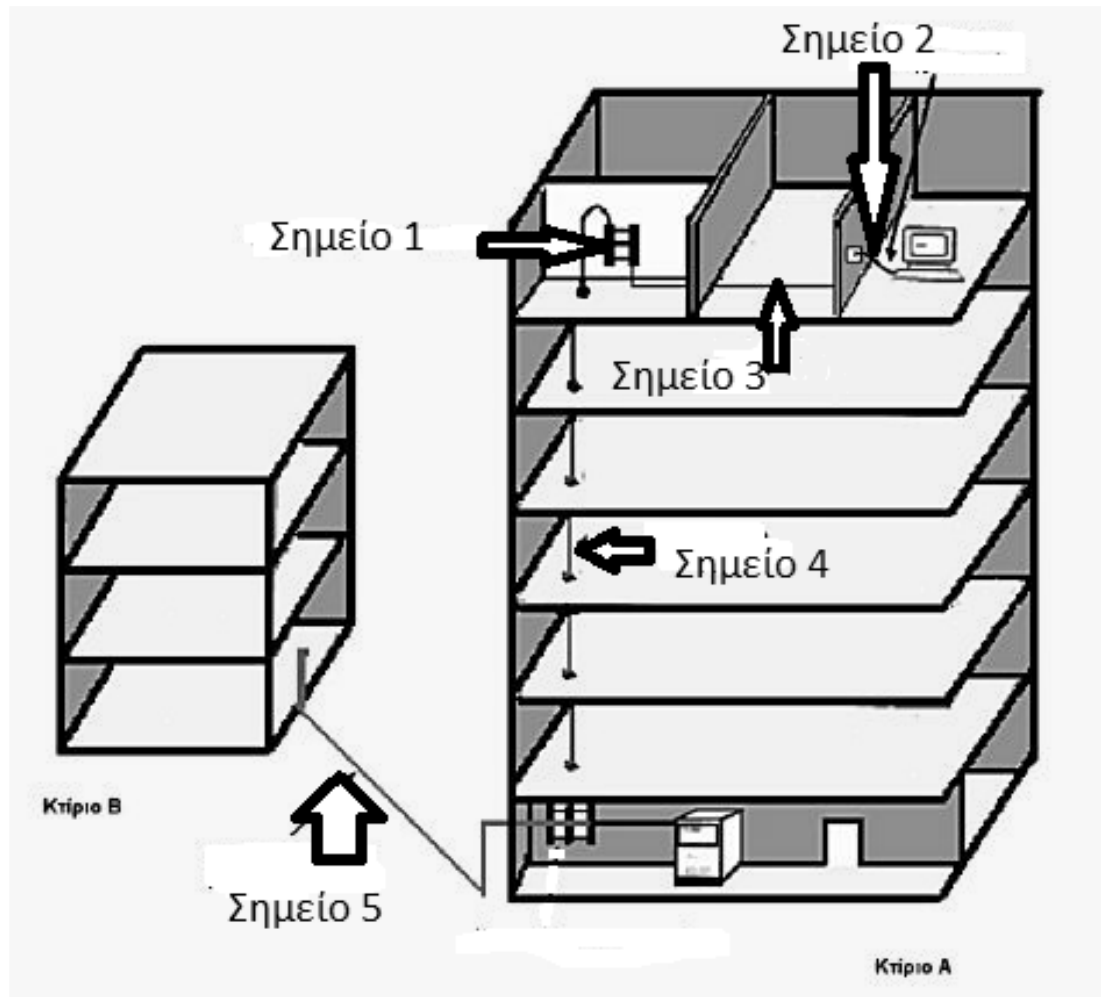


ΘΕΜΑ 4

4.1 Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένα σύστημα δομημένης καλωδίωσης που είναι εγκατεστημένη στο κτήριο A (Δεξιά). Το κτήριο A συνδέεται με το κτήριο B (αριστερά). Το βέλος στο σημείο 1 δείχνει μια συσκευή ενώ τα βέλη στα σημεία 2,3,4,5 δείχνουν σε υποσύστημα δομημένης καλωδίωσης.



Στο γραπτό σας γράψτε τον αριθμό κάθε σημείου και το όνομα της συσκευής ή του υποσυστήματος δομημένης καλωδίωσης που αντιστοιχεί.

Μονάδες 10

4.2 Ένας Δήμος σχεδιάζει να εγκαταστήσει ένα τοπικό δίκτυο που θα συνδέει όλες τις υπηρεσίες του. Με δεδομένο ότι στο δίκτυο θα συνδεθεί σχετικά μεγάλος αριθμός κόμβων ποια τοπολογία θα προτείνατε και γιατί;

Μονάδες 8

4.3 Τι θα συμβεί αν συνδέσουμε με καλώδιο UTP έναν υπολογιστή εφοδιασμένο με κάρτα δικτύου που υποστηρίζει μέγιστη ταχύτητα 100Mbps (Fast Ethernet) σε έναν μεταγωγέα (Switch) που υποστηρίζει μέγιστη ταχύτητα 1000Mbps (Gigabit Ethernet); Θα επικοινωνήσουν οι δύο συσκευές; Αν ναι σε τι ταχύτητα;

Μονάδες 7