۱. گرامر زیر را در نظر بگیرید:

 $S \to AB$

 $A \rightarrow a$

 $B \to C$

 $C \to D$

 $D \to b$

گرامر حاصل، پس از حذف قوانین واحد (یکه) برابر خواهد بود با :

1. 7. 7.

 $S \to A|B$

 $S \to A|B$

 $S \to AB$

 $S \to AB$

 $A \rightarrow a$

 $A \rightarrow a$

 $A \rightarrow a$

 $A \rightarrow a$

 $B \rightarrow b$

 $B \to C$

 $B \to C$

 $B \to b$

 $C \to b$

 $C \to b$

جواب : قوانین واحد قوانینی هستند که به فرم $A \to B$ می باشد. با توجه به گرامر :

 $S \to AB$

 $A \rightarrow a$

 $B \to b$

چون $B \to b$ و $B \to C$ ، $C \to D$ جون $B \to C$ ، $C \to D$ نوشت.

۲. متغیر میرا در گرامر مقابل، کدام متغیر ها هستند؟

متغیرهای S ، A . ۱

 $S \to D|ABD$

 $A \to Aa|b$

 $B \to b|aD$

 $D \to AS|AE$

 $E \to DA$

D ، B متغیرهای

۳. متغیرهای E ، A این گرامر، متغیر میرا ندارد.

جواب : هر قانون از گرامر مستقل از متن که به شکل $\lambda \to \lambda$ باشد قانون $\lambda = 0$ و متغیر آن را متغیر میرا گویند. در گرامر داده شده هیچ متغیر میرا وجود ندارد.