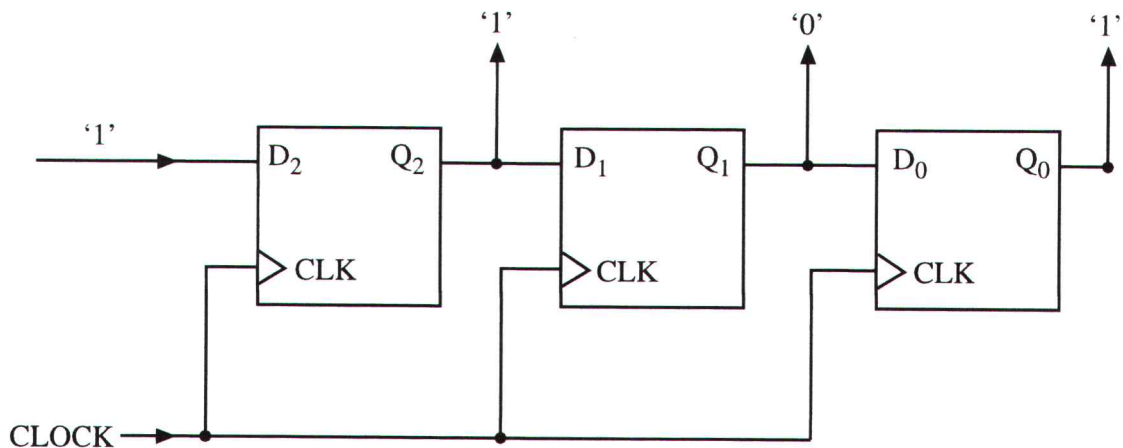
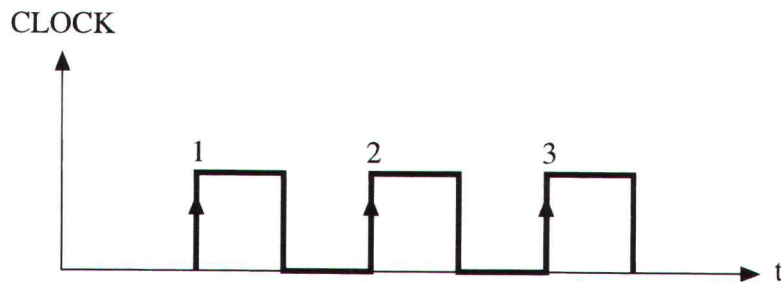


## שאלה 12

באיור א' לשאלה 12 נתון תרשים של מעגל הבנוי מדלגלים מסוג D, המגיבים לעלייה של כל דופק שעון (CLOCK). דופקי השעון מתוארים באיור ב' לשאלה. לפני עליית דופק השעון הראשון היו המוצאים במצב הזה:  $Q_2 = '1'$ ,  $Q_1 = '0'$ ,  $Q_0 = '1'$ .



### איור א' לשאלה 12



### איור ב' לשאלה 12

- א. העתק למחברתך את דופקי השעון שבאיור ב', וסרטט מתחתיים, זה מתחת לזה בהתאמה, את צורת הגל בכל אחד מן המוצאים  $Q_0$ ,  $Q_1$ ,  $Q_2$  במשך שלושת דופקי השעון.
- ב. רשום את מצב המוצאים  $Q_0$ ,  $Q_1$ ,  $Q_2$  לאחר שלושה דופקי שעון.
- ג. רשום שימוש של המעגל המתואר באיור א' לשאלה.