بیش گزارش آزمایشگاه مدار منطقی آزمایش چهارم

پیش گزارش آزمایشگاه مدار منطقی

فهرست

1	هرست
1	هرست
1	راشه و قطعات مورد استفاده:
2	ىرح آزمايش:
2	الف)
3	(<u>'</u>
	('
	<u>(</u> ت
	(c
4	(@
	(c

هدف آزمایش:

هدف از این آزمایش ، پیاده سازی یک شیفتر جیستر با استفاده از تراشه 7495 میباشد .

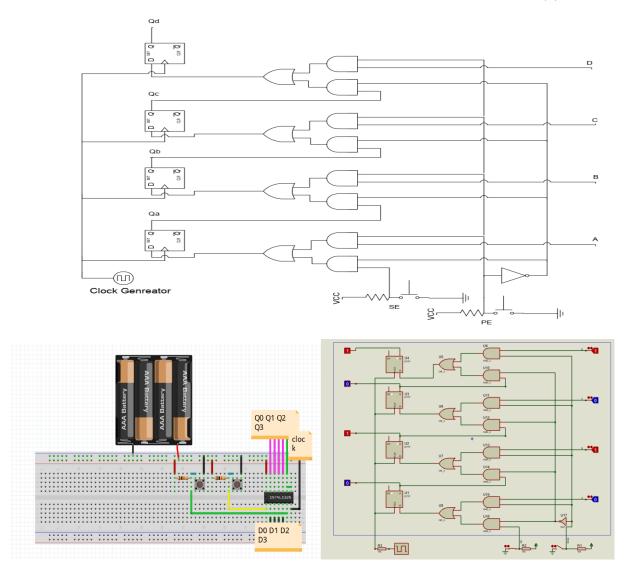
تراشه و قطعات مورد استفاده:

- برد بوردفلیپفلاپ
- تراشه 7495
 - مقاومت
 - گیت OR
- NOT گيت

پیش گزارش آزمایشگاه مدار منطقی

شرح آزمایش:

الف) مدار شکل (1) را بهشکل زیر میبندیم .



پیش گزارش آز مایشگاه مدار منطقی

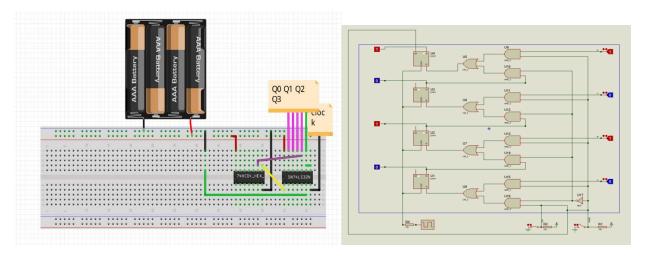
ب)

لود کردن 1010 در رجیستر:

برای اینکه مقدار 1010 را در رجیستر ذخیره کنیم ، به ورودی همین مقدار را میدهیم و بیت Mode را برابر یک قرار داده تا رجیستر Load شود .

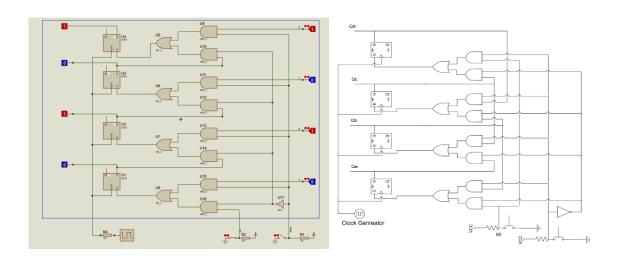
پ)

ساخت شمارنده جانسون:



ت)

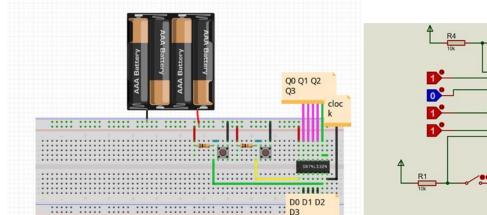
شیفت رجیستر 2 طرفه:

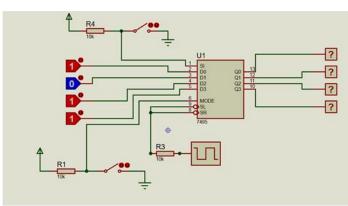


پیش گزارش آزمایشگاه مدار منطقی

ج)

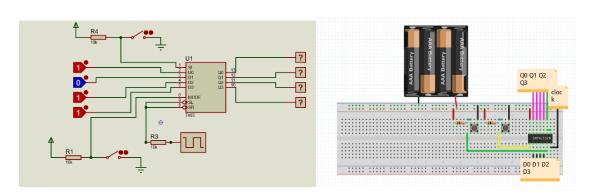
شیفت رجیستر دو طرفه با استفاده از تراشه ی 7495:





(इ

شيفت رجيستر دوطرفه با استفاده از تراشه 7495 :



()

مداری طراحی کنید که بتواند دنباله های ،1101 ،1110 ،0000 را شناسایی کند. مدار باید دائماً به دنبال دنباله بگردد و به محض مشاهده یکی از این دنباله ها خروجی مدار "1" گردد .

Z = A'B'C'D + A'B'CD' + ABC'D + ABCD'

