

Θέμα 2^ο

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

2.1.

Ο Μανταλωτής με πύλες NOR είναι ένα Ασύγχρονο Ακολουθιακό Κύκλωμα που έχει:

- ✓ δύο (2) πύλες NOR
- ✓ δύο (2) εισόδους R (Reset) και S (Set)
- ✓ δύο (2) εξόδους Q και $\bar{Q}$

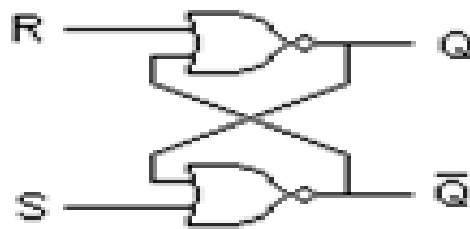
Η κατάσταση του είναι η τιμή της εξόδου Q.

2.2.

Αν στις εισόδους έχουμε S=0 και R=0 τότε ο μανταλωτής με πύλες NOR βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας.

Αν στις εισόδους έχουμε S=1 και R=0 τότε ο μανταλωτής με πύλες NOR βρίσκεται σε κατάσταση ενεργοποίησης.

2.3.



2.4.

S	R	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
0	0	Αμετάβλητη κατάσταση
0	1	Μηδενισμός
1	0	Θέση
1	1	Μη χρησιμοποιούμενη κατάσταση