## به نام خدا

- ۱. ۵. ۳۹ یک جمع کننده با اعشار ساده ( single-percision ) طراحی کنید.
- ۲. ۵.۴۲ 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. ۷.۱. مزایای پردازندههایی که از pipline استفاده میکنند را توضیح دهید.
    - ۴. ۸.۵ tradeoff. های افزایش هر یک از پارامترهای زیر را توضیح دهید.
      - block size (1)
      - associativity (ب)
        - cache-size (ح)
- ۵. ۸.۳. در یک بند دو کاربرد ساده از کامپیوتر را که نشان از هم جواری زمانی و هم جواری مکانی دارند را بنویسید.

قدرت گرفته از IFTEX