



تمرین شماره ۴ درس نظریه زبان ها و ماشین ها

مهلت تحويل: ۱ آذر ماه ۱۴۰۴ (همزمان با امتحان تحويل دهيد)

$$L = \{a^i b^j \mid j \leq i \leq 2j\} . ۱$$

$$L = \{a^i b^j c^k \mid i = 2j\} . ۲$$

$$L = \{a^i b^j \mid 2i \leq j\} . ۳$$

$$L = \{w \in a, b^* \mid w = w^R, |w| \text{ is odd}\} . ۴$$

$$L = \{a^n b^{2k+1} a^n \mid n, k \geq 0\} . ۵$$

$$L = \{(ab)^n (ba)^n \mid n \geq 0\} . ۶$$

۷. عبارات محاسباتی میان وندی (استاندارد) پرانتز گذاری شده شامل $+$, $-$ و $*$

۸. دنباله های متوازنی از انواع براکت ها. به عنوان مثال: $(([]))$

۹. تگ های تو در توی HTML . به عنوان مثال: $< b > < i > < / i > < / b > < p > < / p > < a > < / a >$