

به نام خدا

پیش گزارش آزمایش ۲

بردیا برائی نژاد (۹۲۱۰۱۶۶۹)

۱.

$P1 \ P2 \ X3 \ P4 \ X5 \ X6 \ X7$
 $\bar{1} \ \bar{1} \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 1$

$P1, X3, X5, X7 \rightarrow P1=1 \rightarrow \text{Wrong}$

$P2, X3, X6, X7 \rightarrow P2=1 \rightarrow \text{Wrong}$

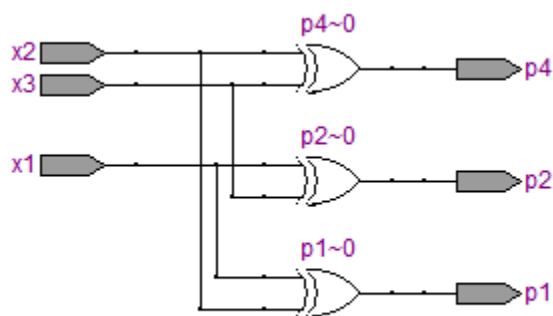
$P3, X4, X5, X7 \rightarrow P3=1 \rightarrow \text{Wrong}$

بنابراین اشتراک آن ها ($X7$) غلط است و در واقع کد تصحیح شده 1100110 است.

۲.

کد نهایی بدین صورت خواهد بود : $P1 \ P2 \ X1 \ P4 \ X2 \ X3$

$P1 = \text{XOR}(X1, X2), P2 = \text{XOR}(X1, X3), P4 = \text{XOR}(X2, X3)$



۳.

۳ XOR همراه با هرکدام ۳ ورودی را در نظر گرفته و پایانه های C را به LED متصل

می کنیم و عدد را به صورت باینری با توجه به چراغ های روشن شده می خوانیم (D).

$C0 = \text{XOR}(P1, X1, X2), C1 = \text{XOR}(P2, X1, X3), C2 = \text{XOR}(P4, X2, X3)$

