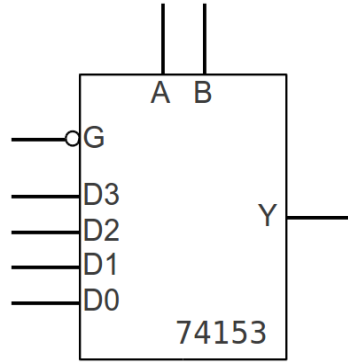


- 1) Şekil 1’de gösterilen doğruluk tablosu ile tanımlanmış olan x ve y Boole fonksiyonlarının devre gerçeklemelerini iki adet Şekil 2’de gösterilen 4x1 MUX’lar kullanarak çiziniz.

a	b	c	x	y
0	0	0	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	1	0	0
1	0	0	1	1
1	0	1	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	1	0

Şekil 1



Şekil 2

- 2) Şekil 1’de gösterilen doğruluk tablosu ile tanımlanmış olan x Boole fonksiyonunu gerçekleyen sayısal devreyi VEYA (OR) kapısı ve aktif-1 3x8 kod çözücü (active-1 3x8 decoder) devresi kullanarak çiziniz.

