

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε τις τιμές που εισάγονται στη λίστα σε κάθε περίπτωση σαν αποτέλεσμα της εκτέλεσης των ακόλουθων τμημάτων κώδικα στη γλώσσα προγραμματισμού Python:

α) lista = [] for i in range (2,7,1): lista.append(i**2)	β) lista = [] for i in range (4,12,2): lista.append(i**2)
---	--

Μονάδες 10

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python:

```
for i in range (A, B, Γ):
```

```
    print i
```

Για καθεμιά από τις παρακάτω περιπτώσεις, να γράψετε τις τιμές των A, B, Γ, έτσι ώστε το αντίστοιχο τμήμα προγράμματος να εμφανίζει όλους:

α. τους ακέραιους από 1 μέχρι και 60 (αύξουσα διάταξη)

β. τους ακέραιους από 70 μέχρι και 30 (φθίνουσα διάταξη)

γ. τους περιττούς ακέραιους από 51 μέχρι και 131 (αύξουσα διάταξη)

δ. τους ακέραιους από -30 μέχρι και -10 (αύξουσα διάταξη)

ε. τους θετικούς ακέραιους που είναι μικρότεροι του 300 και πολλαπλάσιοι του 6 (αύξουσα διάταξη).

Μονάδες 15