

ΘΕΜΑ 2

2.1. Στην παρακάτω εντολή σε γλώσσα προγραμματισμού Python, οι μεταβλητές x , y και z είναι τύπου `integer` και έχουν τις ακόλουθες τιμές: $x = -3$, $y = 2$ και $z = 4$.

`b = (9 == 3 * pow(y, 2) - 1) and (abs(x) == z - 1)`

Να γράψετε την τιμή που θα πάρει η μεταβλητή b όταν εκτελεστεί η εντολή αυτή.

Μονάδες 5

2.2. Να γράψετε τη λίστα αριθμών που παράγει η καθεμία από τις παρακάτω συναρτήσεις `range`:

- A. `range(5)`
- B. `range(5, 10)`
- Γ. `range(5, -1, -1)`
- Δ. `range(0, 300, 50)`,

Μονάδες 8

2.3 Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python:

```
1  def add( a, b):  
2      a = a + 5  
3      b = b + 3  
4      print a , b  
5      return a  
6  
7  a = 3  
8  b = 2  
9  result = add( a, b)  
10 print result  
11 print a
```

Να γράψετε τις τιμές που θα εμφανιστούν στην οθόνη κατά την εκτέλεση των εντολών του παραπάνω προγράμματος.

Μονάδες 12