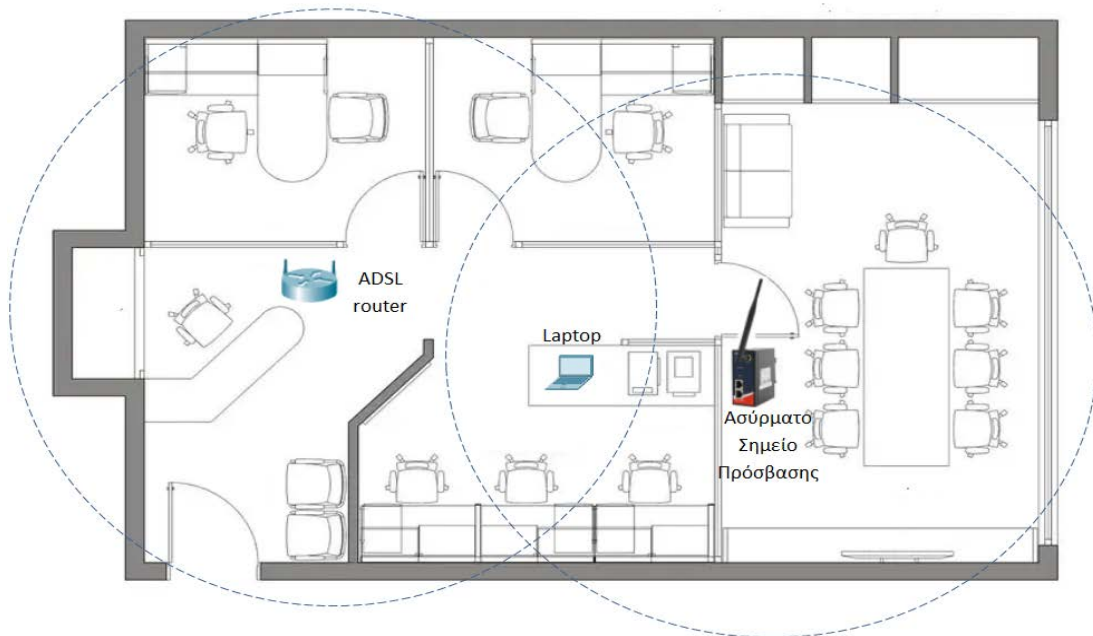


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα του τοπικού δικτύου ενός γραφείου υπάρχουν δύο ασύρματα σημεία πρόσβασης που λειτουργούν στη συχνότητα των 2,4GHz και δίνουν τη δυνατότητα σε συσκευές που βρίσκονται στο χώρο να συνδεθούν ασύρματα στο δίκτυο αυτό.



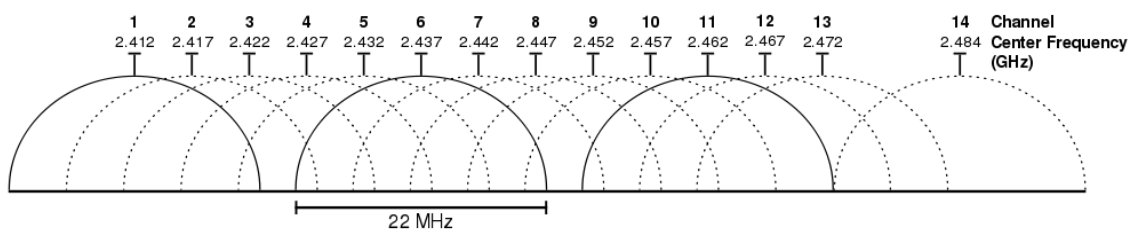
4.1

Αν το laptop έχει ρυθμιστεί να μπορεί να συνδεθεί και με τις δύο ασύρματες συσκευές, με ποια θα επιλέξει να συνδεθεί; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

4.2

Έστω ότι ο ADSL router έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί στο κανάλι 7 και τα κανάλια μετάδοσης που χρησιμοποιούν οι ασύρματες συσκευές φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.



Αν το ασύρματο σημείο πρόσβασης έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί στο κανάλι 6, τι πρόβλημα θα αντιμετωπίζει το laptop στη θέση που βρίσκεται.

Μονάδες 9

4.3

Με βάση τα δεδομένα του ερωτήματος 4.2, επιλέξτε δύο (2) κανάλια που μπορεί να ρυθμιστεί να λειτουργεί το Ασύρματο Σημείο πρόσβασης, ώστε το δίκτυο να είχε την καλύτερη δυνατή απόδοση.

Μονάδες 8