

ΘΕΜΑ 4

4.1

Πρέπει να έχει μη κατευθυντική κεραία γιατί αυτού του είδους οι κεραίες ακτινοβολούν κυκλικά στον οριζόντιο άξονα και έτσι θα καλύπτουν την έκταση ακτίνας 30m που είναι το ζητούμενο.

4.2

1. Στη θέση Α θα συνδεθεί με τον Ασύρματο Δρομολογητή που καλύπτει ακτίνα 30m. Γιατί απέχει 22m από αυτόν και επειδή απέχει τουλάχιστον $75-22=53m > 23m$ από το Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης.

2. Στη θέση Β θα συνδεθεί με το Ασύρματο Σημείο Πρόσβασης που καλύπτει ακτίνα 23m. Γιατί απέχει 10m από αυτό και επειδή απέχει τουλάχιστον $75-10=60m > 30m$ από τον Ασύρματο Δρομολογητή.

3. Στη θέση Γ δεν θα συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο γιατί απέχει $27m > 20m$ από το Ασύρματο Σημείο πρόσβασης και $36m > 30m$ από τον Ασύρματο Δρομολογητή.