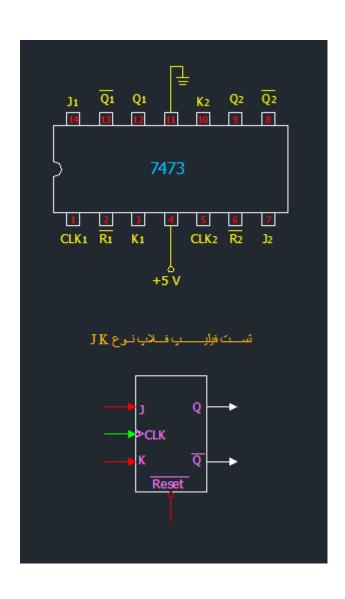
آز مایشگاه سیستم دیجیتال 1

آزمایش شماره 7

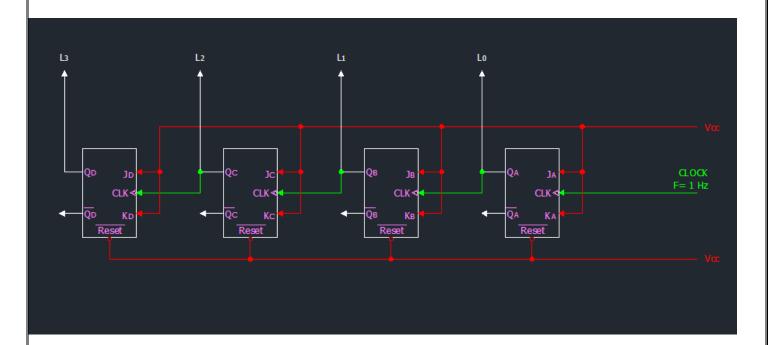
شمارنده آسنکرون (غیر همزمان)

مشخصات آی سی 7473 را از کتابهای مرجع یا اینترنت استخراج کنید.



آزمایش:

بکمک آی سی 7473 یک شمارنده مبنای شانزده طراحی کنید و مدار آنرا ببندیدفرکانس کلاک را 1 هرتز در نظر بگیرید و خروجی ها را روی ال ای دی مشاهده کنید.



سپس با افزایش فرکانس در محدوده کیلو هر تز شکل موج خروجی های شمارنده را روی اسیلوسکوپ مشاهده کنید واز لحاظ مقدار فرکانس باهم مقایسه کنید مدار را در چند مبنای مختلف ببرید و شکل موج خروجی ها را با هم در این حالت مقایسه کنید چه نتیجه ای نسبت به حالت قبل می گیرید.

| : | طراحي |
|--|-------|
| آی سی 74153 یک گیت XOR دو ورودی و یک گیت NANDدو ورودی طراحی کنید. | بكمك |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |