

ΘΕΜΑ Β

B1. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά (τα στοιχεία της στήλης Β θα χρησιμοποιηθούν περισσότερες από μια φορές).

Στήλη Α Βασική έννοια ή πεδίο	Στήλη Β Υποκατηγορία Επιστήμης Υπολογιστών
1. Θεωρία Υπολογισιμότητας 2. Σχεδιασμός βάσεων δεδομένων 3. Ασφάλεια των υπολογιστών 4. Τεχνητή νοημοσύνη	α. Θεωρητική β. Εφαρμοσμένη

Μονάδες 12

B2. Δίνεται ο αλγόριθμος:

Αλγόριθμος Α1

$X \leftarrow -2$

$M \leftarrow 0$

Όσο $X < 0$ **επανάλαβε**

Διάβασε Α

$X \leftarrow X + A$

$M \leftarrow M + 1$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Α1

Μελετήστε τον παραπάνω αλγόριθμο και σημειώστε στο γραπτό σας:

α. τις μεταβλητές β. τους σχεσιακούς τελεστές (Μονάδες 6)	γ. τους αριθμητικούς τελεστές δ. τις λογικές εκφράσεις ε. τις εντολές εκχώρησης (Μονάδες 7)
---	--

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Σε ένα πίνακα έχουν καταχωρισθεί από τους κριτές τα επίθετα 30 αθλητών, για αποδοτικότερη επεξεργασία των στοιχείων τους. Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος:

Δ1. Να εμφανίζει τα επίθετα των αθλητών.

Μονάδες 5

Δ2. Να βρίσκει και να εμφανίζει το πλήθος των αθλητών με επίθετο "ΔΗΜΟΥ".

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει τα ονόματα των αθλητών που βρίσκονται καταχωρισμένα στις πέντε τελευταίες θέσεις του πίνακα.

Μονάδες 10