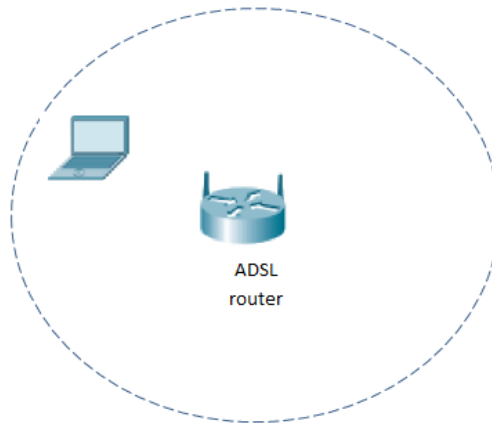


ΘΕΜΑ 4

Το κτίριο ενός συνεργείου μηχανολογικών κατασκευών καλύπτεται από ασύρματο δίκτυο με έναν απλό οικιακό ADSL router, ο οποίος προσφέρει υπηρεσίες ασύρματου σημείου πρόσβασης μέσω του προτύπου IEEE 802.11ac. Ένας φορητός υπολογιστής (Η/Υ), που διαθέτει ασύρματη κάρτα δικτύου προτύπου 802.11n, προσπαθεί να συνδεθεί με αυτόν στο τοπικό δίκτυο.



4.1

Τι θα παρατηρηθεί κατά την προσπάθειά του φορητού Η/Υ να συνδεθεί ασύρματα με το τοπικό δίκτυο; Θα μπορέσει τελικά να συνδεθεί ή όχι και γιατί;

Μονάδες 7

4.2

Αν ο φορητός Η/Υ διαθέτει και ενσύρματη κάρτα δικτύου θα μπορούσε να συνδεθεί με αυτήν στο τοπικό δίκτυο και με ποιο επιπλέον εξοπλισμό;

Μονάδες 7

4.3

Το συνεργείο αποφάσισε να επεκτείνει τις δραστηριότητές του με προμήθεια βιομηχανικού εξοπλισμού, ο οποίος κατά τη λειτουργία παράγει έντονο ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο.

A. Τι θα συμβεί στο ασύρματο δίκτυο και γιατί;

Μονάδες 5

B. Τι προδιαγραφές προτείνονται, ώστε να εξακολουθεί να υπάρχει τοπικό δίκτυο σε λειτουργία στο συνεργείο;

Μονάδες 6