



2. [15]

a)

	$x_1x_2$			
$x_3$	00	01	11	10
0				
1				

КНФ:

б)

	$x_1x_2$			
$x_3x_4$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

КНФ:

в)

	$x_2x_3$			
$x_4x_5$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$x_1 = 0$

	$x_2x_3$			
$x_4x_5$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

$x_1 = 1$

ДНФ:

### 3. [10]

Комбинациона таблица:

$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	$Z_{100}$	$Z_{50}$	$Z_{20}$	$Z_{10}$
0	0	0	0				
0	0	0	1				
0	0	1	0				
0	0	1	1				
0	1	0	0				
0	1	0	1				
0	1	1	0				
0	1	1	1				

$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	$Z_{100}$	$Z_{50}$	$Z_{20}$	$Z_{10}$
1	0	0	0				
1	0	0	1				
1	0	1	0				
1	0	1	1				
1	1	0	0				
1	1	0	1				
1	1	1	0				
1	1	1	1				

Излазни сигнал  $Z_{100}$ :

	$x_1x_2$			
$x_3x_4$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Излазни сигнал  $Z_{50}$ :

	$x_1x_2$			
$x_3x_4$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

Излазни сигнал  $Z_{20}$ :

	$x_1x_2$			
$x_3x_4$	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

ДНФ  $Z_{100}$ :

ДНФ  $Z_{50}$ :

ДНФ  $Z_{20}$ :

Шема Z<sub>100</sub> (И, ИЛИ)

Шема Z<sub>100</sub> (НИ)

Шема Z<sub>50</sub> (И, ИЛИ)

Шема Z<sub>50</sub> (НИ)

Шема Z<sub>20</sub> (И, ИЛИ)

Шема Z<sub>20</sub> (НИ)