

# מבוא לפיזיקה 1

פרק 1 - הקדמה מתמטית לקורס

תוכן העניינים

- 1.1. משוואת הקו הישר.....1
- 2.2. הפרבולה.....2

## משוואת הקו הישר:

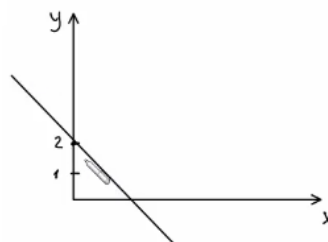
שאלות:

(1) משוואת הישר משתי נקודות

- א. מצא את משוואת הקו הישר העובר דרך שתי הנקודות:  $(-1, 3)$ ,  $(4, -2)$ .
- ב. שרטט איור עבור הקו על גבי מערכת צירים.

תשובות סופיות:

- (1) א.  $y = -x + 2$
- ב.



## הפרבולה:

### שאלות:

1) נתונה הפרבולה הבאה:  $y = -x^2 + 2x + 3$ .

- א. מצא את נקודות החיתוך עם הצירים ואת נקודת הקודקוד של הפרבולה.  
 ב. קבע האם הפרבולה מחייכת או עצובה, ושרטט איור מקורב של הפרבולה לפי הנתונים שקיבלת.

### תשובות סופיות:

- 1) א. חיתוך עם הציר האנכי:  $(0,3)$ , נקודות חיתוך עם הציר האופקי:  $(-1,0)$   $(3,0)$ ,  
 נקודת הקודקוד:  $(1,4)$ .  
 ב. עצובה.

