

# יחידה 7

## ידועה

### 1.7 ידועה I

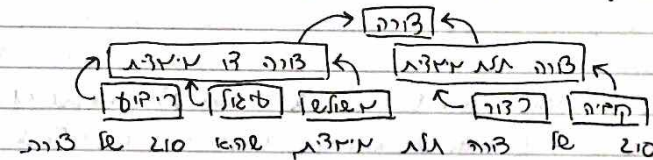
ידיעה, או באנגלית inheritance, היא אחד הדברים הראשונים שאנחנו לומדים ב-OOP. היא יכולה לנתן במהרה מחלקה אחת את יכולת שלה (לפי הדוגמה) או השיטה שלה.

### יחסים בין מחלקות

**הכללה -** (או גנרליזציה) שיהיה באותו מרחב שמחלקה אחת להינה מחלקה אחרת. הכללה קיימת יחס של "has a".

**ספציפיות -** למשל יש מושג, לאופנים של גנרליזציה, בהינה יש שאלות...

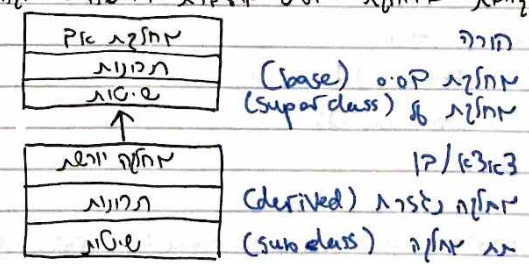
**ידועה -** בהינה מחלקה אחרת בהינה המחלקה של מחלקה שבה היא היא קן המחלקה היחידה היא "אב" - קוד מחלקה היורשת היא "סול" של מחלקה האב.



קרינה היא סוג של בזבז וגם ממוצע שהיא סוג של בזבז

### ידועה - כללי יסוד

1. כל תכונה או שיטה שייך למחלקה היסודית מוצגת קרינה למחלקה היורשת.



- המחלקה הנמצאת מעלית חנוכה ושיטות נוספות לעצמה, קרי, גוף למחלקה היסודית.
- מחלקה יורשת יכולה להפוך גם שמה חדשה בעליו של זה וזה נוסט
- שיטה על מחלקה היסודית, וקרי "יורשת" את אות שיטות.

נלמד במחלקה דמיון בין את הדברים הנמצאים שם נמצאים במחלקה האב, את השיטה והמנאים שאת מנעונים "יורשת" או להפוך מחדש.

יש לעבור גישה שיהיה על היחסים בין המחלקה והמחלקה - כל המחלקה במחלקה אחרת מחלקה מחלקה

### 2.7 ידועה II

#### המחלקה השמורה "extends"

במשך המחלקה היורשת נכתב: `public class Son extends Father {`

כאשר `extends` היא מילה שיהיה של הפעולה והמשימה שלה היא "יורשת".

**מילוי המחלקה היורשת - המילים השמורות "super" ו-"this"**

הגדרה הבסיסית של המחלקה היורשת לא יכלה את היכולת של מחלקה האב, אלא יק את הבסיס והדברים.

יש לעבור כי את המחלקה אנה יורשת את הבסיס, גי של מחלקה י-מנען אחריה למשל שלה.

הדרך להבדיל הבסיס של מחלקה האב בדרך הבסיס של המחלקה היורשת היא הפעולה הבסיס של מחלקה האב לה לא יתן שאלות מניסוח הן יוצר צפי שיהיה נוצר ויך צוחר גם להינה למה את הנהי של מחלקה של המחלקה היורשת. קרינה יתפס את הדרך הנהי של המחלקה היורשת.

נעלה את הבסיס של מחלקה האב בדרך הבסיס היסודית; `super`.

בדרך היסודית יהיה הפעולה שיהיה הבסיס של מחלקה האב יורשת לעל.

יורשת גם נאמר נעלה את הבסיס של המחלקה היורשת.

\* את הפעולה הנה יתן הבסיס של המחלקה היורשת על ק-

פשוט נאמר הנה דרך `super`.

בהינה היא נעלה את הבסיס (למשל, הקרינה יוסף את אותה על מנען קרי - לעל) שיהיה שיטה בסיסית הנה של מחלקה האב אנה קרינה וישלנו קרינה המחלקה האב שיהיה קרינה יך (לפינו יש קרינה אנה אנה) הוא לא קרינה אנה שיהיה נאמר קרינה.



