

**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. Μητροπολιτικά Δίκτυα	α. Καλύπτουν μια μικρή έκταση (δωμάτιο, κτίριο, συγκρότημα κτιρίων)
2. Δίκτυα Ευρείας Περιοχής	β. Καλύπτουν μια πόλη
3. Τοπικά Δίκτυα	γ. Όλος ο πλανήτης
4. Διαδίκτυο	δ. Καλύπτουν μεγάλες γεωγραφικές περιοχές, όπως για παράδειγμα μία χώρα

**Μονάδες 10**

**B2.** Ποιες τιμές πρέπει να εισάγετε στις μεταβλητές  $\alpha$ ,  $\tau$ ,  $\beta$  ώστε η εκτέλεση της εντολής επανάληψης στο παρακάτω τμήμα αλγορίθμου να εμφανίζει διαδοχικά:

α. Όλους τους αριθμούς από 1 μέχρι και 100. (Μονάδες 7)

β. Τους περιττούς αριθμούς από 1 μέχρι και 50.

(Μονάδες 8)

Διάβασε  $\alpha$ ,  $\tau$ ,  $\beta$

Για  $i$  από  $\alpha$  μέχρι  $\tau$  με\_βήμα  $\beta$

Εμφάνισε  $i$

Τέλος\_επανάληψης

Να γράψετε στο γραπτό σας τις τιμές των μεταβλητών  $\alpha$ ,  $\tau$ ,  $\beta$  για κάθε ερώτηση  $\alpha$ . και  $\beta$ .

**Μονάδες 15**

**ΘΕΜΑ Δ**

Μια ομάδα καλαθοσφαίρισης έχει δέκα παίκτες. Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος σε δεδομένο μονοδιάστατο πίνακα δέκα θέσεων  $K[10]$  με τα ύψη των παικτών:

**Δ1.** Να διαβάζει από τον πίνακα και να εμφανίζει το ύψος του κάθε παίκτη.

(Μονάδες 5).

**Δ2.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέσο όρο του ύψους των παικτών της ομάδας.

(Μονάδες 10)

**Δ3.** Να εμφανίζει το πλήθος των παικτών που έχουν ύψος άνω των δύο (2) μέτρων.

(Μονάδες 10).

**Μονάδες 25**