

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς από τη στήλη Α και δίπλα τα γράμματα τη στήλης Β ώστε να προκύπτει η σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Έκφραση	α. "Α"
2. Σχεσιακός τελεστής	β. ΚΑΙ
3. Αριθμητικός τελεστής	γ. $(a+z)/2$
4. Αλφαριθμητική τιμή	δ. <
5. Λογικός τελεστής	ε. +

Μονάδες 10

B2. Έστω το τμήμα αλγορίθμου με μεταβλητές Α, Β και C.

$C \leftarrow 2$

Για Χ από 2 μέχρι 5 με_βήμα 2

$A \leftarrow 10 * X$

$B \leftarrow 5 * X + 10$

$C \leftarrow 3 * C - 5$

Τέλος_επανάληψης

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον παρακάτω **πίνακα τιμών** και να τον συμπληρώσετε με τις τιμές των μεταβλητών **X, A, B** και **C**, σε όλες τις επαναλήψεις (συμπληρώστε γραμμές αν αυτό είναι απαραίτητο).

Μεταβλητές	X	A	B	C
Αρχική τιμή				2
1η επανάληψη
2η επανάληψη
.....				

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Σε έναν αγώνα πρόκρισης άλματος επί κοντώ έχουν καταχωρηθεί σε μονοδιάστατο πίνακα οι επιδόσεις ενός αθλητή στις έξι (6) προσπάθειές του. Για κάθε άκυρη προσπάθεια έχει καταχωρηθεί το μηδέν (0).

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει από τον πίνακα και να εμφανίζει την κάθε επίδοση.

5 μονάδες

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των άκυρων προσπαθειών.

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει το μέσο όρο του ύψους όλων των έγκυρων αλμάτων.

Μονάδες 10