

Σελίδα 1^η γραμμή $p = \underline{\underline{1}}$

Σελίδα 2^η γραμμή `for i in range(0, 50):`

Σελίδα 3^η γραμμή `x = int(input("..."))`

Σελίδα 4^η γραμμή αντί για `and` θέλω `or`

Σελίδα 6^η γραμμή λείπει το `ώμα`

2.2 Το ακόλουθο πρόγραμμα σε Python έχει γραφεί για να διαβάζει 50 ακέραιους αριθμούς στο διάστημα [1,10] και να υπολογίζει το γινόμενο τους. Στο πρόγραμμα, όμως, υπάρχουν πέντε (5) λάθη. Για κάθε ένα από τα λάθη να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό της γραμμής στην οποία το εντοπίσατε, να περιγράψετε το λάθος και να δηλώσετε το είδος του λάθους:

```
1 p=0
2 for i in range(1,50):
3     x=integer(input("Δώσε έναν ακέραιο:"))
4     while x < 1 and x > 10:
5         p = p*x
6     print "ΓΙΝΟΜΕΝΟ=" p
```

Μονάδες 15

1) input

2) range

3) \

4) i

2.2 Να συμπληρώσετε τα τέσσερα (4) αριθμημένα κενά στο παρακάτω πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python έτσι ώστε να εμφανίζει στην οθόνη τον πίνακα της προπαίδειας ενός αριθμού που θα δίνεται από τον χρήστη.

```
num = int((1) ("Δώσε έναν αριθμό: "))
```

```
for i in (2) ((3), 11):
```

```
    print((4), "*", num, "=", i*num)
```

Μονάδες 13

α) `%`, `+`

β) `==`, `!=`

γ) `and`

δ) `i % 3 == 0 and i % 2 != 0`

ε) `int()`, `input()`, `range()`, `abs()`

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε Python:

```
1 sum = 0
2 x = int(input("Type an integer: "))
3 x = abs(x)
4 for i in range(x):
5     if i % 3 == 0 and i % 2 != 0:
6         sum = sum + i
7 print sum
```

Να γράψετε στο γραπτό σας:

α. Τους αριθμητικούς τελεστές

β. Τους συγκριτικούς τελεστές

γ. Τους λογικούς τελεστές

δ. Τις συνθήκες

ε. Τις ενσωματωμένες συναρτήσεις της Python

που υπάρχουν στο παραπάνω τμήμα προγράμματος.

Μονάδες 10