به نام خدا پیش آزمون درس آزمایشگاه معماری کامپیوتر (۳ نمره )

طرح سوال : یک سیستم BUS شانزده بیتی بصورت زیر طراحی کنید . ثباتها نیز همه شانزده بیتی هستند .

S1 ————————————————————————————————————	S1	S0	BUS
	0	0	R0
	0	1	R1
CLK ————————————————————————————————————	1	0	R2
	1	1	R3

کد VHDL این گذرگاه را نوشته و بصورت زیر تست و آزمایش نمایید .

ابتدا ثباتها مقدار اولیه بصورت R0=20H,R1=50H,R3=37H,R4=0H ذخیره شود . سپس پایه های کنترلی A0,A1,S0,S1 را طوری تنظیم کنید که محتوای R1 به R2 منتقل شود .

