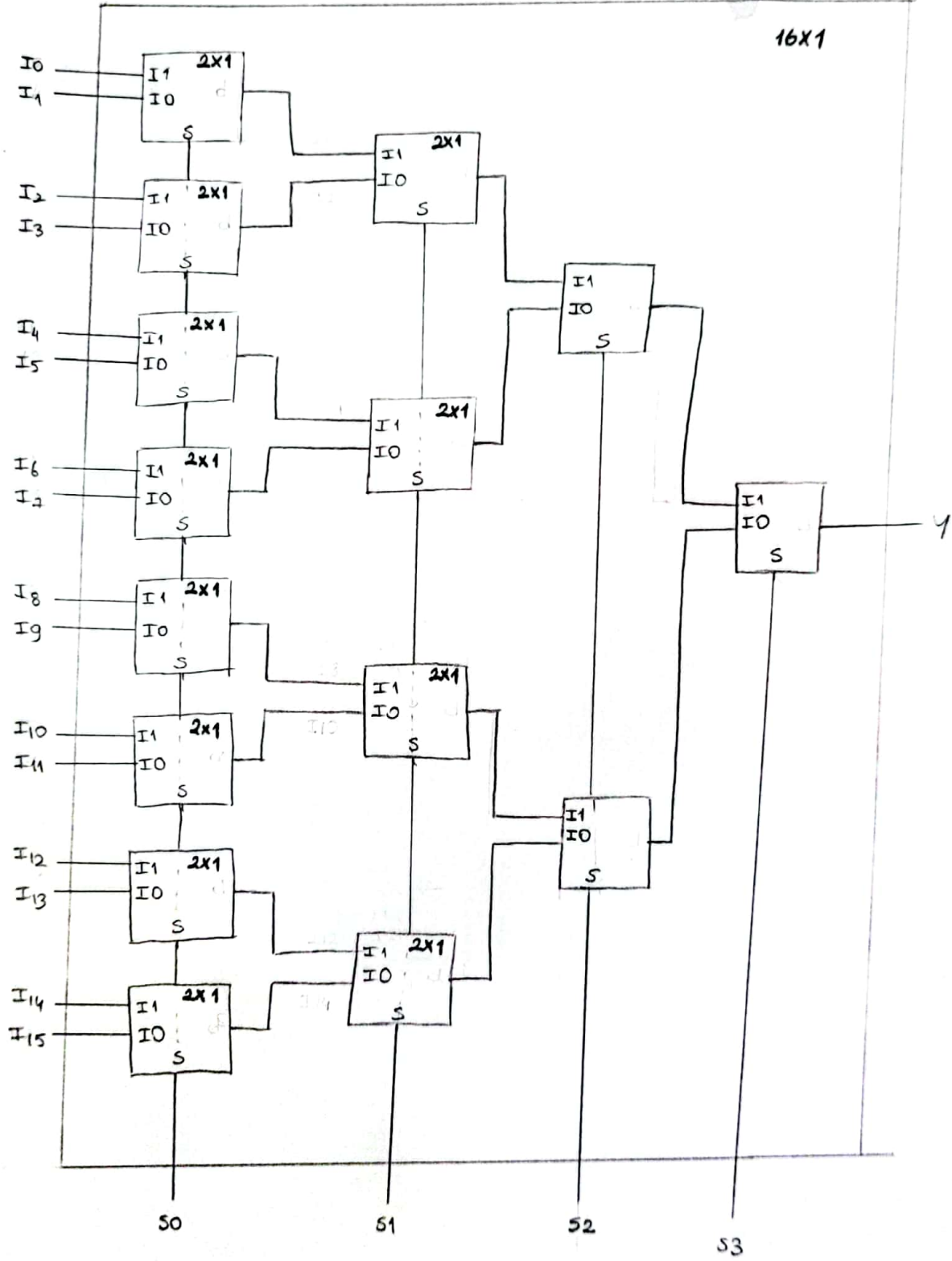


1)

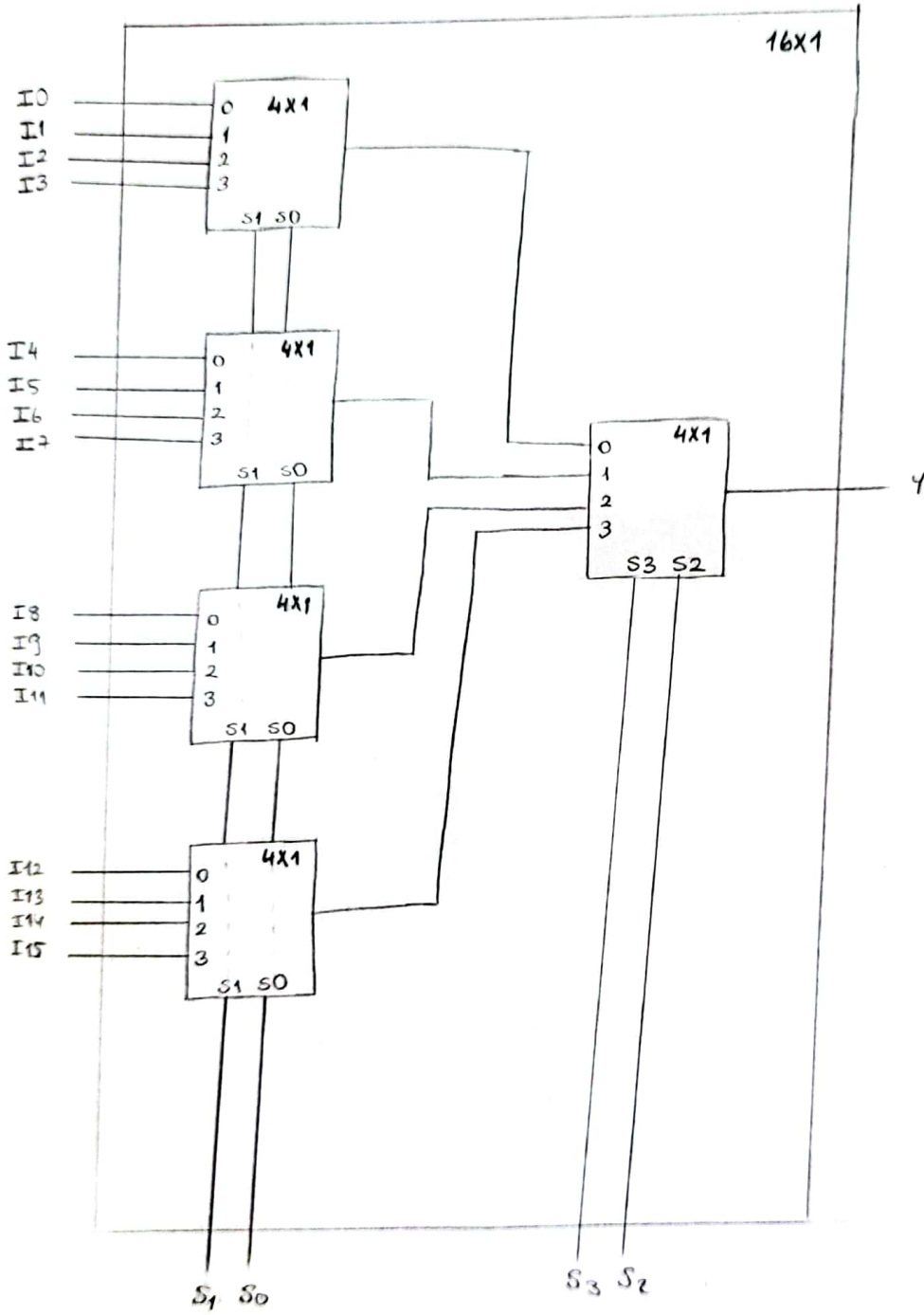


1)

Girişler				Gıkışlar
S <sub>3</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>0</sub>	Y
0	0	0	0	I <sub>0</sub>
0	0	0	1	I <sub>1</sub>
0	0	1	0	I <sub>2</sub>
0	0	1	1	I <sub>3</sub>
0	1	0	0	I <sub>4</sub>
0	1	0	1	I <sub>5</sub>
0	1	1	0	I <sub>6</sub>
0	1	1	1	I <sub>7</sub>
1	0	0	0	I <sub>8</sub>
1	0	0	1	I <sub>9</sub>
1	0	1	0	I <sub>10</sub>
1	0	1	1	I <sub>11</sub>
1	1	0	0	I <sub>12</sub>
1	1	0	1	I <sub>13</sub>
1	1	1	0	I <sub>14</sub>
1	1	1	1	I <sub>15</sub>

Sevgi Nur ÖKSÜZ 21360459093

2)

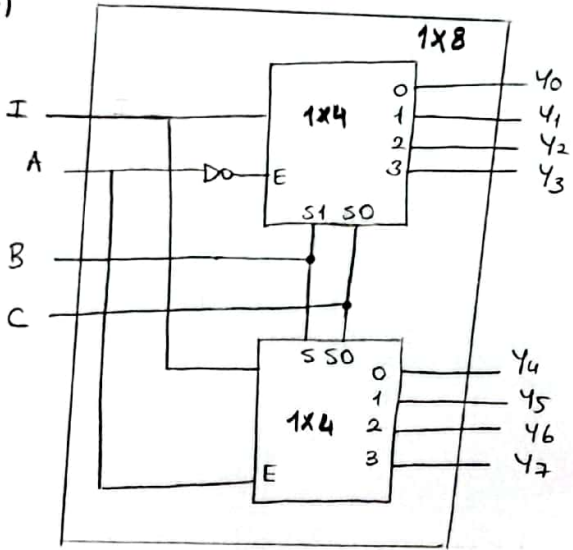


2)

Giriler				Gikiler
$S_3$	$S_2$	$S_1$	$S_0$	$Y$
0	0	0	0	$I_0$
0	0	0	1	$I_1$
0	0	1	0	$I_2$
0	0	1	1	$I_3$
0	1	0	0	$I_4$
0	1	0	1	$I_5$
0	1	1	0	$I_6$
0	1	1	1	$I_7$
1	0	0	0	$I_8$
1	0	0	1	$I_9$
1	0	0	1	$I_{10}$
1	0	1	0	$I_{11}$
1	1	0	0	$I_{12}$
1	1	0	1	$I_{13}$
1	1	1	0	$I_{14}$
1	1	1	1	$I_{15}$

Sevgi Nur Öksüz 21360839073

3)



Girişler			Çıktılar							
A	B	C	Y <sub>0</sub>	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	Y <sub>4</sub>	Y <sub>5</sub>	Y <sub>6</sub>	Y <sub>7</sub>
0	0	0	I	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	I	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	I	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	I	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	I	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	I	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	I	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	I

4) Bir Demultiplexer'in hareketi ve çalışması multiplexer'in tam tersidir.

MUX'un tersi olarak DEMUX bir girişli çok çıkışlı bir devredir. Yani

bir Demultiplexer kullanılarak bir girdiden gelen veriler çok çıkışlı

veri hatlarından birine geçirilebilir.

Demultiplexer'lar genel olarak Boole fonksiyon üreteçlerinde ve kod gözücü

devrelerinde kullanılır. Tek entegre devreler (IC'ler) biçiminde farklı giriş

akış yapılandırma uygulamaları gözücüleri mevcuttur. Ayrıca birden çok uygulamaya

gözücü oluşturmak için iki veya daha fazla DEMUX devresini basamaklandırma

olanağı vardır.

