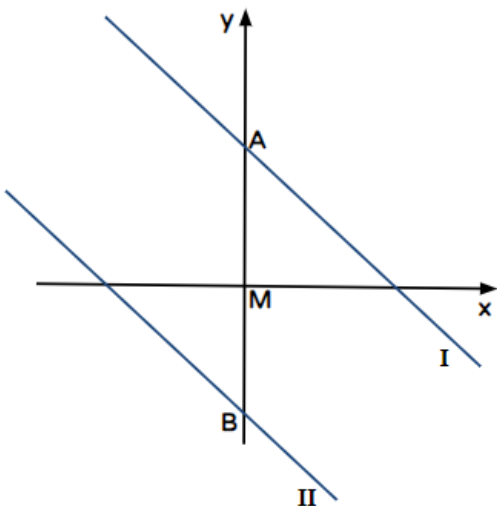
השלימו מספרים אפשריים למשוואת הישר $g(x) = \underline{\hspace{2cm}}x + \underline{\hspace{2cm}}$

(2) ישר I וישר II שבשרטוט מקבילים זה לזה..

הייצוג האלגברי של ישר I הוא $y = -x + 4$

שיעורי הנקודה B הם $(0, -4)$

כתבו ייצוג אלגברי עבור ישר II.



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) הדסה מעוניינת להזמין מונית.

היא התקשרה לשלוש חברות מוניות, וכל אחת מהן נתנה לה הצעת מחיר שונה:
מונית לכל: תשלום של 10 ש"ח עבור ההזמנה ותשלום נוסף של 6 ש"ח לכל ק"מ של נסיעה.
מוניות ישראל: תשלום של 15 ש"ח עבור ההזמנה ותשלום נוסף של 6 ש"ח לכל ק"מ של נסיעה.

מונית בזמן: תשלום של 15 ש"ח עבור ההזמנה ותשלום נוסף של 3 ש"ח לכל ק"מ של נסיעה.

נסמן ב- x את מרחק הנסיעה [ק"מ] שהדסה מתכוונת לנסוע, y המחיר שעליה לשלם עבור הנסיעה [ש"ח].

א. לפניכם 3 פונקציות הקושרות בין מרחק הנסיעה [ק"מ] לבין התשלום שעל הדסה לשלם [ש"ח].

התאימו לכל פונקציה את חברת המוניות המתאימה:

_____	$y = 3x + 15$
_____	$y = 6x + 10$
_____	$y = 6x + 15$

הדסה סרטטה את הגרפים של שלושת הצעות המחיר שקיבלה מחברות המוניות במערכת צירים.

היא הבחינה שאחד הגרפים לא מקביל לגרפים של השתיים האחרות.

ב. רשמו את שם החברה שהגרף שלה לא מקביל לגרף של השתיים האחרות:

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

