

سید 7، سعید با سیر

9933243

9-4) خلاصه 6 مسی 10ns → غیر فعال 5ns →

$n = 100$

$$S \rightarrow \frac{100 \times 50}{(6-99) \times 10} = 4,76 \quad S_{max} \rightarrow \frac{50}{10} = 5$$

9-5) 40ns → فرکانس R_2, R_1 45ns → انتقال 5ns → انتقال R_3

15ns → جمع دو عدد در قرار دادن R_5

الف) $t = 45 + 5 = 50ns$

ب) $t = 40 + 45 + 15 = 100ns$

2) $S \rightarrow \frac{100 \times 100}{(3+4)50} = 1,67 \rightarrow n = 10$ $S \rightarrow \frac{100 \times 100}{(3+49)50} = 1,96 \rightarrow n = 100$

د) $S_{max} \rightarrow \frac{100}{50} = 2$

9-12

10-8) $(r^n - 1)(r^n - 1) + r^{2n} - 2r^n + 1 \leq r^{2n} - 1$

$2 \leq 2r^n \quad 1 \leq r^n$

10-14

الف) $(+5) \times (+13) = +195 = (0011 \ 0000 \ 11)_2$

$BR = 01111$, $\overline{BR} = 10000$, $QR = 01101$
 $(+15)$, (-5) , $(+13)$

Q_n	Q_{n+1}	AC	QR	Q_{n+1}	SC
1	0	00000 10001 <hr/> 10001 10001 11000 01111 <hr/> 00111 00011 10001 <hr/> 10100 11010 11101 01111 <hr/> 01100 00110	01101 10110 11011 01101 00110 00011	0 1 0 1 1 0	101 100 011 010 001 000
+195					

$$(+15) \times (-13) = -195 = (1100111101)_2$$

$$BR = 011111, \quad \overline{BR} + 1 = 10001; \quad QR = 10011$$

$(+15) \qquad \qquad (-15) \qquad \qquad (2-13)$

Q_n	Q_{n+1}	AC	QR	Q_{n+1}	SC
1	0	00000 10001 <hr/> 10001 11000 11000 01111 <hr/> 01011 00101 00010 10001 <hr/> 10011 11001	10011 11001 01100 10110 11011 11101	0 1 1 0 0 1	101 100 011 010 001 000
-195					

(10-16)

(10-18)

 $\rho \times M$ ← نقطہ سیسج

(13-3)

(13-11)