

## بسمه تعالى

تمرین ششم درس معم<mark>اری کامپیوتر</mark> نیمسال دوم ۰۰–۹۹ مهلت تحویل ساعت ۲۳:۵۵ روز ۱۴۰۰/۲/۳



۱. فرض کنید با تعدادی واحد جمع کننده ی چهاربیتی با پیشبینی رقم نقلی میخواهیم یک جمع کننده ی  $^7$  بیتی با دو سطح از جمع کننده های پیشبینی رقم نقلی با حضور واحدهای جمع کننده ی آبشاری در میان واحدهای جمع کننده پیشبینی رقم نقلی استفاده کنیم. اگر تاخیر گیتهای OR ،NOT و OR برابر با ۲ نانوثانیه باشد، در بدترین حالت، تاخیر جمع کننده ی  $^7$  بیتی را به دست آورید.

## لطفا نکات زیر را در نظر بگیرید.

۱- تمرینات را به صورت انفرادی انجام دهید. با هم حل کردن نیز مشکل دارد.

۲- پاسخهای خود را با کیفیت مناسب و خوانا اسکن کنید. برای نامگذاری فایل تکلیف ابتدا شماره دانشجویی و سپس نام و نام خانوادگی و این دو را با یک «\_» از هم جدا کنید.

StudentNum\_Name.pdf

به عنوان مثال :

۳- تمیزی و خوانایی پاسخ تمرینات از اهمیت بالایی برخوردار است.

۴- اشكالات خود را مى توانيد از طريق ايميل <u>CAspring2021@gmail.com</u> بپرسيد.

۵- مهلت تحویل تمرین ساعت ۵۵:۲۳ جمعه ۳ اردیبهشت ۰۰ میباشد.

۶-لینک کانال تلگرام درس https://t.me/CA2021Spring است. برای اطلاع از اخبار درس دنبال کنید.

موفق باشيد

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Carry Look Ahead Adder

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Ripple Carry Adder