

ΘΕΜΑ 4

4.1

Αφαιρώντας την εμβέλεια κάλυψης με ασύρματο σήμα των ασύρματων τηλεπικοινωνιακών κόμβων από τη μεταξύ τους απόσταση, προκύπτει $80-30-28=22$ μέτρα, που είναι μια απόσταση μεταξύ των συσκευών σε ευθεία γραμμή που δεν καλύπτεται από ασύρματο σήμα. Η βιντεοκλήση θα διακοπεί όταν ο χρήστης θα βρεθεί σε σημείο που θα απέχει περισσότερα από 30m από τον Ασύρματο Δρομολογητή και ταυτόχρονα περισσότερα από 28m από το Ασύρματο Σημείο πρόσβασης.

4.2

Η βιντεοκλήση πιθανό να συνεχιστεί σε όλη την απόσταση χωρίς πρόβλημα.

1^{ον}: Σύμφωνα με το νέο σχεδιασμό δεν υπάρχει σημείο σε ευθεία γραμμή μεταξύ του Ασύρματου Δρομολογητή και του Ασύρματου Σημείου πρόσβασης που δεν καλύπτεται από ασύρματο σήμα, καθώς $60+30=90\text{m}>80\text{m}$.

2^{ον}: Η θέση Α που απέχει 40 μέτρα από το Ασύρματο Σημείο πρόσβασης, δέχεται πλέον ήδη σήμα από αυτό. Επομένως ακόμα κι αν απομακρυνθεί περισσότερο από 30 μέτρα από τον Ασύρματο Δρομολογητή, θα παραμένει συνδεδεμένος με το Ασύρματο Σημείο πρόσβασης στο τοπικό δίκτυο.