

דוגמות הרצה:

1. לא הכנסנו קלט תקין

```
ariela@ariela-VirtualBox:~/Desktop/opSys_1/ex2$ ./mandelbrot
Usage: ./mandelbrot real_part imaginary_part [iterations]
Check if a complex number  $c = \text{real\_part} + \text{imaginary\_part} \cdot i$  belongs to the Mandelbrot set
  real_part - real part of the complex number
  imaginary_part - imaginary part of the complex number
  iterations - optional: number of iterations (default: 100)
Example: ./mandelbrot -0.5 0.5
```

יהיה גם הדפסה של דוגמה תקנית להרצה

2. קלט תקין ומנדלברוט ללא ערך iterations:

```
ariela@ariela-VirtualBox:~/Desktop/opSys_1/ex2$ ./mandelbrot -1.627 -0.001
The complex number -1.63 + -0.00i appears to be in the Mandelbrot set.
```

3. קלט תקין ומנדלברוט עם iterations:

```
ariela@ariela-VirtualBox:~/Desktop/opSys_1/ex2$ ./mandelbrot -1.627 -0.001 34
The complex number -1.63 + -0.00i appears to be in the Mandelbrot set.
```

4. מספר שהוא לא מנדלברוט פעם אחת עם מספר חזרות ופעם אחת לא מספיק חזרות על מנת לזהות שהוא לא מספר מנדלברוט:

```
ariela@ariela-VirtualBox:~/Desktop/opSys_1/ex2$ ./mandelbrot -1.629 -0.01
The complex number -1.63 + -0.01i is NOT in the Mandelbrot set.
ariela@ariela-VirtualBox:~/Desktop/opSys_1/ex2$ ./mandelbrot -1.629 -0.01 5
The complex number -1.63 + -0.01i appears to be in the Mandelbrot set.
```