

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Ψευδής	α. Λογικός τελεστής
2. ΚΑΙ	β. Αλφαριθμητική τιμή
3. “πλάτος”	γ. Λογική σταθερά
4. μήκος	ε. Μεταβλητή

Μονάδες 12

B2. Στα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων υπάρχει μια δομή επανάληψης.

Αλγόριθμος Α1 A ← 10 M ← 0 Για I από 3 μέχρι 12 με βήμα 3 A ← A + 3 M ← M + 1 Τέλος_Επανάληψης Εμφάνισε M	Αλγόριθμος Α2 X ← - 3 K ← 0 Όσο X ≤ 0 επανάλαβε X ← X + 1 K ← K + 1 Τέλος_επανάληψης Εμφάνισε K
---	---

Να γράψετε στο γραπτό σας:

α. Πόσες φορές θα εκτελεστούν οι εντολές που υπάρχουν μέσα στην επανάληψη στον κάθε αλγόριθμο. (Μονάδες 7)

β. Σε ποια μεταβλητή θα αποθηκευθεί και θα εμφανιστεί το πλήθος των επαναλήψεων που βρήκατε σε κάθε αλγόριθμο. (Μονάδες 8)

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να διαβάσει 100 αριθμούς.

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το μήνυμα "μη έγκυρος αριθμός", αν ο αριθμός που δόθηκε δεν είναι στο διάστημα από το 1 έως και το 20.

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει το μέσο όρο των αριθμών που δόθηκαν και ήταν στο διάστημα από το 1 έως και 20.

Μονάδες 10