

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1. Δίνονται οι παρακάτω λανθασμένες εντολές για τον υπολογισμό του μέσου όρου τριών αριθμών που είναι αποθηκευμένοι στις μεταβλητές A, B και Γ, αντίστοιχα:

1. $MO \leftarrow A+B+Γ/3$
2. $MO \leftarrow (A+B+Γ/3$
3. $MO \leftarrow (A+B+Γ/3)$
4. $MO \leftarrow (A+B+Γ) * 3$
5. $MO \leftarrow (A+B+Γ): 3$

Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε εντολής (1, 2, 3, 4, 5) και δίπλα τη λέξη **Συντακτικό** ή τη λέξη **Λογικό**, ανάλογα με το είδος του λάθους.

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου σε ψευδογλώσσα:

```
X ← 1
Για i από -1 μέχρι -8 με_βήμα -3
    X ← X * i
Εμφάνισε X
Τέλος_επανάληψης
```

Να το μετατρέψετε σε ισοδύναμο αντικαθιστώντας τη δομή επανάληψης ΓΙΑ με την δομή επανάληψης ΟΣΟ. Ποιες τιμές εμφανίζονται στην οθόνη κατά την εκτέλεσή του;

Μονάδες 10

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

1. **Λογικό** (Πρέπει να βάλουμε το $A+B+Γ$ σε παρένθεση)
2. **Συντακτικό** (Πρέπει να κλείσουμε την παρένθεση)
3. **Λογικό** (Η παρένθεση είναι σε λάθος σημείο)
4. **Λογικό** (Λάθος πράξη, πολλαπλασιασμός αντί διαίρεση)
5. **Συντακτικό** (Το σύμβολο `:` δεν είναι αριθμητικός τελεστής της ΓΛΩΣΣΑΣ)

ΘΕΜΑ 2.2

Μετατροπή

```
X ← 1
i ← -1
Όσο i ≥ -8 επανάλαβε
    X ← X * i
    Εμφάνισε X
    i ← i - 3
Τέλος_επανάληψης
```

Θα εμφανίσει τις τιμές: -1 4 -28