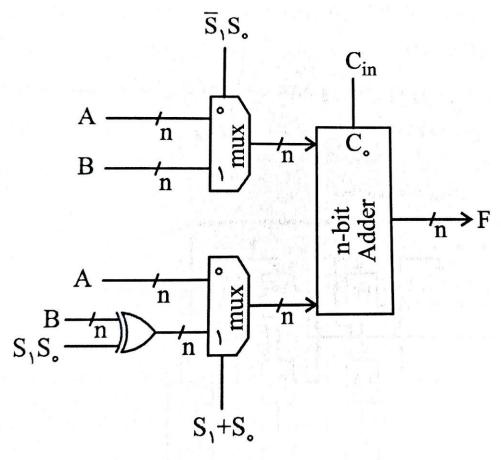




تمرین درس معماری کامپیوتر – تمرین چهارم استاد درس: دکتر زرندی نیمسال اول ۹۹-۹۸

تاریخ تحویل : شنبه ۱۳۹۸/۸/۱۸ ساعت ۲۳:۵۵

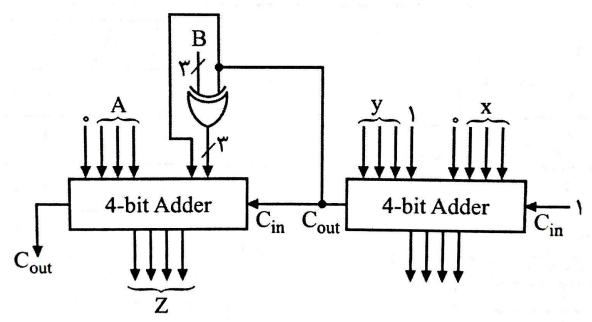
۱. شکل زیر یک مدار حسابی را نشان می دهد. جدول تابع این مدار را تکمیل کنید.



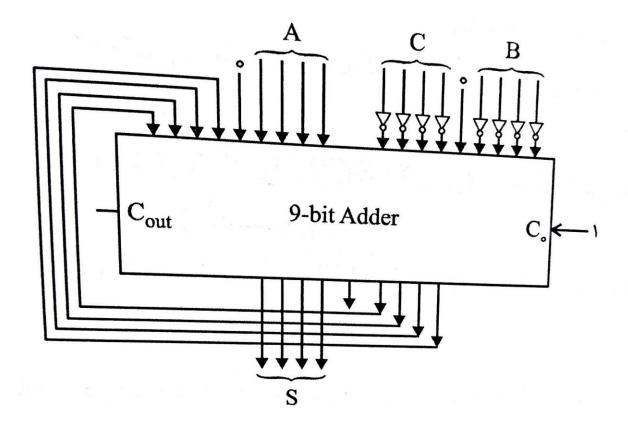
S_1	S_0	C_{in}	F
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

۲. با توجه به مدار زیر، خروجی Z چه مقداری دارد؟ برای پاسخ به این سوال جاهای خالی را پر کنید. (با ذکر دلیل)

If $x+2y > \dots$ then $z = \dots$ else $z = \dots$



۳. اعداد چهار بیتی A, B, C در نمایش مکمل Y مفروضاند. خروجی S تولید شده توسط مدار زیر را بر مبنای A, A, B, C در صورت نیاز جمع یا ضرب با اعداد صحیح) بیان کنید.



نکاتی در مورد تحویل تمرین:

۱. تمرینات را به صورت انفرادی انجام دهید.

۲. درصورت مشاهده تشابه نمره طرفین صفر در نظر گرفته میشود و بسته به نظر استاد تمرینات آتی شما
تصحیح نخواهد شد.

- ۳. پاسخها تایپ شود یا با خط خوانا نوشته شود و به طور واضح اسکن گردد.
- ۴. فایل پاسخ خود را به صورت HW4_ca_studentNumber.pdf نام گذاری و ارسال کنید.
- ۵. در صورت وجود هرگونه سوال در خصوص تمرینات به آدرس <u>apid.mollanoroozi@gmail.com</u> با عنوان cafall98 ایمیل بزنید.