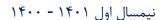
به نام هستی بخش

نظریه زبان ها و ماشین ها





مدرس: دکتر قوامی زاده تاریخ تحویل: چهارشنبه 17 آذر ساعت ۱۹:۰۰ تمرین سری <u>8</u>

دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

(6).
$$L1 = \{a^n b^n a^m b^m | m > 0, n > 1\}$$

(15).
$$L2 = \{a^n b^m c^k | n > m + k, n > 0\}$$
(ب

(15).
$$L3 = \{a^n b^m c^k d^z | n < m + k + z\}$$
 (7)

(15).
$$L4 = \{a^n b^m c^k | n \neq m + k \}$$
 (3)

(6).
$$L5 = \{a^n b^{n+m} c^m | m > 0, n > 0\}$$
 (6)

(6).
$$L6 = \{a^n c^m | m < n < 4m\}_{(9)}$$

(7)
$$L7 = \{wyw^R | |y| \% 2 = 0\}$$
 (5)

2. تمام قوانین تهی و یکه و بی فایده را از گرامر های زیر حذف کنید. (تمام مراحل نوشته شود) (30)

الف)

S->A|BE|Ab|a|aE|E

A->bb|b|e|B

B->bB|E|a

E->EA|EB

(ب

S->ABCbc|B

A ->bc|BC|Aa| ε

B->Bb|bB|A|E

E->AB|B

موفق باشید :)