به نام خدا

- ۱. یک جمع کننده با اعشار ساده (single-percision) طراحی کنید.
- ۲. یک افزایش دهنده، ۱ را به یک عدد N بیتی اضافه میکند. یک افزایش دهنده ۸ بیتی را با استفاده از half adder ها بسازید.
 - ۳. مزایای پردازندههایی که از pipline استفاده میکنند را توضیح دهید.
 - ۴. tradeoff های افزایش هر یک از پارامترهای زیر را توضیح دهید.
 - block size (1)
 - associativity (-)
 - cache-size (ح)
- ۵. اعداد زیر را که در مبنای ۱۰ هستند در قالب ۱۲ بیتی با ممیز ثابت با ۶ بیت عدد صحیح و ۶ بیت عدد اعشاری. پاسخهای خود را در قالب hex و باینری بیان کنید.
 - -13.5625 (Ĩ)
 - (ب) 42.3125
 - -17.15625 (ج)

قدرت گرفته از IFTEX