

Φύλλο Αξιολόγησης 1 - Κυκλώματα Πολυπλεκτών 2 σε 1 και 4 σε 1**Άσκηση 1**

Να δώσετε τον ορισμό του πολυπλέκτη.

.....

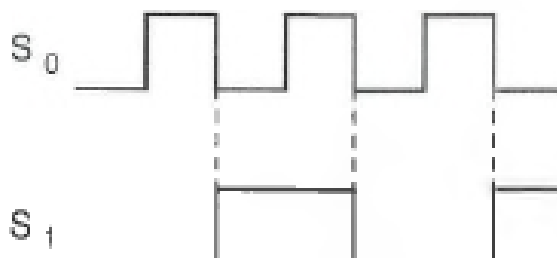
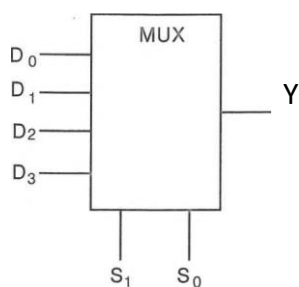
.....

.....

.....

Άσκηση 2

Δίνεται το λογικό σύμβολο του πολυπλέκτη 4 X 1 (σχήμα 1). Αν $D_0 = 1$, $D_1 = 0$, $D_2 = 0$, $D_3 = 1$ και S_0 ακολουθούν τα χρονικά διαγράμματα του σχήματος 2, να σχεδιάσετε το χρονικό διάγραμμα της εξόδου Y .



Y

Σχήμα 2

Άσκηση 3

Ένας πολυπλέκτης έχει 32 εισόδους δεδομένων. Πόσες γραμμές επιλογής εισόδου δεδομένων πρέπει να έχει ο πολυπλέκτης;

.....

.....

Άσκηση 4

Να εξηγήσετε γιατί ο πολυπλέκτης ονομάζεται και επιλογέας δεδομένων.

.....

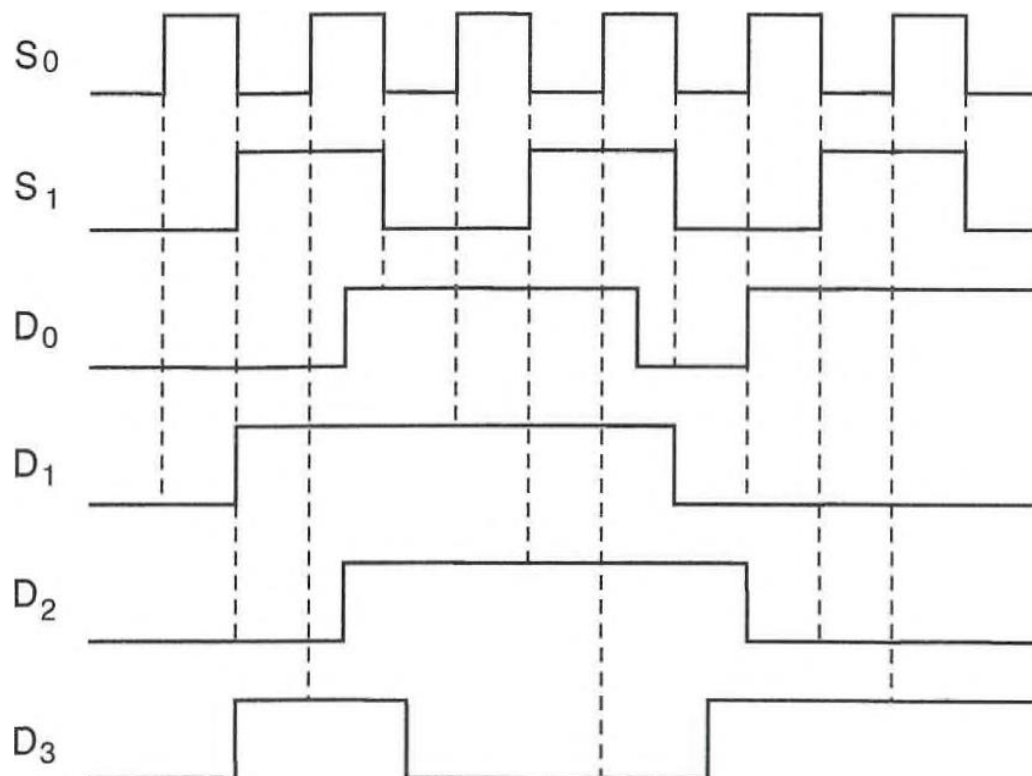
.....

.....

.....

Άσκηση 5

Δίνεται το λογικό σύμβολο του πολυπλέκτη 4 X 1 (σχήμα 3). Στο σχήμα 9/25 φαίνονται τα χρονικά διαγράμματα των εισόδων του. Να σχεδιάσετε το χρονικό διάγραμμα της εξόδου Y.



Y

Σχήμα 3