



تمرین درس معماری کامپیوتر – تمرین ششم استاد درس: دکتر زرندی نیمسال اول ۹۹–۹۹

تاریخ تحویل: شنبه ۱۳۹۸/۹/۹ ساعت ۲۳:۵۵

۱. اعداد زیر را در صورت امکان به نمایش مکمل ۲ چهاربیتی تبدیل کنید یا توضیح دهید چرا تبدیل وجود ندارد الف) ۶

س) ۱۴

ج) ۱۰ (ج

د) ۴-

۲. اگر از روش مکمل ۲ برای نمایش اعداد منفی استفاده شود. حاصل عبارت زیر را بیابید.

001100 + 1100

۳. عدد ۱۶ بیتی 01111111111100000 را در نظر بگیرید. بزرگ ترین عددی که میتوان با این عدد جمع کرد به طوری که سرریز رخ ندهد را حساب کنید.

الف: اعداد بي علامت هستند.

ب: اعداد علامت دار هستند.

۴. دو عدد ۱۰ و ۱۴ را با استفاده از روش های زیر در هم ضرب کنید.

الف) شيفت و جمع

ب) بوث

۵. تقسیم ۲۷ بر ۵ را به دو روش زیر انجام دهید و مراحل انجام کار را با جزئیات ذکر کنید.

الف) جبراني restoring

ب) غیر جبرانی non-restoring

نکاتی در مورد تحویل تمرین:

۱. تمرینات را به صورت انفرادی انجام دهید.

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

٣. پاسخها تايپ شود يا با خط خوانا نوشته شود و به طور واضح اسكن گردد.

۴. فایل پاسخ خود را به صورت HW6_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.