

ΘΕΜΑ Β

B1. Αντιστοιχίστε τις εκφράσεις της στήλης Α με τις λογικές σταθερές της στήλης Β με δεδομένο ότι $\alpha=10$, $\beta=5$, $\gamma=3$

Στήλη Α (εκφράσεις)	Στήλη Β (σταθερές)
1. $\alpha > \beta$	α. Αληθής
2. $\beta = \gamma$	β. Ψευδής
3. $\alpha \neq \beta$ και $(\gamma - \beta) < 0$	
4. $\alpha > \beta$ ή $(\alpha > \gamma$ και $\gamma > \beta)$	

Μονάδες 12

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

Τμήμα Αλγορίθμου 1 Για Α από 3 μέχρι 5 Εμφάνισε $A \cdot A$ Τέλος_Επανάληψης	Τμήμα Αλγόριθμου 2 $A \leftarrow 9$ $\Delta \leftarrow 7$ Για Κ από 1 μέχρι 3 Εμφάνισε Α $A \leftarrow A + \Delta$ $\Delta \leftarrow \Delta + 2$ Τέλος_Επανάληψης
(Μονάδες 6)	(Μονάδες 7)

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Μια εταιρεία Πληροφορικής θέλει να υπολογίσει το μηνιαίο κόστος ανάπτυξης ενός Λογισμικού. Το κόστος αυτό υπολογίζεται βάσει του πίνακα:

Κατηγορία προσωπικού	Κόστος μήνα
Πληροφορικοί	2500 €
Λοιπό προσωπικό	1800 €

Να αναπτύξετε αλγόριθμο που για 40 άτομα που θα απασχοληθούν και για ένα μόνο μήνα:

Δ1. Να διαβάξει επαναληπτικά τον κωδικό κατηγορίας του κάθε υπαλλήλου (0 για Πληροφορικούς, 1 για το Λοιπό προσωπικό).

Μονάδες 10

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των Πληροφορικών που θα απασχοληθούν

Μονάδες 7

Δ3. Στο τέλος να εμφανίζει το συνολικό κόστος του μήνα για εταιρεία.

Μονάδες 8