

Ονοματεπώνυμο: _____ Αρ. Μητρώου: _____

ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ

ΘΕΜΑ 1^ο

α) **(1 μονάδα)** Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των ασύρματων τοπικών δικτύων;

β) **(1 μονάδα)** Ένας σταθμός που υλοποιεί την λειτουργία κατανεμημένου συντονισμού, τι ενέργειες κάνει όταν έχει ένα πλαίσιο για εκπομπή;

ΘΕΜΑ 2^ο

α) **(1 μονάδα)** Πως το πρότυπο IEEE 802.11n πετυχαίνει αύξηση της ρυθμοαπόδοσης δεδομένων και της συνολικής χωρητικότητας σε σχέση με τα 802.11a και 802.11g;

β) **(1 μονάδα)** Σε ποιες κατηγορίες κατηγοριοποιούνται τα δίκτυα πρόσβασης σύμφωνα με την κινητικότητα του τερματικού;

ΘΕΜΑ 3^ο

α) **(0.5 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate και supported modulation στο 802.11a αν το received power είναι -68dBm;

β) **(0.5 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11n αν Guard interval 400ns, 40MHz channel, 1 spatial stream, και received power = -65dBm

γ) **(1 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11n αν Guard interval 400ns, 20MHz channel, 2 spatial stream, received power 1ο SS = -72dBm και received power 2ο SS = -72dBm

δ) **(1 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11n αν Guard interval 400ns, 40MHz channel, 2 spatial stream, received power 1ο SS = -62,5dBm και received power 2ο SS = -65dBm

ε) **(1 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11n αν Guard interval 400ns, 20MHz channel, 2 spatial stream, received power 1ο SS = -64,5dBm και received power 2ο SS = -72dBm

στ) **(1 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11n αν Guard interval 400ns, 40MHz channel, 3 spatial stream, received power 1ο SS = -60dBm, received power 2ο SS = -65dBm και received power 3ο SS = -68dBm

ζ) **(1 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11ac αν Guard interval 400ns, 40MHz channel, 3 spatial stream, received power σε όλα = -60dBm

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ