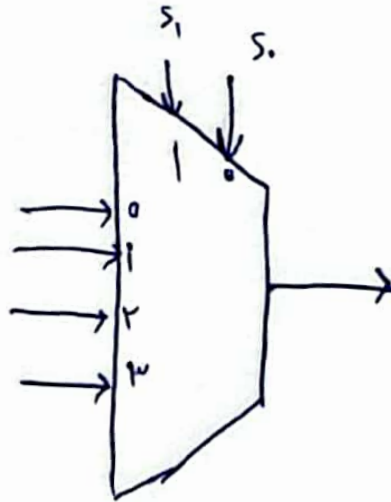


س ۲. مدار شیف به راست و چپ. در این مدار بر حسب انتخاب  $S_1$  و  $S_0$  و خروجی عربی  $[3:0]$  و به شرح جدول برسی زیر شیف می یابید. مدار معادل را بنویسید.

$S_1$	$S_0$	$y_3$	$y_2$	$y_1$	$y_0$
0	0	$w_3$	$w_2$	$w_1$	$w_0$
0	1	$w_0$	$w_3$	$w_2$	$w_1$
1	0	$w_1$	$w_0$	$w_3$	$w_2$
1	1	$w_2$	$w_1$	$w_0$	$w_3$

حالتی را بنویسید که می تواند باشد :



$$\begin{array}{|c|c|} \hline \textcircled{w_0} & w_1 \\ \hline w_2 & w_3 \\ \hline \end{array} = \bar{S}_1 \bar{S}_0$$

$$y_0 = \bar{S}_1 \bar{S}_0$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline w_1 & w_3 \\ \hline w_0 & w_2 \\ \hline \end{array} y_1 = \bar{S}_1 S_0$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline w_2 & w_3 \\ \hline w_0 & w_1 \\ \hline \end{array} = y_2 = S_1 \bar{S}_0$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline w_0 & w_2 \\ \hline w_1 & w_3 \\ \hline \end{array} = y_3 = S_1 S_0$$