٢-٧ آزمايش ششم: تايمر ماشين لباسشوئي

٧-٧-٢ هدف

هدف از انجام این آزمایش پیادهسازی یک تایمر برای ماشین لباسشوئی میباشد.

۲-۷-۲ شرح آزمایش

تايمر يک ماشين لباسشويي با مشخصات زير طراحي کنيد:

با زدن کلیدی کار ماشین لباسشوئی شروع می شود، به شرط آنکه شیر آب باز و درب ماشین لباسشوئی بسته و برنامه مورد نظر انتخاب شده باشد.

این ماشین دو برنامه شستشو با آب گرم و شستشو با آب سرد دارد که با تغییر وضعیت یک کلید مشخص می شود.

در برنامه شــستشو با آب سرد به ترتیب عملیات آبگیری، شستشو، تخلیه و سپس خشک کردن در مدت زمان T_5, T_4, T_3, T_1 ثانیه انجام می شود.

در برنامه شستشو با آب گرم به ترتیب عملیات آبگیری، گرم کردن آب، شستشو، تخلیه، و سپس خشک کردن در مدت زمان T_5, T_4, T_7, T_7, T_1 ثانیه انجام می شود.

را به مدت ۳ پالس ساعت و $T_3,\,T_2$ را به مدت ۳ پالس ساعت فرض کنید. $T_5,\,T_4,\,T_1$

- سیگنالهای ورودی این مدار: کلید شروع، باز و بسته بودن شیر آب، باز بسته بودن درب ماشین لباسشویی و انتخاب عملیات شستشو با آب گرم و سرد
 - سیگنالهای خروجی این مدار: شستشو، گرم کردن آب، عملیات آبگیری، تخلیه و خشک کردن