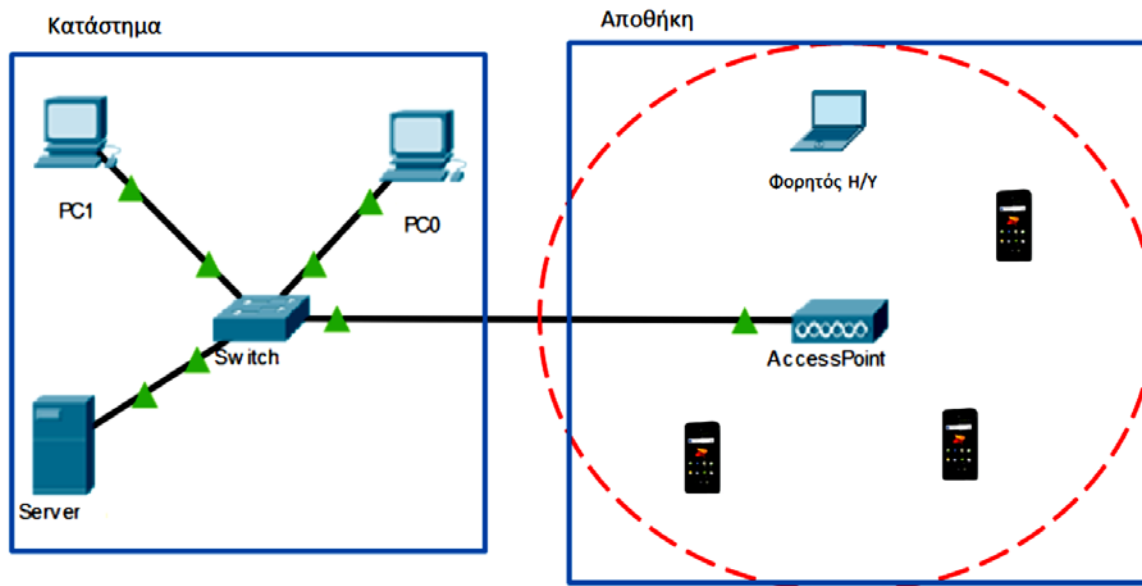


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα του τοπικού δικτύου ενός καταστήματος με αποθήκη υπάρχει ένα ασύρματο σημείο πρόσβασης που δίνει τη δυνατότητα στους υπαλλήλους να κινούνται ελεύθερα μέσα στην αποθήκη, να σαρώνουν με τα έξυπνα τηλέφωνα τους τα barcodes των συσκευασιών και να ενημερώνουν το σύστημα με τη διαθεσιμότητα των προϊόντων.



4.1

Αν το ασύρματο δίκτυο υλοποιείται μέσω του προτύπου IEEE 802.11, τι είδους ασύρματη τοπολογία έχει υλοποιηθεί στο παραπάνω τοπικό δίκτυο; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 6

4.2

Αν η ασύρματη κάρτα δικτύου του φορητού Η/Υ πάθει βλάβη και σταματήσει να λειτουργεί, όμως ο φορητός Η/Υ διαθέτει και ενσύρματη κάρτα δικτύου:

Α. Σε ποιο κτίριο και με ποια συσκευή θα μπορούσε να συνδεθεί;

Μονάδες 6

Β. Τι καλώδιο θα χρειαστεί και με τι είδους βύσμα/υποδοχή;

Μονάδες 5

4.3

Λαμβάνοντας υπόψη ότι ο μεταγωγέας (switch) και το Ασύρματο Σημείο πρόσβασης συνδέονται με το πρότυπο Ethernet 1000 BASE-FX, δώστε πληροφορίες σχετικά με τα παρακάτω:

1. Ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων
2. Τύπος καλωδίου
3. Θύρα σύνδεσης καλωδίου δικτύου
4. Συσκευή τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης με το τοπικό δίκτυο

Μονάδες 8