

## بسمه تعالى

تمرین دهم درس معماری کامپیوتر نيمسال اول ٢١-٠٠





دانشكده مهندسي كامپيوتر

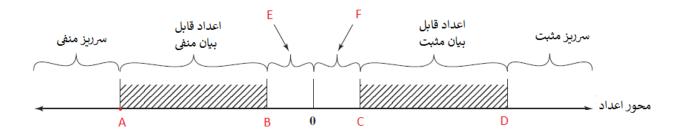
- ۱. برای دو عدد ۰.۸۵ و ۰.۱۲۳ عملیات جمع و ضرب را با توجه به مراحل الگوریتم آن پیاده کنید. (ابتدا اعداد را به فرم دودویی ببرید.)
  - ۲. برای اعداد اعشاری ۳۲ بیتی که نمای ۸ بیتی دارند، با توجه به شکل زیر، به سوالات پاسخ دهید:

الف) مشخص كنيد A، B، A و D نمايانگر چه اعدادي هستند؟

ب) در ناحیه E و F چه پدیدهای رخ می دهد؟

F و E اندیشیده پا مراجعه به استاندارد EEE 754، بیان کنید چه تدبیری برای کاهش مشکل ناحیه و E اندیشیده

\* راهنمایی: در مورد *زیر ریز تدریجی ۱ و اعداد زیر هنجار ۲ تحقیق کنی*د و در همین مثال بیان کنید که این دو اصلاح باعث معرفی چه محدودهای از اعداد میشوند؟



## 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 سیس 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>autcafall2021@gmail.com</u> بپرسيد.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Gradual underflow

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Subnormal numbers

۵– مهلت تحویل تمرین ساعت ۲۳:۵۵ یکشنبه ۲۸ آذر ماه ۱۴۰۰ میباشد. ۶– لینک کانال تلگرام درس <u>https://t.me/cafall2021</u> است. برای اطلاع از اخبار درس دنبال کنید. <b>موفق باشید</b>	