

## ΘΕΜΑ 2

### 2.1

α) Να γράψετε το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python, χρησιμοποιώντας την εντολή επανάληψης for αντί της εντολής επανάληψης while έτσι ώστε να εμφανίζει ακριβώς τις ίδιες τιμές.

```
1 j=7
2 while j <=19:
3     print j,
4     j=j+2
```

β) Να γράψετε στο γραπτό σας τις τιμές που εμφανίζονται στην οθόνη κατά την εκτέλεση του παραπάνω τμήματος προγράμματος.

**Μονάδες 11**

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη το άθροισμα των ακεραίων αριθμών που είναι πολλαπλάσιοι του 8 και βρίσκονται στο διάστημα από το 1 έως το 200.

```
s= (1)
for x in range(1, (2), 1):
    if x (3) 8== (4) :
        s= (5) + (6)
print "Το άθροισμα ισούται με: ", (7)
```

Στο πρόγραμμα υπάρχουν επτά υπογραμμισμένα αριθμημένα κενά. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5, 6 και 7 που αντιστοιχούν στα κενά του παραπάνω προγράμματος και δίπλα σε κάθε αριθμό αυτό που πρέπει να συμπληρωθεί για να υλοποιείται ορθά το παραπάνω τμήμα προγράμματος.

**Μονάδες 14**