## آزمایش ۶: تاخیر در مدارات دیجیتال

نام و نام خانوادگی: کیمیا منتظری و آرین قزوینی

شماره دانشجویی: ۹۹۳۱۰۷۸ و ۹۹۳۱۰۴۵

نام استاد: فاطمه خجسته دانا

هدف آزمایش: آشنایی با چگونگی ایجاد تاخیر در مدارهای دیجیتال و بررسی آن بر روی برد

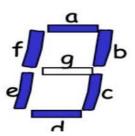
پیادهسازی شیفت رجیستر

انواع شيفتها

( This I will StiR کمازدگا ترین سے ( رائے ترین سے) میرن مارد و مارے عدوات محدولا دسي كر فيزاز ست مي دارد م ود . « انتي نعت باي اعدر ملو) اعده ده نه فا נל שעוד וט פונו אין מנוצי בילט ומו נישור ושומים של בפצל שים קץ וד SHL (كنت بد منون ) - على فوجر ١١ - داز كنون س مود در تعدیم از در دنین مایلات باید مسان ای سوت ما عرض مود عنت را تعانی ماند تعنی را تعنی این تعدی (مرات می این تعدی این میرون این تعدید میرون این تعدید میرون این تعدید ا سراری عد درنسد دردنوی مس 2 عدمت عد فار نن بود عمار عنت مردس مام) همار عنت مي منطق - دردسي بعدت ما عدات عدد مس ات بم رازد -1414.

## پیادهسازی 7-segment برای نمایش خروجی

برای نمایش دادن خروجی نهایی، از یک 7-segment استفاده می کنیم. این مدار اعداد ۴ بیتی را به شکل bcd دریافت و تعدادی از اعداد abcdefg را بر اساس عدد ورودی، روشن می کند.



digit	ABCD	abcdefg
0	0000	1111110
1	0001	0110000
2	0010	1101101
3	0011	1111001
4	0100	0110011
5	0101	1011011
6	0110	X011111
7	0111	11100X0
8	1000	1111111
9	1001	111X011
Α	1010	1110111
В	1011	0011111
С	1100	1001110
D	1101	0111101
E	1110	1001111
F	1111	1000111