

Class Notes

החזרת ערך מפונקציה

פונקציה יכולה להחזיר ערך בודד.

לדוגמה החזרת מספר, החזרת מחרוזת, החזרת ערך בולאני, החזרת אובייקט, החזרת מערך וכדומה. רק אחד.

מטרה: החזרת תוצאה אחת ויחידה מהפעולה שהפונקציה ביצעה.

לרוב זה החזרת תוצאת חישוב.

פקודת החזרת הערך:

```
return _____ ;
```

ברגע שפונקציה נתקלת בפקודת return היא מיד מפסיקה לרוץ, יוצאת ומחזירה את הערך, גם אם יש לה עוד פקודות לבצע.

קבלת הערך המוחזר

בזמן קריאה לפונקציה – ניתן להגדיר משתנה שמקבל ע"י השמה את הקריאה לפונקציה.

בצורה כזו הפונקציה תבצע, תחזיר ערך שיכנס למשתנה:

```
const result = myFunction(.....);
```

הערך תמיד יוחזר לפקודת הקריאה לפונקציה ואז יכנס למשתנה.

פונקציה חישובית – שתפקידה לבצע חישוב – לעולם לא תציג את תוצאת החישוב!

פונקציה חישובית תמיד תחזיר – ע"י return את תוצאת החישוב.

אם היא תציג את תוצאת החישוב היא לא תהיה מספיק טובה לכל המקרים בהם נרצה להשתמש בה, כי לא כל חישוב נרצה להציג!

פונקציה בולאנית

זו פונקציה המחזירה ערך בולאני. כלומר – מחזירה true או false. לכן היא בודקת משהו.

לדוגמה, פונקציה הבודקת האם מספר כלשהו הינו מספר זוגי. אם כן – מחזירה true, אם לא – מחזירה false.

לדוגמה, פונקציה הבודקת האם שם סיסמה הינה סיסמה חזקה. אם כן – מחזירה true, אם לא – מחזירה false.

מקובל לקרוא לפונקציה בולאנית ישירות בתוך משפט תנאי.