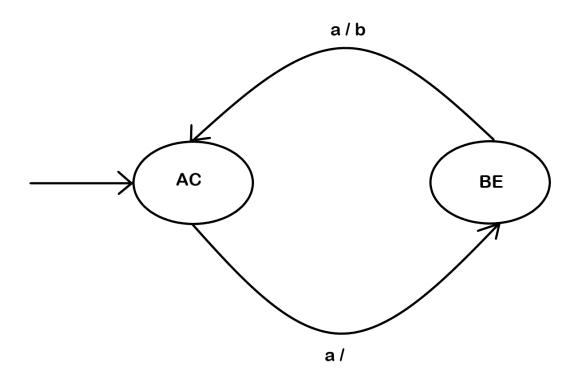
گزارش سوال اول و دوم تمرین سری 3

سوال 1)

الف) با توجه به اینکه transition های ما هم در B و هم در A توپر هستند، و نقاط قرمز نیز داریم H داریم پس transition های ما به صورت preemptive هستند و همچنین یک H هم داریم که البته تاثیری در کار ندارد.

پس با توجه به توضیحات داده شده و همچنین وجود گارد a روی ورودی ها transition های ما در a و a روی superstate ها زخ میدهند و هر گز به a در a و a روی superstate ها نمیرسیم.

FSM مسطح به صورت زیر است :



ب) این ماشین به دو حالت AC و BE دسترسی دارد چون با توضیحات داده شده در مورد قبل فهمیدیم که refinement ها از initial state خود جدا نمیشوند.

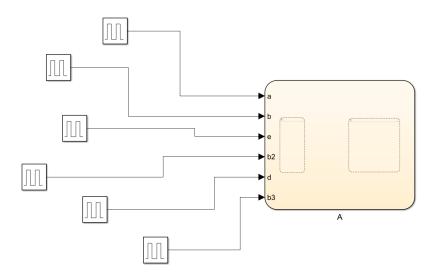
ج) این ماشین با سیگنال a بین state های فرد و زوج حرکت میکند و برای سیگنال های زوج خروجی b را میدهد.

سوال 2)

الف) ابتدا جدول را نسبت به جایی که بعد از هر اجرا میرود علامت زده و پر میکنیم :

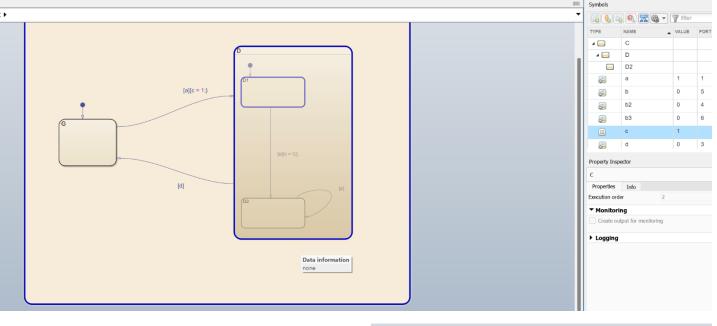
	В	С	1	2	G	D	D1	D2
init	Х	Х	Х		Х			
а	X	Х		х		X	Х	
b	X	X		х		X	х	
е	X	Х		х		Х		Х
b	X	X	X			х		X
d	Х	Х	Х		Х			
b	Х	Х	Х		Х			

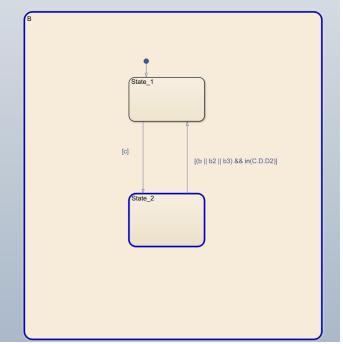
ب) حال میاییم شبیه سازی را انجام میدهیم:

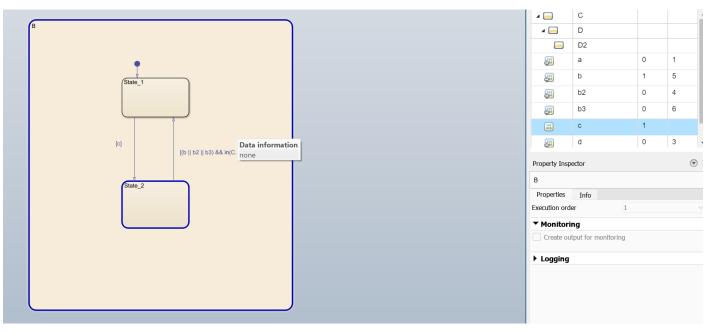


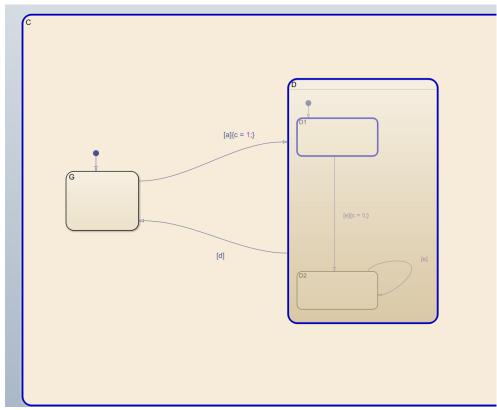
و سپس با pulse generator مقادیر ورودی را میدهیم که سیگنال های pulse generator و سپس با هستند و با delay هرکدام را فعال میکنیم که همان مقدار 1 را در اصل میدهیم و برای 1 هم مقدار اولیه 1 را میدهیم و همچنین شرط 1 و 1 و 1 و 1 را نیز داریم حال مرحله به مرحله جلو میرویم :

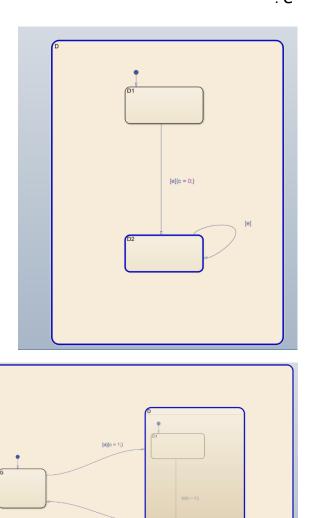
: a

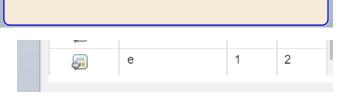




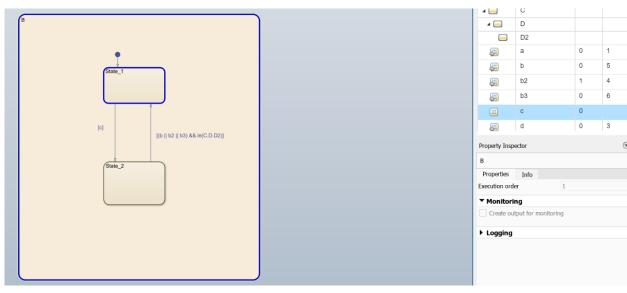


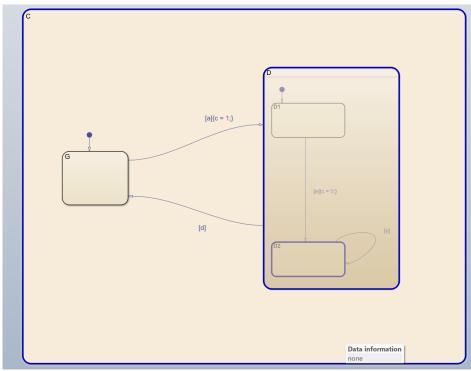




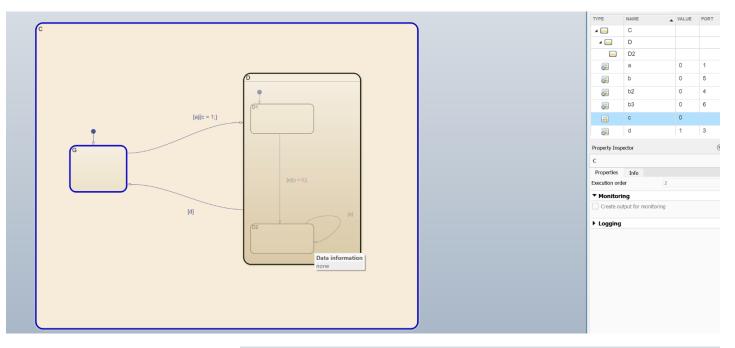


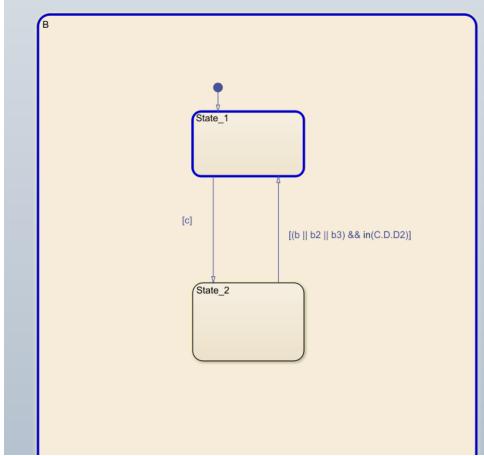
: b_2



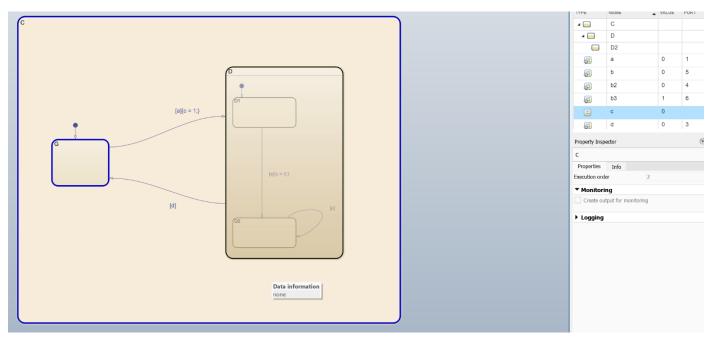


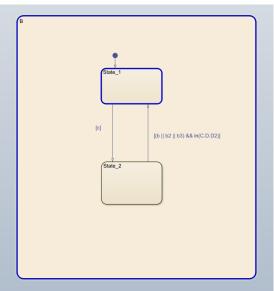
: **d**





: b_3





میبینیم که خروجی مطابق انتظار است.