

Question 1
Not yet attempted
answered
correct out of 10.00
Flag question

Да се напишат уравнения за следващите елементи от схема, дадени на фигурата на схемата. Точна оценка се дава за правилно да се напишат и уравненията за елементите на схемата: Q₁⁺, Q₂⁺, Q₃⁺ или Q₄⁺. Точна оценка 10.00/10.00

Q₁⁺ =
 Q₂⁺ =
 Q₃⁺ =
 Q₄⁺ =

Въведете си уравнения Q₁⁺, Q₂⁺, Q₃⁺, Q₄⁺ в следващите полета

Табела 1

Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁

Създайте табелата на схемата Q₁Q₂Q₃Q₄ в:

$$Q_1^+ = 0$$

$$Q_2^+ = \overline{Q_1^+ + Q_2^+} = \overline{Q_1^+} \times Q_2^+$$

$$Q_3^+ = Q_1^+ \oplus Q_2^+ = Q_1^+ \overline{Q_2^+} + \overline{Q_1^+} Q_2^+$$

$$Q_4^+ = Q_1^+ + Q_3^+$$

Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1
0	1	1	1
0	1	1	1

Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁	Секвенция
1	0	1	0	- 10
0	1	1	0	- 6
1	1	1	0	- 14
1	1	1	0	- 14
1	1	1	0	- 14

Question 2
Not yet attempted
answered
correct out of 10.00
Flag question

Анализирайте по схемата даденото на схемата подолу. Попълнете точните функции и попълнете ги правилно колони в табелата.

Q₁⁺ =
 Q₂⁺ =
 Z =

Въведете си уравнения Q₁⁺, Q₂⁺ в следващите полета

Табела 1

Q ₂ Q ₁ X ₁ X ₂	00	01	10	11	Z
00	0	0	1	1	0
01	0	0	1	1	1
10	0	0	1	1	1
11	0	0	1	1	1

$$Q_1^+ = X_1 + X_2$$

$$Q_2^+ = S + QR = X_1 \cdot \overline{X_2} + Q_2 \cdot X_1$$

$$Z = \overline{Q_1^+ \cdot Q_2^+}$$

Q ₁ Q ₂	X ₁ X ₂				Z
	00	01	10	11	
0 0	00	10	11	10	1
0 1	00	10	11	10	1
1 0	00	10	11	10	1
1 1	00	10	11	10	0