

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται το εξής τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Python.

```
1 for i in range(30,15,-5):  
2     for j in range(2,14,4):  
3         print i,
```

Να γράψετε τις τιμές που εμφανίζονται στην οθόνη κατά την εκτέλεσή του.

Μονάδες 9

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Python όπου υπάρχουν τέσσερα (4) αριθμημένα κενά.

```
1 i = __(1)____  
2 sum = 0  
3 while i <= __(2)____ :  
4     sum=sum+ __(3)____  
5     i=i+ __(4)____
```

Να γράψετε τους αριθμούς (1), (2), (3), και (4) που αντιστοιχούν στα κενά του παραπάνω τμήματος προγράμματος και δίπλα σε κάθε αριθμό, αυτό που πρέπει να συμπληρωθεί, ώστε να υπολογιστούν τα παρακάτω αθροίσματα:

α) $40+60+80+100+120$

β) $3^4+5^4+7^4+9^4$

Μονάδες 16