

نظریه زبان‌ها و خودکارها ۲، تمرین سه،  
فصل زمستان سال یک‌هزار و سیصد و نود و نه  
دانشکده علم رایانه و فناوری اطلاعات، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

۱- با ماشین تورینگ طراحی کنید

$$\text{الف- } f(x) = x \% 3$$

% به معنای باقی‌مانده

$$\text{ب- } L = \{ww : w \in \{a, b\}^*\}$$

$$\text{ج- } L = \{a^n b^m c^k : k = mn\}$$

۲- با استفاده از خودکارهٔ دونواره بررسی  $L = \{a^n b^n\}$  را طراحی کنید.

کپی و سرقت از دیگران - نمره نخواهد گرفت.

مهلت ارسال: تا آخر ۲۷ اسفند ۱۳۹۹

نحوه ارسال

ا-نام: [nzk1.iasbs@gmail.com](mailto:nzk1.iasbs@gmail.com)

عنوان: نظریه زبان - تمرین سه

فایل متنی: قالب پی‌دی‌اف: NZK-T-3-namKhanevadeghi-Nam.pdf