

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא
שיפוע של ישר

(1) הטבלה הבאה מציגה את פירוט יתרת חשבון הבנק של יאיר במהלך 4 חודשים בשנת 2000

תאריך	יתרת הכסף בחשבון
1. 1. 2000	– 200
1. 2. 2000	
1. 3. 2000	– 100
1. 4. 2000	

יתרת חשבון הבנק של יאיר משתנה מדיי חודש בקצב שינוי אחיד.
א. השלימו את יתרות הכסף החסרות בטבלה.
ב. מהו קצב השינוי של יתרת החשבון של יאיר? _____ שקלים לחודש

(2) לפניכם טבלה המתארת פונקציה קווית:

x	1	2	3	4
y	– 1	2		

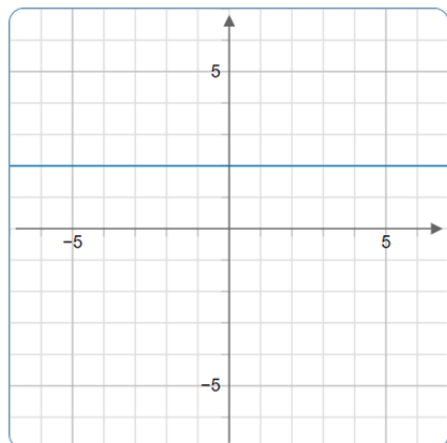
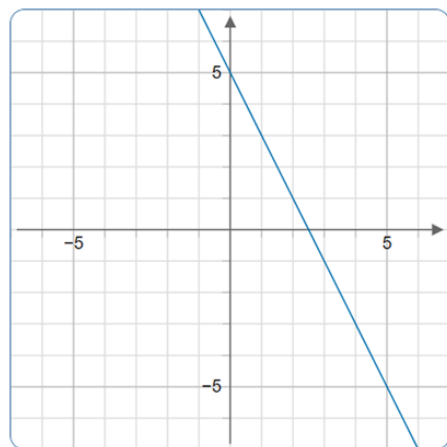
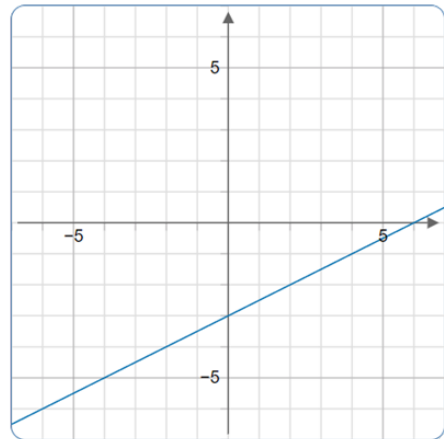
א. השלימו את המספרים החסרים בטבלה.
ב. מהו שיפוע הישר?

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) לפניכם שלושה ישרים.

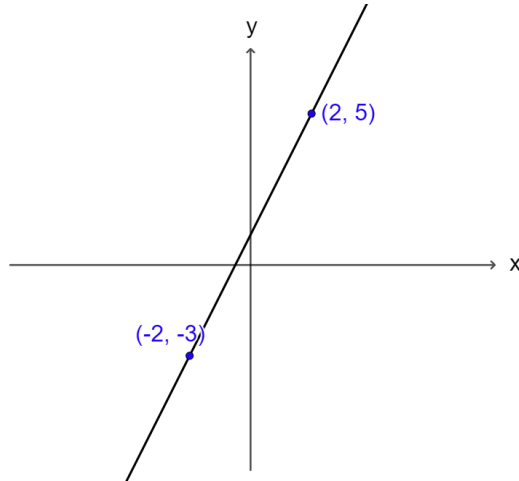
א. רשמו לכל ישר האם הישר עולה, יורד או קבוע?

ב. חשבו את שיפוע הישר.



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

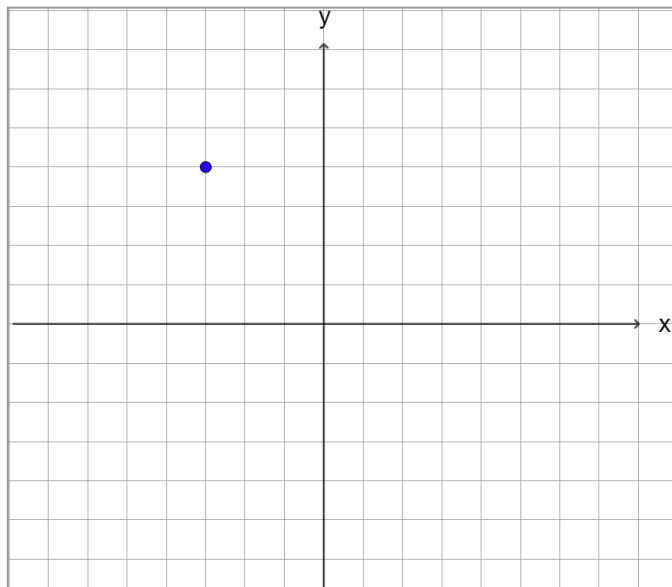
(4) בשרטוט נתון גרף פונקציה קווית העובר דרך הנקודות $(2, 5)$ $(-2, -3)$



היעזרו במדרגה בין שתי הנקודות, וענו - מהו שיפוע הישר?

(5) במערכת הצירים נתונה נקודה.

טל שרטט ישר ששיפועו (-3) העובר דרך הנקודה ודרך נקודה נוספת.



מבין 4 הנקודות הבאות סמנו את הנקודה דרכה עובר הישר שטל שרטט:

$(-2, -1)$

$(-1, -2)$

$(-4, 6)$



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(- 2, 7)