

(/c

טבלת מצבים של DFF

CLK	D	Q
1, 0	0	N.C
⌊	0	0
⌊	1	1

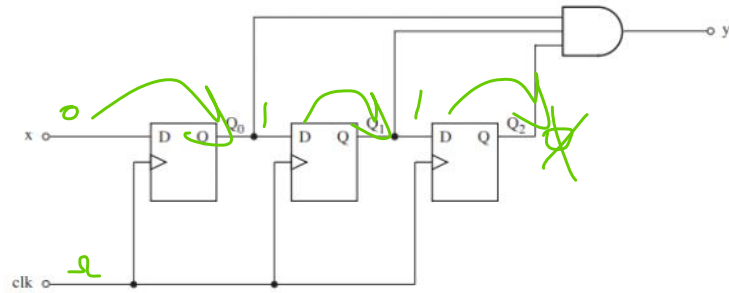
$$A \vee B \times$$

$$F = Q_0 \times Q_1 \times Q_2$$

2Q	1Q	0Q	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

שאלה 7

באיור א' לשאלה 7 נתון מעגל ספרתי הכולל אוגר הזזה ושער לוגי. כל אחד מדלגלי ה-D במעגל פועל בעליית אות השעון. המצב התחלתי של מוצאי הדלגלים הוא: $Q_0 = Q_1 = Q_2 = 0$.



איור א' לשאלה 7

9 נק') א. רשום את טבלת האמת של דלגלג D ואת טבלת האמת של השער הלוגי.

16 נק') ב. באיור ב' לשאלה נתונה צורת האות במבוא x של אוגר ההזזה עבור שמונה מחזורים של אות השעון. העתק למחברתך את האיור, וסרטט זה מתחת לזה, בהתאמה, את צורות הגלים במוצאים: Q_0 , Q_1 , Q_2 , y.

