

ΘΕΜΑ 4

4.1

Μεταβάλλεται η Φάση του φέροντος

4.2

1 ^ο byte	2 ^ο byte
01001110	01000101
78 - N	69 - E

4.3

Επειδή το κανάλι επιτρέπει συγκεκριμένο ρυθμό διαμόρφωσης και στην τρέχουσα διαμόρφωση κωδικοποιείται 1bit πληροφορίας το baud rate είναι ίσο με το ρυθμό μετάδοσης. Τώρα αν στην νέα διαμόρφωση μπορούν να κωδικοποιηθούν 16 διαφορετικές πληροφορίες μπορούν να αντιστοιχηθούν 4bits ($2^4=16$). Τότε ο νέος ρυθμός μετάδοσης $\text{ρυθμός} = \text{baud rate} \times 4 = 40\text{Mbps}$

4.4

Το T αντιστοιχεί στο κωδικό 84 δηλαδή στο δυαδικό : 01010100. Η κυματομορφή είναι:

