

**ΘΕΜΑ 4 ( 0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5=3 Μονάδες)**

1. **(0.5 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=-68dBm και received power 2ο SS=-70dBm
2. **(0.5 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11n αν Guard interval 800ns, 20MHz channel, 3 spatial stream, received power 1ο SS=-60.5Bm, received power 2ο SS=-65.5dBm και received power 3ο SS=-71.5dBm
3. **(0.5 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11n αν Guard interval 800ns, 20MHz channel, 3 spatial stream, received power 1ο SS=-62.5Bm, received power 2ο SS=-71dBm και received power 3ο SS=-78dBm
4. **(0.5 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11ac αν Guard interval 800ns, 80MHz channel, 2 spatial stream, received power 1ο SS=-50dBm και received power 2ο SS=-52dBm
5. **(0.5 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11ac αν Guard interval 400ns, 40MHz channel, 2 spatial stream, received power 1ο SS=-55dBm και received power 2ο SS=-68dBm
6. **(0.5 μονάδα)** Ποιο είναι το αναμενόμενο data rate, MCS index και supported modulation στο 802.11ac αν Guard interval 800ns, 20MHz channel, 3 spatial stream, received power 1ο SS=-62Bm, received power 2ο SS=-65.5dBm και received power 3ο SS=-72dBm