|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| موضوع: زبان و گرامر | منبع جواب: پارسه | سراسري 76 – مهندسی کامپیوتر |

گرامر G را در نظر بگيريد: 

P شامل قوانين زير مي‌باشد: 











 رشته به طول صفر مي‌باشد) λ (منظور از

اگر L(G) زباني باشد كه وسيله گرامر فوق تعريف شده باشد، كداميك از گزينه‌هاي زير صحيح است.

1) 

2) 

3) 

4) 

پاسخ: گزينه 4 صحيح است.

از قوانين گرامر مي‌توان نتيجه گرفت كه تعداد C,B,A كه توليد مي‌شوند با هم مساوي است همچنين از هر كدام از آنها تنها يك پايانة متناظرش يعني b,a يا c توليد مي‌شود. بنابراين تعداد پايانه‌هاي توليد شده با هم مساويند اما بدليل تعويض جاي متغيرهاي C,B,A در قواعد 5 تا 10 ترتيب خاصي در رشتة توليد شده توسط اين گرامر وجود ندارد.