

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python:

```
1 x = int(input ("Δώστε έναν αριθμό" ) )
2 if x == 0 :
3     print "Ίσος με το μηδέν"
4 if x < 0 :
5     print "Αρνητικός"
6 if x > 0 :
7     print "Θετικός"
```

Να γράψετε τι θα εμφανίσει στην οθόνη αν δοθεί για τιμή εισόδου $x = -8$.

Μονάδες 11

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο υπολογίζει και εμφανίζει το άθροισμα των ακεραίων αριθμών που είναι πολλαπλάσιοι του 4 και βρίσκονται στο διάστημα από το 1 έως το 80.

```
1 x=1
2 s= (1)
3 while x (2) 80:
4     if x (3) 4== (4) :
5         s= (5) +x
6     x=x+ 1
7 print "Το άθροισμα ισούται με: ", s
```

Στο πρόγραμμα υπάρχουν πέντε υπογραμμισμένα αριθμημένα κενά. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, και 5 που αντιστοιχούν στα κενά του παραπάνω προγράμματος και δίπλα σε κάθε αριθμό ότι πρέπει να συμπληρωθεί για να υλοποιείται ορθά το τμήμα προγράμματος.

Μονάδες 14