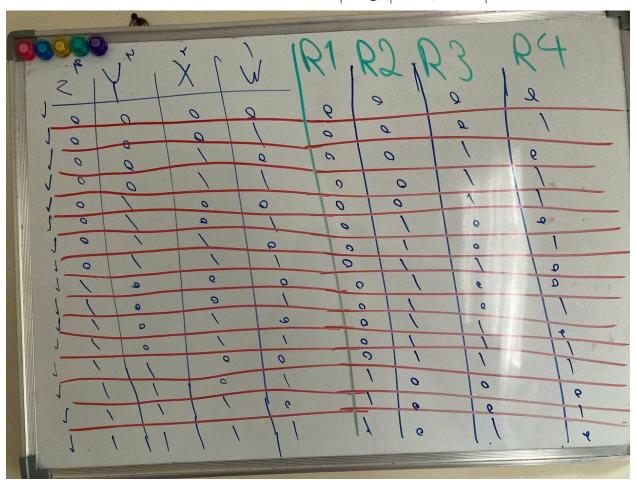
به نام خدا

سیستم رأی گیری

استاد: محمد لالي

محمد شريفي صادقي

ابتدا TruthTable سیستم مورد نظر را رسم می کنیم



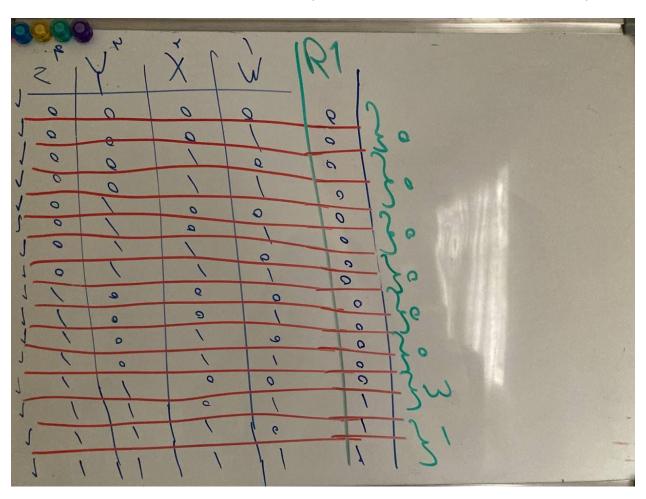
ما برای نشان دادن ۴ خروجی حاصل که یکان دهگان صدگان و هزارگان عدد باینری ما است به ۴ Multiplexer نیاز داریم.

چون Multiplexer ما ۳ سیم Select دارد باید یکی از رأی هارا داخل ورودی ها ببریم

$w_1$	$w_2$	$w_3$	$f$ $w_1 w_2 \mid f$
0 0 0 0 1	0 0 1 1 0 0	0 1 0 1 0	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1	1	0	1 }

(a) Modified truth table

می توانیم با استفاده از ترفند بالا W را داخل ورودی ها ببریم



در اینجا با استفاده از این ترفند ورودی های اولین Multiplexer به دست می آید و هزارگان عدد نهایی است و به همین ترتیب عدد ارقام دیگر به دست می آید