



برای راحتی کار در تقارن می‌توانیم مدار تقارن ایجاد کنیم.

## • یادداشت •

$D_2: \overline{Q_1}Q_0$

$\overline{Q_1} \backslash Q_0$	00	01	11	10
00	0	0	1	0
01	0	0	1	0
11	1	0	0	0
10	1	0	0	0

$$\Rightarrow D_2 = \overline{Q_1}Q_0 + \overline{Q_1}\overline{Q_0}$$

$D_1: \overline{Q_1}Q_0$

$\overline{Q_1} \backslash Q_0$	00	01	11	10
00	0	1	1	0
01	0	1	1	0
11	1	0	0	1
10	1	0	0	1

$$\Rightarrow D_1 = \overline{Q_1}Q_0 + \overline{Q_1}\overline{Q_0} = \overline{Q_1} \oplus Q_0$$

$D_0: \overline{Q_1}Q_0$

$\overline{Q_1} \backslash Q_0$	00	01	11	10
00	1	1	1	1
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	1	1	1	1

$$\Rightarrow D_0 = 1$$

و فلیپ فلیپ D را به کال تبدیل می‌کنیم تا بتوانیم از IC

۷۴۷۶ استفاده کنیم که در مسئله ذکر شده است.