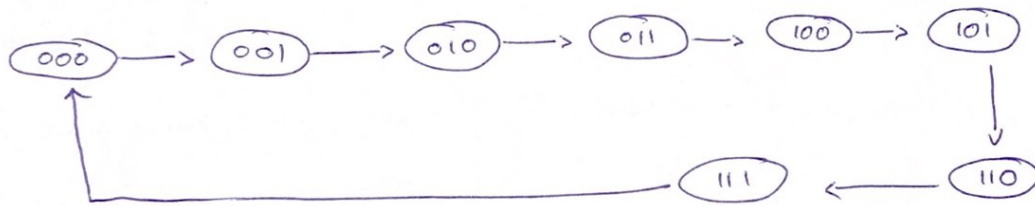


سوال 3

طراحی شماره آگشتن سیار 8 به یک JKFF ؟



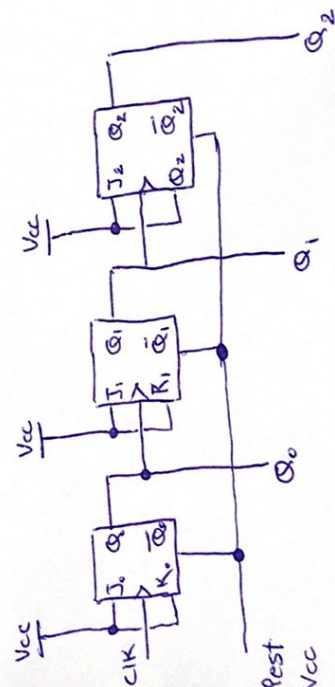
	$Q_2$	$Q_1$	$Q_0$
0:	0	0	0
1:	0	0	1
2:	0	1	0
3:	0	1	1
4:	1	0	0
5:	1	0	1
6:	1	1	0
7:	1	1	1

1)  $Q_0$  بخرج به طاق منتهی شود

2) هر بار  $Q_0$  از 1 به 0 می‌رود  $Q_1$  منتهی شود

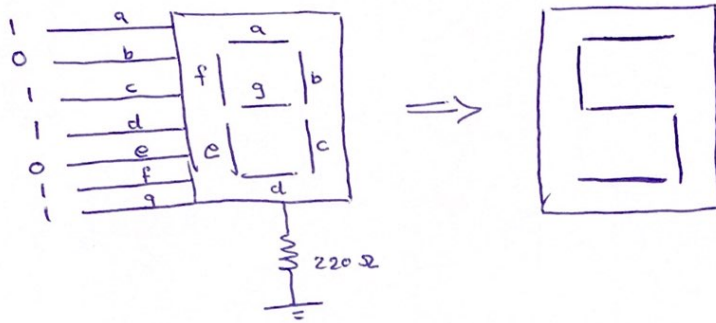
3) هر بار  $Q_1$  از 1 به 0 می‌رود  $Q_2$  منتهی شود

حالت فعلی $Q_2 Q_1 Q_0$	حالت بعدی $Q_2^+ Q_1^+ Q_0^+$	$J_2 K_2$	$J_1 K_1$	$J_0 K_0$
0 0 0	0 0 1	0 X	0 X	1 X
0 0 1	0 1 0	0 X	1 X	X 1
0 1 0	0 1 1	0 X	X 0	1 X
0 1 1	1 0 0	1 X	X 1	X 1
1 0 0	1 0 1	X 0	0 X	1 X
1 0 1	1 1 0	X 0	1 X	X 1
1 1 0	1 1 1	X 0	X 0	1 X
1 1 1	0 0 0	X 1	X 1	X 1



Common Cathode

سار شماره 3 :



سوال کوتاه 3 :

یک شماره ششمن 4 بیتی، اعداد 0 تا 13 را نمایش می دهد. شماره دار چه می باشد؟

جواب : شماره <sup>12</sup> می باشد