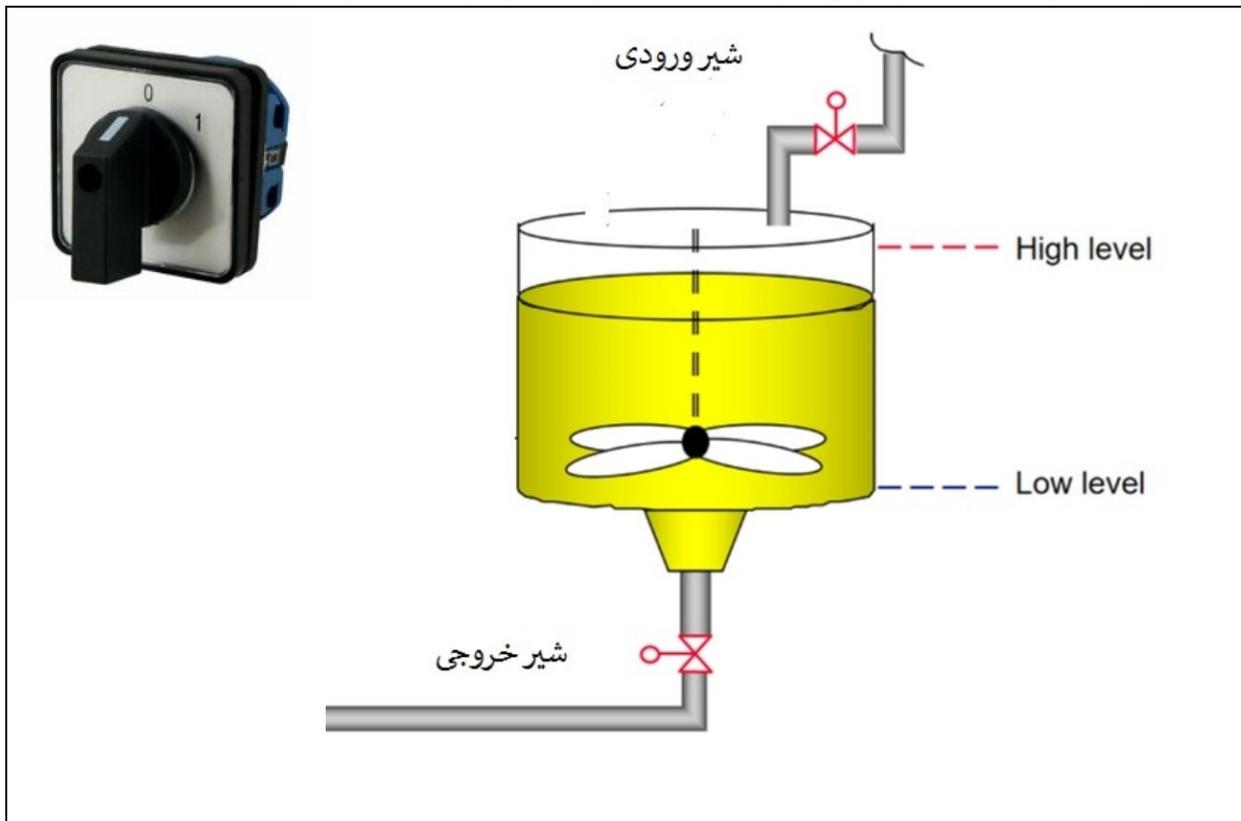


<https://vc6.semnan.ac.ir/p7dhyxsfwpqo/>

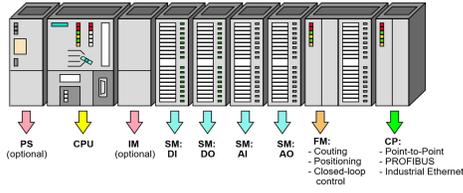
آزمایش شماره ۲:

تمرین ۲: برنامه ای بنویسید که یک موتور سه فاز را به روش ستاره-مثلث راه اندازی نماید
 تمرین ۳: مخزن نشان داده شده در شکل زیر دارای دو سنسور دیجیتالی HL و LL می باشد.
 برنامه ای بنویسید که:

- ۱- با یک کلید ON-OFF عملیات کنترل قطع و وصل گردد.
- ۲- وقتی سطح مایع منبع پایین تر از سنسور LL قرار می گیرد شیر ورودی باز گردد و وقتی سطح مایع ورودی به سنسور HL برسد شیر ورودی با تاخیر ۵ ثانیه ای بسته شود و بسته باقی بماند تا سطح مایع به سنسور LL برسد و در این موقع شیر ورودی باز شود و این فرایند به طور اتوماتیک ادامه یابد.



برای حل در ابتدا بایستی **خواسته های کنترلی را خوب متوجه بشویم** . که در صورت این تمرینات تشریح شده است.



جدول آدرس ورودیها و خروجیها

شرح سیگنالهای ورودی و خروجی	آدرس ورودیها و خروجیها در LOGO	آدرس ورودیها و خروجیها در S7	توضیحات
کلید ON-OFF	I1	I 0.0	
سنسور LL	I2	I 0.1	
سنسور HL	I3	I 0.2	
شیر ورودی	Q1	Q 0.0	
شیر خروجی	Q2	Q 0.1	