

מחלקת מחלקת

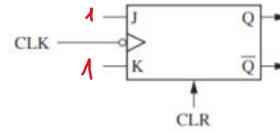
טבלת מצבים של JKFF

CLK	J	K	Q
1, 0	0	0	N.C
0	0	0	N.C
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	$\bar{Q}_{n-1}$ (שינוי מצב)

מחלקת מחלקת

מחלקת מחלקת

באיור לשאלה 7 נתון דלגל מסוג J-K המדורבן קצה שלילי (פועל בירידת שעון). המבוא CLR הוא אסינכרוני ופעיל במצב של 1.



איור לשאלה 7

בנספח לשאלה 7 נתונה טבלת המצבים של הדלגל ומתואר אות דופק השעון המסופק לדלגל.

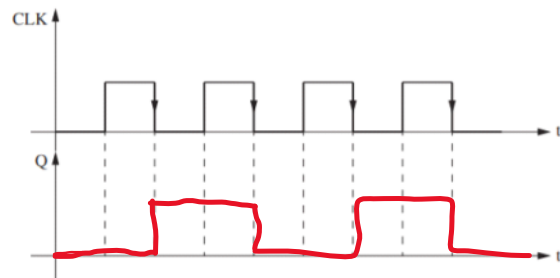
א. השלם את טבלת המצבים של הדלגל על-גבי הנספח.

ב. השלם על-גבי הנספח את צורת אות המוצא, Q, כפונקצייה של הזמן, כאשר $CLR = '0'$, $J = K = '1'$.

הנח שבמצב ההתחלתי $Q = '0'$.

CLR	CLK	J	K	Q_n המצב הנוכחי	Q_{n+1} המצב הבא
0	0	1	1	0	0
1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	1	0	1
1	0	1	1	0	0

אות דופק השעון המסופק לדלגל



מחלקת מחלקת