



بسمه تعالی  
 تمرین دهم درس معماری کامپیوتر  
 نیم سال اول ۹۹-۰۰  
 مهلت تحویل ساعت ۲۳:۵۵  
 روز ۱۳۹۹/۰۹/۲۱

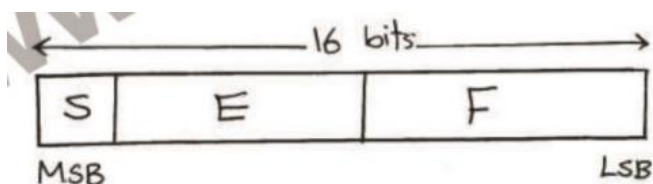


۱. تقسیم ۲۹ بر ۶ را در قالب ۶ بیتی با ذکر جزئیات کامل محاسبه کنید.

۲. اعداد ذکر شده را با توجه به قالب زیر به صورت ممیز شناور نمایش دهید. (در صورت عدم امکان دلیل خود را شرح دهید)

	sign	Exponent(4bit)	Fraction(11bit)
-13.375			
0.016			
110.005			
0.0005			

۳. اگر عدد  $(-9/99...9)_{10}$  در یک سیستم نمایش اعداد ممیز شناور با فرمت کلی به صورت  $(C8FF)_{16}$  کد شود، تعداد بیت های تخصیص داده شده به نما (E) و بخش اعشاری (F) چیست؟



$$\text{مقدار عدد} = (-1)^S * 1.F * 2^{E - \text{Bias}}$$

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.

به عنوان مثال : StudentNum\_Name.pdf

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

۴- اشکالات خود را می‌توانید از طریق ایمیل [cafall2020@gmail.com](mailto:cafall2020@gmail.com) \_ بپرسید.

۵- مهلت تحویل تمرین ساعت ۲۳:۵۵ جمعه ۲۱۰ آذر ۹۹ می‌باشد.

موفق باشید