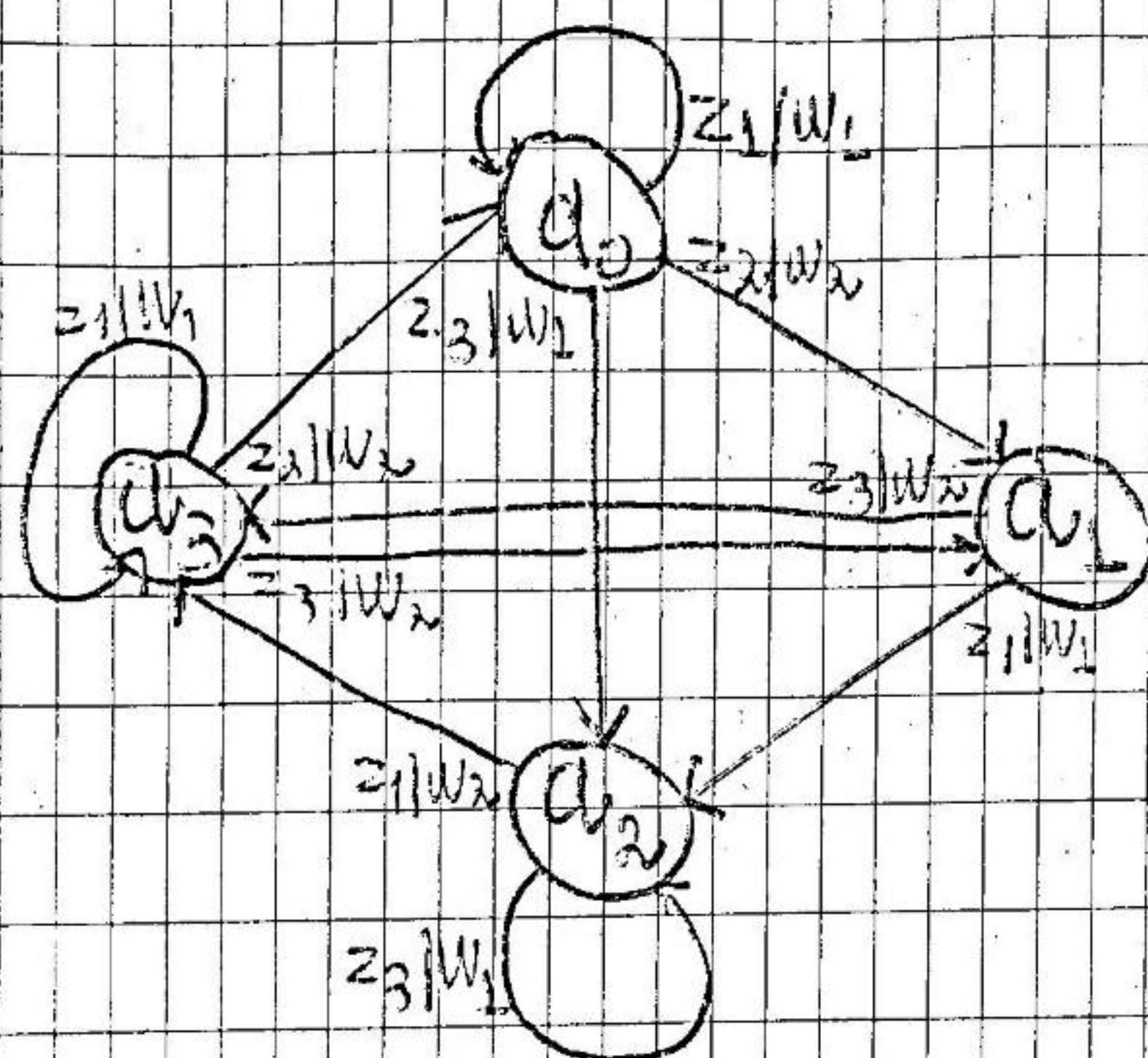


# Дописка работа Вариант 19

заг 1

	$a_0$	$a_1$	$a_2$	$a_3$
$z_1$	$a_0/w_1$	$a_1/w_1$	$a_2/w_1$	$a_3/w_1$
$z_2$	$a_1/w_2$	-	-	$a_0/w_2$
$z_3$	$a_2/w_3$	$a_3/w_3$	$a_1/w_3$	$a_1/w_3$

Мини



а) Може ли този автомат да функционира като асинхронен? Защо?

Автоматът НЕ може да функционира като асинхронен, защото състоянието  $a_2$  е неустойчиво спрямо входното въздействие  $z_1$ .

б)

Изчисляване броя на:

- бр. сигнали:  $x \geq \log_2 3 \approx 2 \Rightarrow x_1 \text{ и } x_2$
- бр. сигнали:  $y \geq \log_2 2 \approx 1 \Rightarrow y_1$
- примери:  $Q \geq \log_2 4 = 2 \Rightarrow Q_1 \text{ и } Q_2$



## Үлгүрлүү мадмуу

	$x_1$	$x_2$	$y_1$	$a_0$	$Q_1$	$Q_2$
$z_1$	0	0	0		0	0
$z_2$	0	1	1		0	1
$z_3$	1	0			1	0
				$a_3$	1	1

## Донкумму мадмуу

	$t$	$t+1$	$Q$	$Q$	$D$
$a_0$	0	0	$z_1$	0	0
			$z_2$	0	1
			$z_3$	1	0
$a_1$	0	1	$z_1$	0	0
			$z_2$	1	1
			$z_3$	1	1
$a_2$	1	0	$z_1$	0	0
			$z_2$	1	0
			$z_3$	1	1
$a_3$	1	1	$z_1$	0	0
			$z_2$	0	1
			$z_3$	1	1

## Мурмуузауу

$$w(t) = f(a(t), z(t))$$

үзг:  $Q_1, Q_2$

$x_1 x_2$	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	↑	*	1	*
11	*	*	*	*
10	0	1	1	0

$$y_1 = x_2 + \overline{x_1} \overline{Q_1} \overline{Q_2} + x_1 Q_2$$



$D_1$ :

	$Q_1 Q_2$			
$x_1 x_2$	00	01	11	10
00	0	1	1	1
01	0	*	0	*
11	*	*	*	*
10	1	1	0	1

$$D_1 = \overline{x_1} \overline{x_2} Q_2 + Q_1 Q_2 + x_1 \overline{Q_1}$$

$D_2$ :

	$Q_1 Q_2$			
$x_1 x_2$	00	01	11	10
00	0	0	1	1
01	1	*	0	*
11	*	*	*	*
10	0	1	1	0

$$D_2 = x_2 \overline{Q_1} + \overline{x_1} \overline{x_2} Q_1 + x_1 Q_2$$

