

ΘΕΜΑ 2

2.1. Να ξαναγράψετε το παρακάτω τμήμα προγράμματος, χρησιμοποιώντας την εντολή επανάληψης **for** αντί της εντολής επανάληψης **while** έτσι ώστε να εμφανίζει το ίδιο αποτέλεσμα.

```
1    s=0
2    x=1
3    while x<10:
4        s=s+x
5        x=x+2
6    print s
```

Μονάδες 7

2.2. Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας την στήλη «**Αποτέλεσμα στην οθόνη**» όπου θα γράφετε το γράμμα **α, β, γ, δ** και **ε** και μετά το αποτέλεσμα που θα εμφανιστεί στο περιβάλλον της γλώσσας Python μετά την εκτέλεση της/των εντολής/εντολών της αντίστοιχης στήλης «**Εντολές**».

Εντολές	Αποτέλεσμα στην Οθόνη
x=2 print "x=",x	α.
a,b,c=2.7,3,"Python" printc,a	β.
y=5 z=3 print y/z, z%y	γ.
e=7 f=2 print e>f	δ.
g="Arcadia" print g*3	ε.

Μονάδες 10

2.3. Το παρακάτω τμήμα προγράμματος Python υπολογίζει το άθροισμα των αριθμών 10+20+30+40+50:

```
1    sum=_(1)
2    for i in range (_(2) ,_(3) ,_(4) ):
3        sum=sum+_(5)
4    print "Το αποτέλεσμα είναι " , sum
```

Στο τμήμα προγράμματος υπάρχουν πέντε (5) κενά, τα οποία έχουν αριθμηθεί και υπογραμμιστεί. Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό του κενού και δίπλα τι πρέπει να συμπληρωθεί, ώστε το τμήμα προγράμματος να εκτελεί σωστά τη λειτουργία του.

Μονάδες 8