

מספרים: 200878627 / 2
 200731861 / 2

מספרים: 1
 1

1. חלק

L_1 ⑩

\emptyset ⑨

$\{01, 10, 00, 010, 101\}$ ⑧

$\{0, 01\}$ ⑦

$\{101\}$ ⑥

⑤

$\{\lambda, 11, 101, 1111, 11101, 10111, 101101, 111111, 1111101, 1110111, 11101101, 1011111, 10111101, 10110111, 101101101\}$

\emptyset ④

2. חלק

$$L_1 = \{(ab)^{2n} \mid n \in \mathbb{N}\}$$

$$L_2 = \{(ab)^{2n+1} \mid n \in \mathbb{N}\}$$

$$(a+b+c)^*aa(a+b+c)^*bb(a+b+c)^* \\ + ((a+b+c)^*bb(a+b+c)^*aa(a+b+c)^*)$$

(1)

$$((0+1)(0+1)(0+1)(0+1)(0+1))^*$$

(2)

$$000^*1^*100^*1^*100^*00$$

(3)

$$0+(0+1)^*00$$

(3)

$$(b1)^*(0+1) + (10)^*(1+1)$$

(4)

$$a^*(\lambda-ab)a^* + a(a^*baa^*b+aa^*bb)a^*$$

(1)

4 תרגיל

1 (12) שפה $(0,1)$ מכלולת שפה $(0,1)$ כלומר $(0,1)$ מכלולת $(0,1)$

$$0^*10^*(\lambda+1)^*+0^*$$

(2)

2 (10) שפה $(0,1)$ מכלולת שפה $(0,1)$ כלומר $(0,1)$ מכלולת $(0,1)$

$$(0+1)^*000(0+1)^*$$

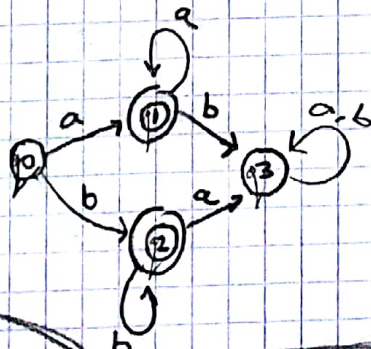
(3)

3 (13) שפה $(0,1)$ מכלולת שפה $(0,1)$ כלומר $(0,1)$ מכלולת $(0,1)$

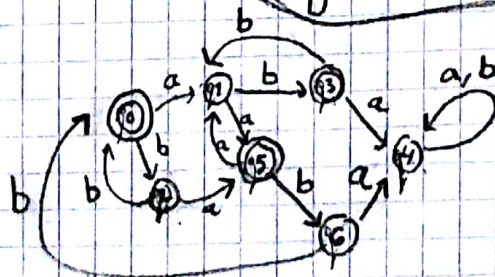
$$(10+0)(1+0)^*+(1+0)^*(01,1)+1$$

(2)

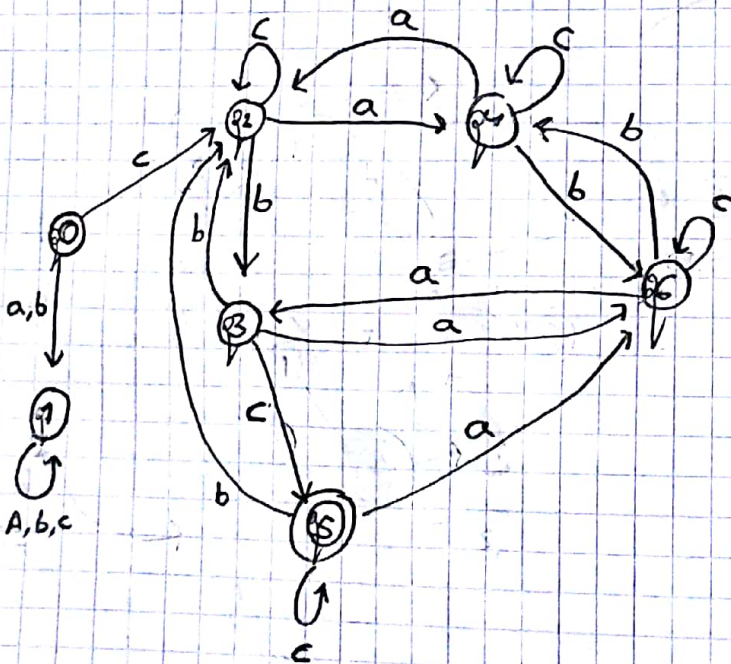
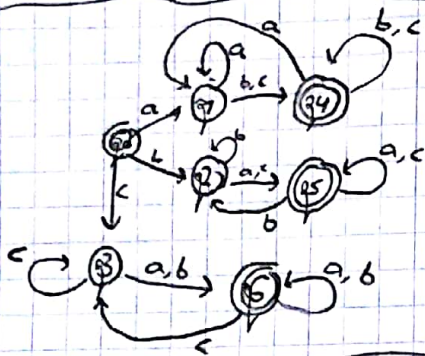
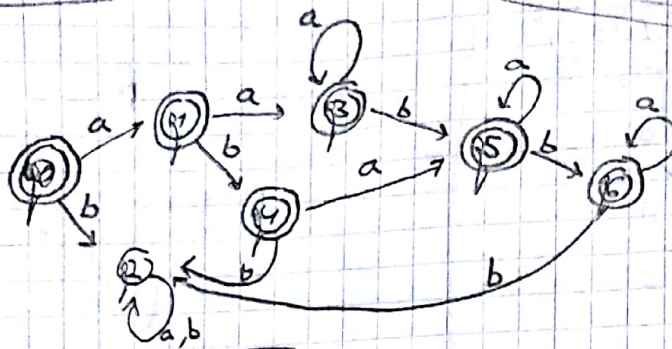
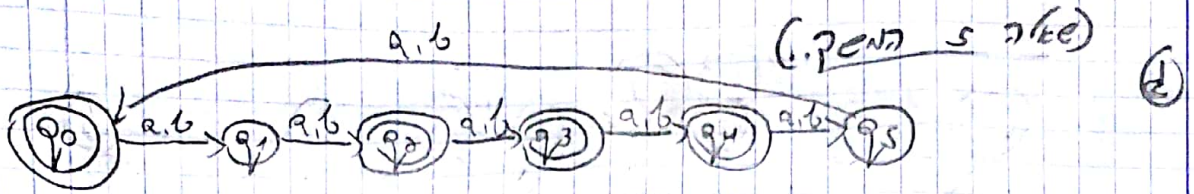
5 תרגיל

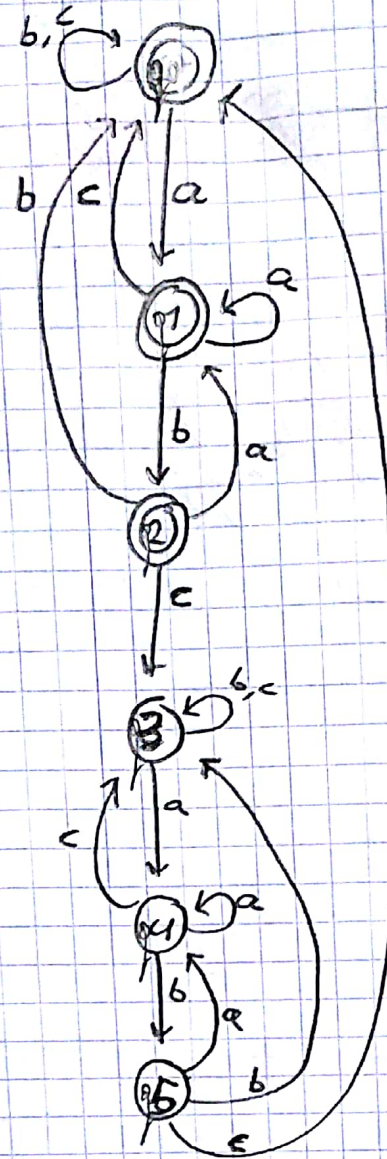


(1)



(2)





6