# פייתון – סיכום שיעור 12

## פונקציות

### מהי פונקציה?

פונקציה היא קטע קוד שקוראים לו בשם. לקטע הקוד הזה ניתן להעביר מידע שעליו יבוצעו פעולות. קטע הקוד הזה יכול גם להחזיר לנו ערכים חזרה.

#### למה ליצור פונקציות?

פונקציות מבצעות את אותה סדרת פעולות קבועה ולכן מקילה על כתיבת תוכניות.

### ?איך ניצור פונקציה חדשה

הצהרה על פונקציה תתבצע באופן הבא:

```
def func\_name(param_1, ..., param_n):
```

 $func\_name$  כאשר def הוא קיצור של define, כלומר אנו מגדירים פונקציה חדשה בשם  $param_1 \dots param_n$  שמקבלת  $param_1 \dots param_n$ 

### איך נקרא לפונקציה שיצרנו בפייתון?

כמו שקראנו לפונקציות עד עכשיו:

```
func\_name(param_1, ..., param_n)
```

. כאשר  $param_1$  הם פרמטרים לפונקציה ו $param_1$  היא שם הפונקציה ו $func\_name$ 

#### איך מחזירים ערך?

בעזרת המילה השמורה return נוכל להחזיר ערך או ערכים חזרה למי שקרא לפונקציה.

#### דוגמאות:

```
1  def sum(num1, num2):
2    return num1 + num2
3
4  a = 1
5  b = 2
6  print(sum(a,b))
7
```

num2 ו num1 שמקבלת שני פרמטרים sum ו שורה 1: הצהרה על פונקציה בשם

שורה 2: גוף הפונקציה – החזרה של תוצאת החיבור של שני הפרמטרים.

a שורה 4: השמה של הערך 1 לתוך המשתנה

b שורה 5: השמה של הערך 2 לתוך המשתנה

שורה 6: קריאה לפונקציה sum כאשר הפרמטרים הם a,b ולכן מה שנקבל חזרה היא תוצאת החיבור ביניהם, ולכן נדפיס 3.

```
1 def my_print():
2  print("Hello World")
3
4  my_print()
5
Hello World
> []
```

. שלא מקבלת פרמטרים שלא  $my\_print$  שלא פונקציה בשם

 $Hello\ World$  שורה 2: גוף הפונקציה – הדפסה של

 $Hello\ World$  פיתן לשים לב מצד ימין כי הודפס  $my\_print$  ניתן שורה 4: קריאה לפונקציה