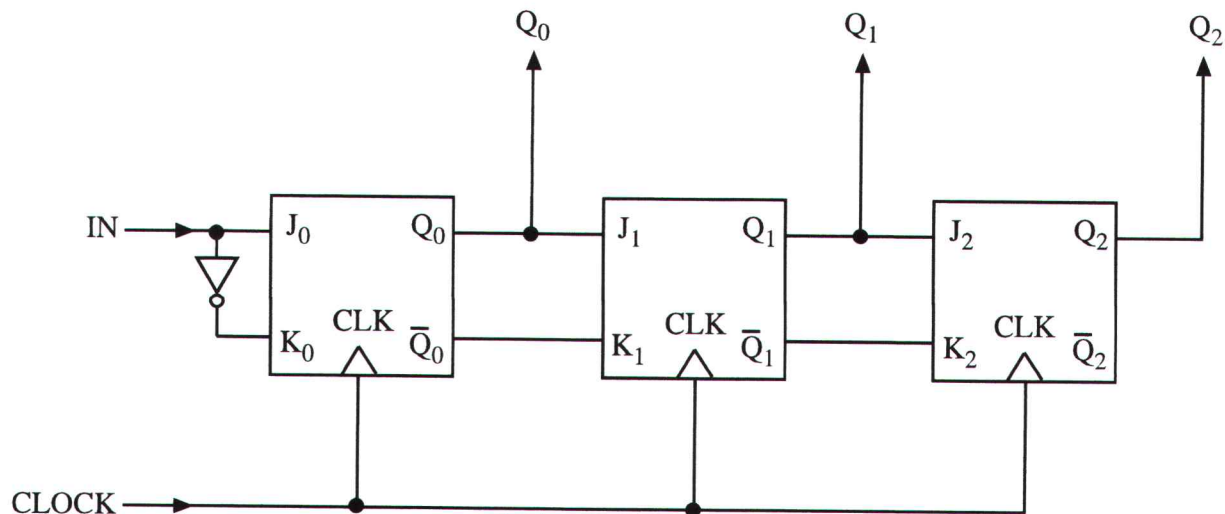
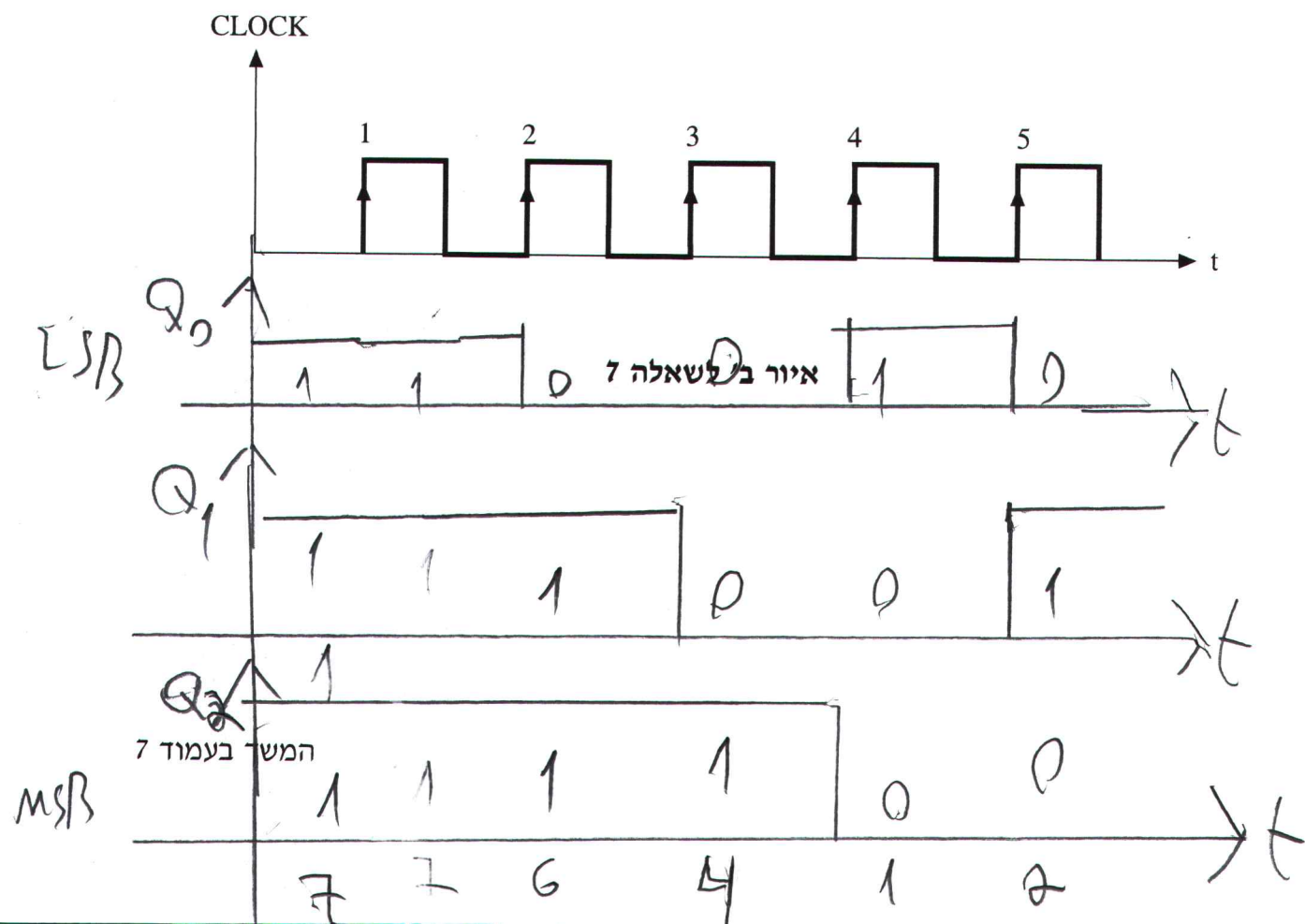


שאלה 7

באיור א' לשאלה 7 מתואר מימוש של מערכת על-ידי דלגלים מסוג JK. דלגלים אלו מגיבים לעלייה של כל דופק שעון (CLOCK). דופקי השעון מתוארים באיור ב' לשאלה.



איור א' לשאלה 7



א. מה ייעודה של מערכת זו?

ב. בטבלה שלהלן נתון המצב ההתחלתי של המבוא IN ושל המוצאים Q_0 , Q_1 ו- Q_2 .
העתק למחברתך את הטבלה והשלם בה את מצבו של כל אחד מן המוצאים עבור הדפקים 1-5.

דופק שעות	IN	Q_0	Q_1	Q_2	המצב ההתחלתי
0	'1'	'0'	'1'	'0'	
1	'1'	1	1	1	
2	'0'	0	1	1	
3	'0'	0	0	1	
4	'1'	1	0	0	
5	'0'	0	1	0	

ג. העתק למחברתך את דופקי השעות שבאיור ב' וסרטט, זה מתחת לזה בהתאמה, את צורת הגל בכל אחד מן המוצאים Q_0 , Q_1 , Q_2 , עבור הדפקים 1-5.