


Serdar Yüksek
2012729 008


Cevaplar

Soru 1

a) p (pompalama uzunluğu) = 4 $X = 0001, y = 0, z \rightarrow$ Pompalanır
0001 veya daha uzun pompalanır, 000 ve kısa olan pompalanamaz.

b) $p = 1$ $X \neq 0, y = 0$ ve $z \rightarrow$ pompalanır.
0 veya daha uzun pompalanır, 1 veya daha kısa pompalanamaz.

c) $p = 2$ $X = 00, y = 1$ ve $z \rightarrow$ pompalanır.
00 veya daha uzun pompalanabilir, 0 veya daha kısa pompalanamaz.

d) $p = 2$ $X = 00, y = 1$ ve $z \rightarrow$ pompalanır
00 veya daha uzun pompalanır, 0 veya daha kısa pompalanamaz.

e) $p = 2$ $X = 01, y = 01$ ve $z \rightarrow$ pompalanır
01 veya daha uzun pompalanır, 0, 1 veya daha kısa pompalanamaz.

f) $p = 0$
Boş dizinin pompalanak yoktur.

Serdar Yüksek
2012729008
S

Soru 2

1. adım) X türev kaldı

$$S \rightarrow XaX \mid yy \mid xy \mid ax \mid xa \mid a \mid y$$

$$X \rightarrow b$$

$$y \rightarrow Xa \mid a$$

2. adım) Birim türev kaldı

$$S \rightarrow y$$

$$S \rightarrow XaX \mid yy \mid xy \mid ax \mid xa \mid a$$

$$X \rightarrow b$$

$$y \rightarrow Xa \mid a$$

3. adım) kullanılabilir değişkenin çıkarılması

YOK

$$S \rightarrow XaX \mid yy \mid xy \mid ax \mid xa \mid a$$

$$X \rightarrow b$$

$$y \rightarrow Xa \mid a$$

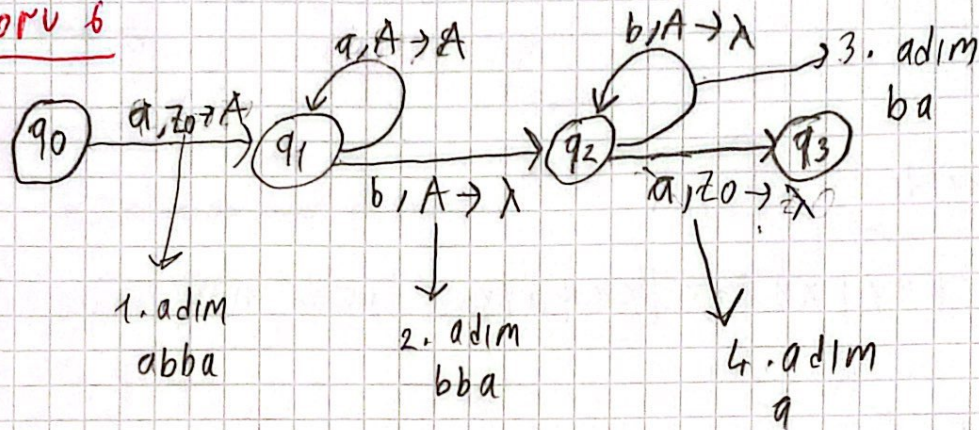
$$T_1 \rightarrow a$$

$$V_1 \rightarrow T_1X$$

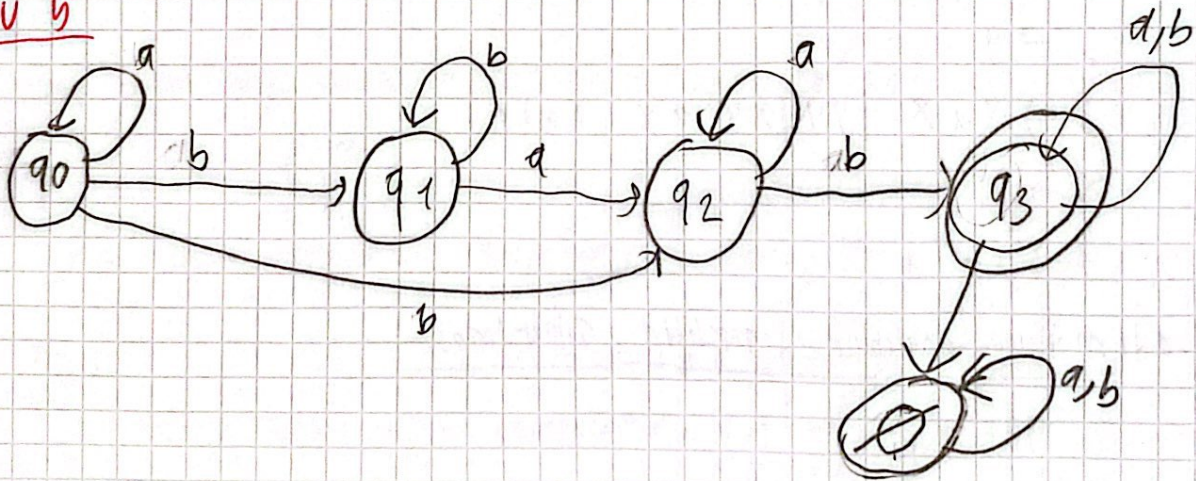
$$S \rightarrow Xv_1 \mid yy \mid xy \mid T_1X \mid XT_1 \mid a$$

$$y \rightarrow XT_1 \mid a$$

Soru 6



Soru 5



Soru 4

visited 0
visited 1
visited 11
visited 111
visited 110
visited 101
visited 100

devamı

visited 10
visited 11
visited 111
visited 110
visited 101
visited 100
empty = False