## חלק 1

- 1) נמנה 3 מימדים שונים:
- object oriented. התייחסות למשתנים מורכבים ושינוי שלהם. למשל ב-Functional programming לא ניתן ניתן לשנות משתנים, ואילו ב-tbeta לשנות משתנים.
- b. מימוש של פונקציות. ב-Declarative התכנית מצהירה על תוצאה רצויה. b ללא הגדרת מימוש, ואילו ב-Object oriented יש לממש את דרך ההגעה לתוצאה הרצויה.
  - כ. ירושה ב-Object oriented קיימת ירושה בין אובייקט "אב" לאובייקט .c בן". ב-procedural לא קיימת ירושה בין אובייקטים (לפחות לא באופן "טבעי").

```
2) a. (x:number | string, y:number | string) => number | string
b. (x:Array<any>) => any
c. (x:boolean, y:number) => number
```

היא צורת מימוש מקוצרת לפונקציות. הפונקציה תחזור shortcut semantics (3 אם היא מספקת את התנאי המבוקש. לדוגמא הפונקציה some אם היא מספקת את התנאי המבוקש. לדוגמא הפונקציה שהיא תמצא אלמנט אחד שעונה על התנאי, במקום לרוץ עד סוף המערך.