

بسمه تعالی



تمرین 9
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها

محسن کربلائی امینی، 98242128
اردیبهشت 1403

سوال 2:

الف) پذیرش می شود. گرامر در فرم نرمال چامسکی می باشد. بنابراین نیازی به تغییر آن نیست.

	b	c	a	b
b	{S, B}	B,A	B,S,A	S,....
c	-	{A, C}	S	C,S
a	-	-	{A, B}	C,S,B,A
b	-	-	-	{S, B}

ب) پذیرش نمی شود.

	c	b	a	b	c
c	A,C				
b	-	S,B			
a	-	-	A,C		
b	-	-	-	S,B	
c					A,C

ج) پذیرش می شود. گرامر در فرم نرمال چامسکی می باشد. بنابراین نیازی به تغییر آن نیست.

	b	c	c	b
b	{S, B}	B,A	A,B,C	S,...
c	-	{A, C}	C	C
a	-	-	{A, C}	C,S
b	-	-	-	{S, B}