

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε τα αποτελέσματα που εμφανίζονται με την εκτέλεση των παρακάτω τμημάτων κώδικα στη γλώσσα προγραμματισμού Python:

α)

```
for i in range (9):
```

```
    print i,
```

β)

```
for i in range (10,50,10):
```

```
    print i,
```

γ)

```
for i in range (30,5, -10):
```

```
    print i,
```

Μονάδες 12

2.2 Να συμπληρωθούν τα αριθμημένα κενά (1-4) στο παρακάτω πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, έτσι ώστε να υλοποιείται η εξής λειτουργία: Να διαβάζει έναν θετικό ακέραιο. Όσο ο αριθμός είναι μεγαλύτερος της μονάδας, αν είναι άρτιος θα τον διαιρεί με το 5, ενώ αν είναι περιττός θα τον πολλαπλασιάζει με το 2 και θα προσθέτει τέσσερις μονάδες. Θα εμφανίζει τον αριθμό που προκύπτει και θα επαναλαμβάνει όλη την παραπάνω διαδικασία για τον αριθμό αυτό.

```
x = int((1)("Πληκτρολόγησε θετικό ακέραιο: "))
```

```
while x > 1:
```

```
    if (2) :
```

```
        x = (3)
```

```
    else:
```

```
        x = x/5
```

```
    print (4),
```

Μονάδες 13