

## דף תרגילים מס' 1

### (1) להריץ במפרש (Python Shell):

```
>>> 2+3
>>> (2+3.5)/3
>>> a,b,c = 2,5,7.3
>>> (7+3*c)**a
>>> (7*b) /3
>>> (7*b) //3
>>> (7*b) %3
>>> a
>>> a+=1
>>> a
>>> a*=b
>>> a
>>> print('Numbers: ',a,b,c)
```

(2) כתבו תוכנית שקולטת מספר שלם מהמשתמש. על התוכנית להדפיס באותה שורה את המספר שנקלט, את המספר עם תוספת 1, וגם את המספר פחות 1.

לדוגמה:

קלט: 18  
פלט: 18,19,17

(3) כתבו תוכנית שקולטת שני מספרים ממשים מהמשתמש. על התוכנית להדפיס בשורות נפרדות את הסכום, ההפרש והמכפלה של המספרים שנקלטו.

לדוגמא:

קלט: 2.5 8.34  
פלט:

Sum: 10.84  
Sub: 5.84  
Mul: 20.85

(4) לפניכם הביטויים הבאים:

$$\left(a + \frac{b-2}{c+5}\right)^5 + \frac{18}{a} \quad (\text{א})$$

$$\sqrt{\frac{1}{a} - a} / \frac{2b}{c-5} \quad (\text{ב})$$

חשבו והצגו את התוצאות של הביטויים עבור הערכים הבאים של המשתנים:

ג) כאשר  $a = 2$ ,  $b = 3$ ,  $c = 4$   
תוצאה לביטוי א': 50.93295398736643  
תוצאה לביטוי ב': 0.9128709291752768  
ד) כאשר  $a = 3.5$ ,  $b = 2.5$ ,  $c = -17$   
תוצאה לביטוי א': 499.83413516879443  
תוצאה לביטוי ב': 3.960519446450716

## בהצלחה!