

1. (a) $S \rightarrow aaaS | bbs | abas | \lambda$

(b) $S \rightarrow 1S | 2S | 3A$

$$A \rightarrow 1A | 2A | 3B$$

$$B \rightarrow 1B | 2B | 3S | \lambda$$

(c) $S \rightarrow aA | bS | cS$

$$A \rightarrow aA | bB | cS$$

$$B \rightarrow aA | bS | cC$$

$$C \rightarrow aD | bC | cC | \lambda$$

$$D \rightarrow aD | bE | cC | \lambda$$

$$E \rightarrow aD | bC | cS | \lambda$$

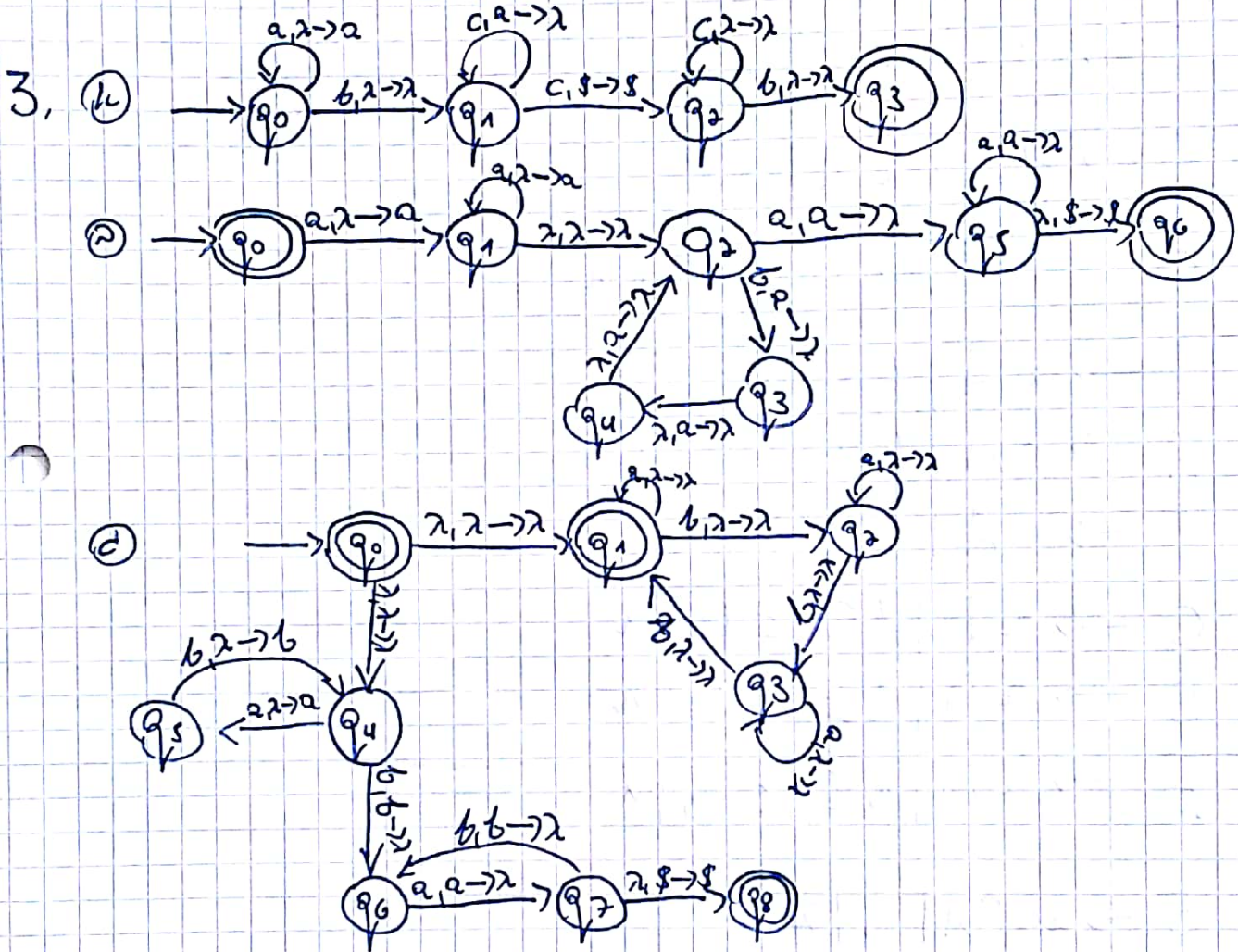
(d) $S \rightarrow aaaS | B | \lambda$

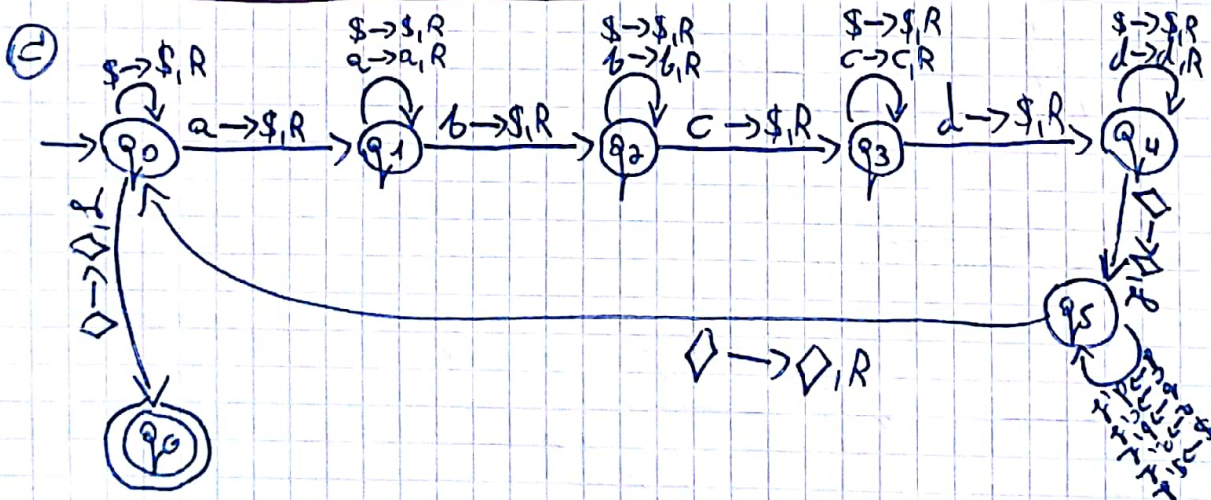
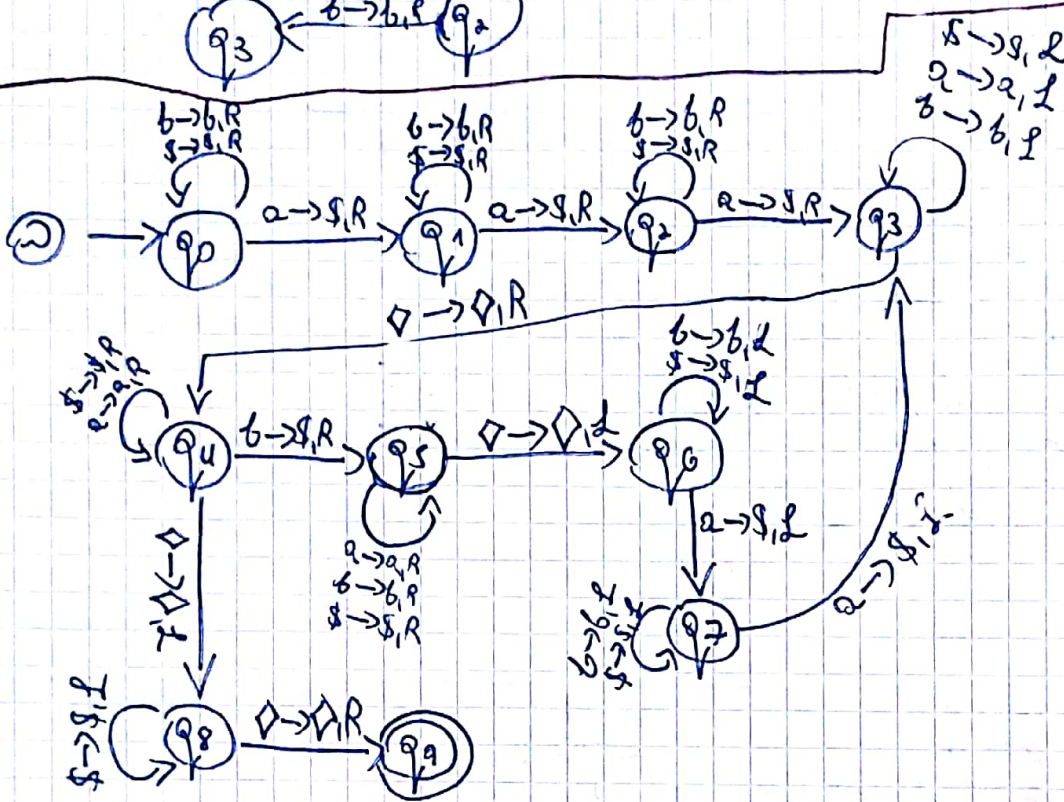
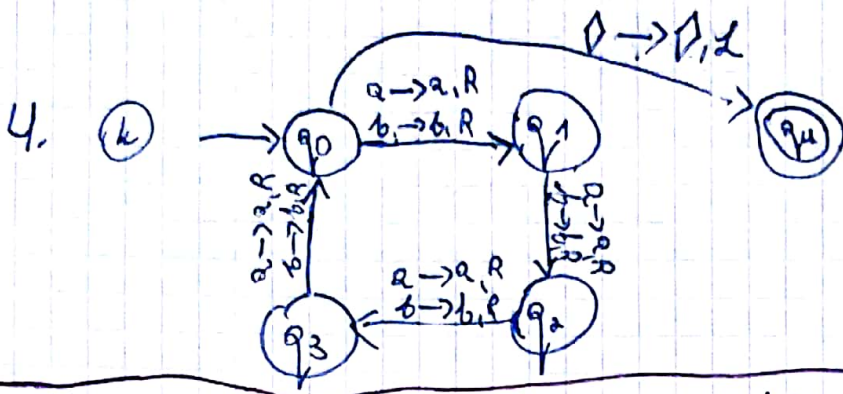
$$B \rightarrow bBA | \lambda$$

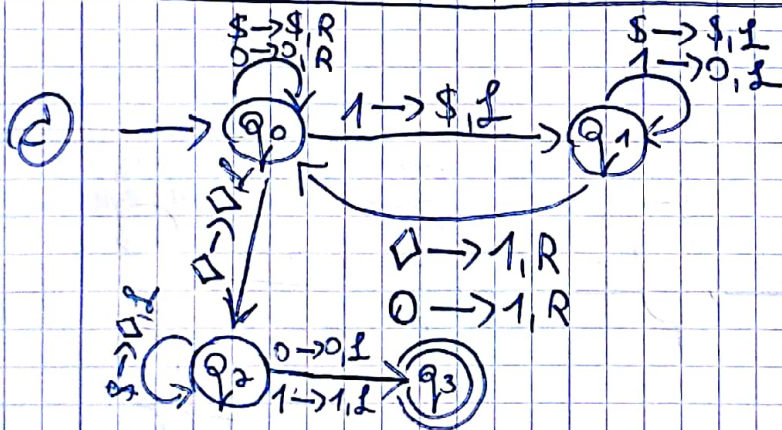
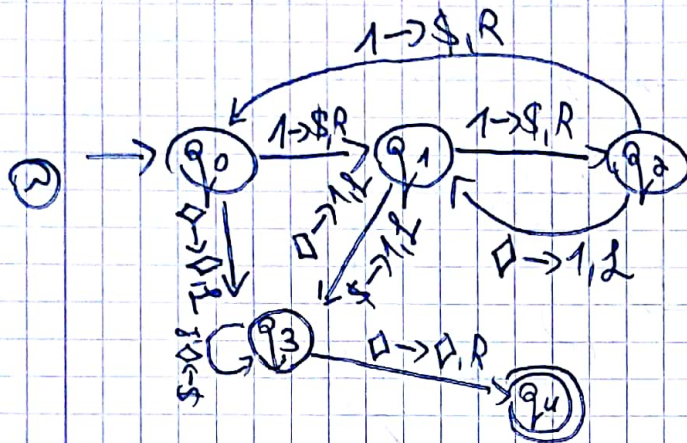
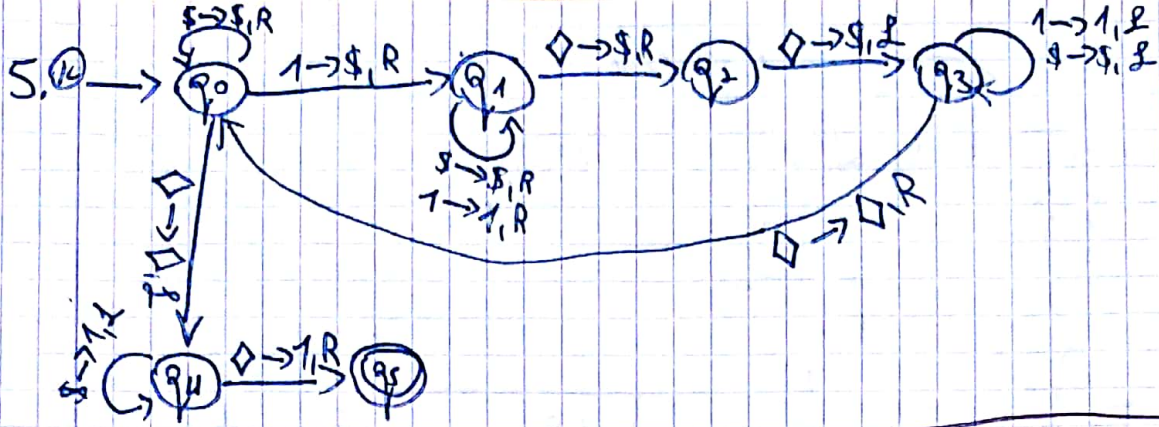
$$A \rightarrow a$$

2. (1) $L = \{a^n b^m \mid (n, m \in \mathbb{N}) \wedge (m \geq 1) \wedge (m = n+1 \vee n \geq m)\}$

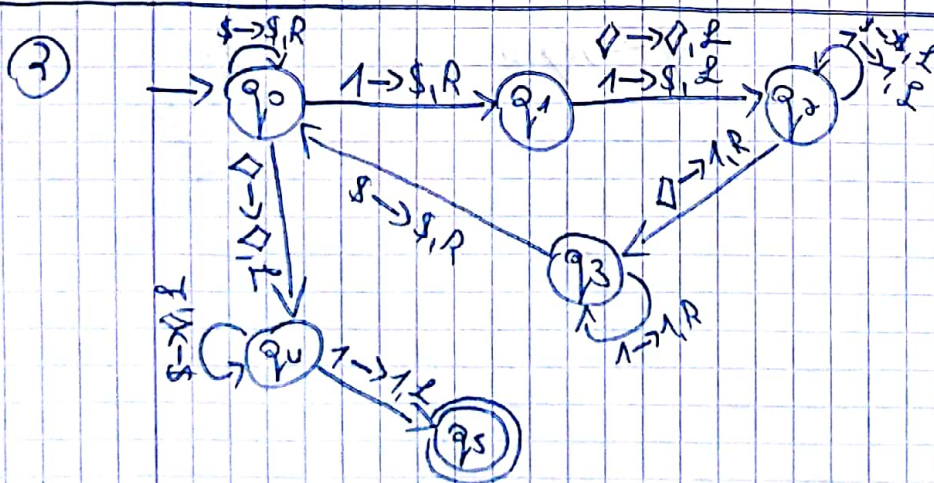
(2) $L = \{(a+b)^n\}$







החלפה
למקום
הראשון



החלפה
למקום
הראשון

6. (א)

1. עבד נ-א אולם השאלה בוצרה.

1.1 אם קיים.

1.1.1 החלף ב- 'א' ו'א' בכתוב.

2.1 אחרת, עבד נ-3

2. עבד נ-א אולם הימנ ביות

2.1 אם קיים

2.1.1 סמן ב- "א" ו'א' בכתוב וק שאלה

2.1.2 אם קימת אולם החלף ב- "א" ו'א' בכתוב

2.1.3 אחרת, פחה

2.1.4 עבד נ-1

2.2 אחרת, פחה

3. נק נ-א אולם הימנ ביות

3.1 אם קיים

3.1.1 החלף ב- "א" ו'א'

3.1.2 נק נ-א אולם הימנ ביות

3.1.3 אם תואם (תואם, אינך ידע עבד אולם בנ-2)

3.1.3.1 החלף ב- 'א' ו'א' בכתוב

3.1.4 אחרת, פחה

3.1.5 עבד נ-3

3.2 אחרת, עבד נ-4

4. נק נ-א אולם הימנ ביות

4.1 אם קיים

4.1.1 החלף ב- 'א' ו'א'

4.1.2 נק נ-א אולם הימנ ביות

4.1.3 אם תואם

4.1.3.1 החלף ב- 'א' ו'א' בכתוב

4.1.4 אחרת, פחה

4.1.5 עבד נ-4

4.2 אחרת, קבל

6. 1. אק-ל-א השטח ביותר

1.1 אק-ל-א קיים:

1.1.1 אק-ל-א היטב ביותר

1.1.2 אק-ל-א קיים, קבא

2. אק-ל-א השטח ביותר

2.1 אק-ל-א קיים:

2.1.1 אק-ל-א קיים ביותר

2.1.2 אק-ל-א קיים ביותר

2.1.3 אק-ל-א קיים

2.1.4 אק-ל-א קיים ביותר

2.1.5 אק-ל-א קיים ביותר

2.2 אק-ל-א קיים ביותר

2.3 אק-ל-א קיים ביותר

3. אק-ל-א קיים ביותר

3.1 אק-ל-א קיים:

3.1.1 אק-ל-א קיים ביותר

3.1.2 אק-ל-א קיים ביותר

4. אק-ל-א קיים ביותר

4.1 אק-ל-א קיים:

4.1.1 אק-ל-א קיים ביותר

4.1.2 אק-ל-א קיים ביותר

4.1.3 אק-ל-א קיים ביותר

4.1.4 אק-ל-א קיים ביותר

4.1.5 אק-ל-א קיים ביותר

4.2 אק-ל-א קיים ביותר

4.3 אק-ל-א קיים ביותר

7. נוכח כי מכוונת איננה מוכתרת במכונה גרמית:

זל פקודה $\mathcal{D}, \mathcal{C} \rightarrow X$ ($\mathcal{C} \in \mathcal{A}$ ו $\mathcal{D} = \mathcal{R} \cup \mathcal{L}$)

במכונה קוד זכרון:

א. $\mathcal{C} \rightarrow X$ (קרא X כתוקן \mathcal{C})

ב. \mathcal{D}, \mathcal{C} (קרא \mathcal{C} ו \mathcal{D} זכרון \mathcal{D}).

נוכח כי מכוונת ביחידה מוכתרת באינצ'נז:

זל פקודה $\mathcal{C} \rightarrow X$ (קרא X , כתוקן \mathcal{C}) בדינמית:

במכונה קוד זכרון:

א. $\mathcal{R}, \mathcal{C} \rightarrow X$ (קרא X כתוקן \mathcal{C} ו \mathcal{R} יחידה)

ב. $\mathcal{L}, \mathcal{C} \rightarrow X$ (קרא X כתוקן \mathcal{C} , ו \mathcal{L} שגיאה)

זל פקודה $\mathcal{D}, \mathcal{C} \rightarrow X$ (קרא X ו \mathcal{D} זכרון \mathcal{D})

במכונה קוד זכרון:

א. $\mathcal{D}, \mathcal{C} \rightarrow X$ (קרא X , כתוקן \mathcal{C} ו \mathcal{D} זכרון \mathcal{D})