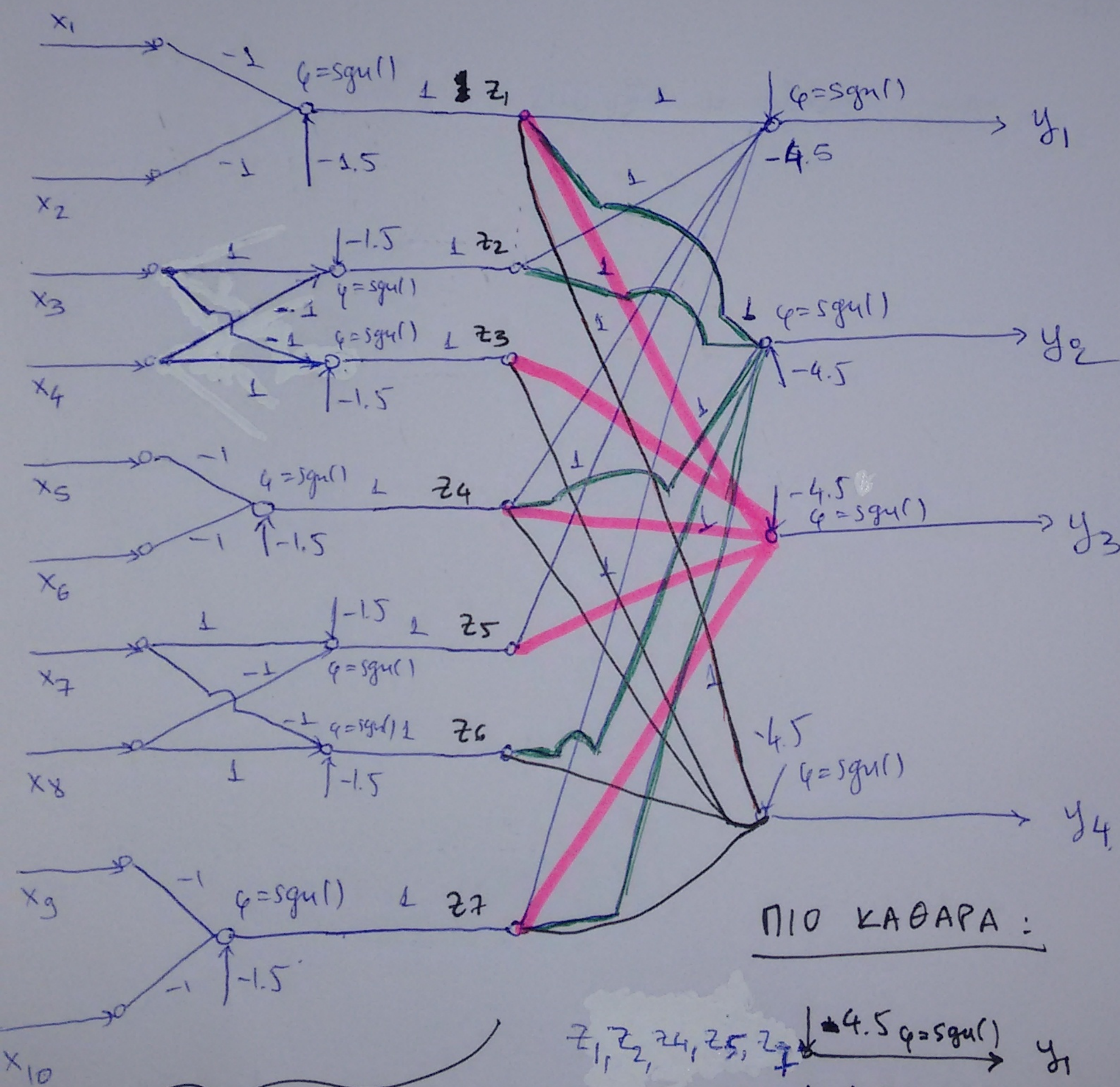


Θέμα 1^οα) Θεωρούμε $\mu_{\text{αύρο}} \equiv -1$ & $\mu_{\text{σκούρο}} \equiv 1$ Για τις εισόδους $\exists, \zeta, \varsigma, \epsilon$ θεωρούμε αντίστοιχα τις εξόδους

1000, 0100, 0010, 0001. Επίσης:

(τις ποσότητες y_1, y_2, y_3, y_4)

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10

ΠΙΟ ΚΑΘΑΡΑ :

OK

$$\begin{aligned}
 & z_1, z_2, z_4, z_5, z_7 \xrightarrow{-4.5 \varphi = \text{sgn}(\cdot)} y_1 \\
 & z_1, z_2, z_4, z_6, z_7 \xrightarrow{-4.5 \varphi = \text{sgn}(\cdot)} y_2 \\
 & z_1, z_3, z_4, z_5, z_7 \xrightarrow{-4.5 \varphi = \text{sgn}(\cdot)} y_3 \\
 & z_1, z_3, z_4, z_6, z_7 \xrightarrow{-4.5 \varphi = \text{sgn}(\cdot)} y_4
 \end{aligned}$$

Για τα χαρακτηριστικά που δίνονται, έχουμε:

$$z_1 = 1$$

$$z_2 = 0$$

$$z_3 = 0$$

$$z_4 = 1, \text{ οπότε:}$$

$$z_5 = 1$$

$$z_6 = 0$$

$$z_7 = 1$$

$$y_1 = z_1 z_2 z_4 z_5 z_7 = 0$$

$$y_2 = z_1 z_2 z_4 z_6 z_7 = 0$$

$$y_3 = z_1 z_3 z_4 z_5 z_7 = 0$$

$$y_4 = z_1 z_3 z_4 z_6 z_7 = 0.$$

Άρα 0000 η έξοδος

