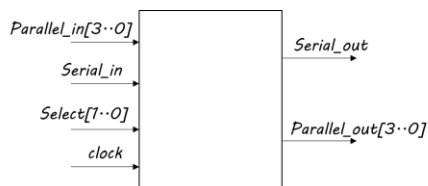




با استفاده از گیت‌های اولیه، FFها و مالتی پلکسرها یک شیفت رجیستر چهار بیتی با قابلیت بارگذاری موازی در نرم‌افزار Quartus بسازید. ورودی‌ها و خروجی‌های شیفت رجیستر را مطابق با شکل زیر در نظر بگیرید.



دو بیت Select طبق جدول زیر مشخص می‌کند که با رسیدن clock چه عملی باید انجام شود.

S1S0	Operation
00	NOP
01	Parallel Load
10	Shift Right
11	Shift Left

پس از ساخت طرح شماتیک نهایی یک فایل waveform درست کنید که صحت عملکرد مدار را بررسی کند.