

ΘΕΜΑ Β

B1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τις σωστές λογικές τιμές.

X	Y	Όχι X	X και Y
Αληθής	Αληθής	Ψευδής	Αληθής
Αληθής	Ψευδής	1	2
Ψευδής	Αληθής	Αληθής	3
Ψευδής	Ψευδής	Αληθής	4

Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό που αντιστοιχεί στο κενό κελί του πίνακα και δίπλα τη σωστή ένδειξη Αληθής ή Ψευδής.

Μονάδες 12

B2. Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς που θα εμφανίσει η εκτέλεση του αλγορίθμου 1 καθώς και η εκτέλεση του αλγορίθμου 2.

Αλγόριθμος 1	Αλγόριθμος 2
A ← 10 Όσο A>5 Επανάλαβε Εμφάνισε A A ← A – 1 Τέλος_Επανάληψης	Για A απο 0 μέχρι 99 με_βήμα 20 Εμφάνισε A Τέλος_επανάληψης
(Μονάδες 6)	(Μονάδες 7)

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Δ

Το όζον (O_3) αποτελεί έναν από τους ρύπους που προκαλούν μόλυνση στην ατμόσφαιρα. Σε περίπτωση που ο ρύπος αυτός ξεπεράσει τα $300 \mu g/m^3$, τότε πρέπει να ληφθούν μέτρα. Τα υπουργείο περιβάλλοντος έχει εγκαταστήσει 200 σταθμούς μέτρησης του O_3 σε διάφορα σημεία της χώρας.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος

Δ1. Να διαβάσει την αριθμητική τιμή του O_3 κάθε σταθμού μέτρησης

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το πλήθος των σταθμών με ένδειξη μεγαλύτερη από 300.

Μονάδες 10

Δ3. Να εμφανίζει τη μέση τιμή του ρύπου στους 200 σταθμούς.

Μονάδες 10