



تمرین شماره ۴ درس نظریه زبان ها و ماشین ها

مهلت تحویل: ۱ آذر ماه ۱۴۰۴ (همزمان با امتحان تحویل دهید)

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

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

$$۳. L = \{a^i b^j \mid 2i \leq j\}$$

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

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

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

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

۸. دنباله های متوازی از انواع براکت ها. به عنوان مثال: $\{ \{ [] \} \}$

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