۵- برای اینکه نشان دهیم (strip(L نیز regular است کافی است نشان دهیم که میتوان NFA یا DFA برای تشخیص آن ساخت. با توجه به اینکه NFAی برای تشخیص زبان L داریم، میتوان استیتی جدید به عنوان شروع ساخت و آنرا با transition هایی که شامل transition های استیت شروع NFA اصلی است و صرفا کاراکتر اول آنها حذف شده اند، به استیتهای مورد نظر متصل نمود. برای استیتهای accept نیز میتوان همینکار را انجام داد.

۶- میتوان همه استیتهای accept را non-accept کرد و آنها را با ٤-transition به یک استیت جدید accept متصل کرد. اما برای DFA نمیتوان این کار را انجام داد زیرا در DFA سمبل ٤ را نداریم و نمیتوان هم زمان در چند استیت بود. (خاصیتی که ویژگی اصلی NFA است)

۷- رشتههایی که یا شامل bba و یا ab باشد.

 $\{\epsilon, a, b, ab, ba\} \cup \{w \in \{a, b\}^* \mid |w| \ge 3\} - \Lambda$