

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. Συμβολομεταφραστής	α. Κλάσεις
2. Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός	β. Κώδικας σε συμβολική γλώσσα
3. Μεταγλωττιστής	γ. Συντακτικά λάθη
4. Δομημένος προγραμματισμός	δ. Ιεραρχική σχεδίαση

Μονάδες 12

B2. Τι θα εμφανίσουν στην οθόνη τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων.

Τμήμα Αλγόριθμου 1 Για ΑΡΙΘΜΟ από 1 μέχρι 10 με βήμα 4 Εμφάνισε ΑΡΙΘΜΟ Τέλος_Επανάληψης	Τμήμα Αλγόριθμου 2 $\Delta \leftarrow 20$ Όσο $\Delta > 10$ Επανάλαβε Εμφάνισε $\Delta - 10$ $\Delta \leftarrow \Delta - 4$ Τέλος_Επανάληψης
(Μονάδες 6)	(Μονάδες 7)

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Εξήντα (60) μαθητές Λυκείου ψήφισαν, μία από δύο υποψήφιες τοποθεσίες για την πολυήμερη εκδρομή τους. Οι επιλογές 1,2 αντίστοιχα και μηδέν (0) για όποιον δεν ήθελε εκδρομή έχουν καταχωρισθεί σε μονοδιάστατο πίνακα Ε.

Ζητείται η ανάπτυξη αλγόριθμου ο οποίος:

Δ1. Να εμφανίζει όλες τις τιμές του πίνακα .

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των μαθητών που δεν ήθελαν εκδρομή.

Μονάδες 10

Δ2. Να εμφανίζει την τοποθεσία (1 ή 2) που προτίμησε η πλειοψηφία των μαθητών.

Μονάδες 10