طراحي كامپايلر - سرى اول تمرينها

.(
$$\Sigma = \{a,b\}$$
) زبانهایی که مربوط به عبارتهای منظم زیر هستند را توصیف کنید (۱

$$a(a|b)*a$$
 (الف

$$((\varepsilon|a)b^*)^*$$
 ب

$$(a|b)*a(a|b)(a|b)$$
 (ج

$$a*ba*ba*ba*$$
د)

$$(aa|bb)^*((ab|ba)(ab|bb)^*(ab|ba)(aa|bb)^*)^*$$
 (o

.(
$$\Sigma = \{a,b\}$$
) عبارتهای منظمی معادل با زبانهای زیر ارائه دهید (۲

الف) همهی رشتههایی که با
$$aab$$
 خاتمه مییابند.

ب) همهی رشتههایی که سه حرف
$$a$$
 متوالی دارند.

ج) رشتههایی که
$$bab$$
 را در بر ندارند.