

## بسمه تعالی

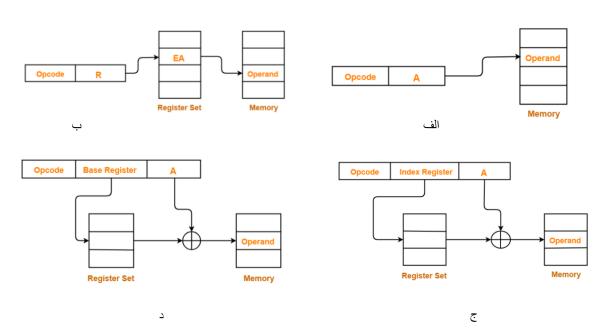
تمرین دهم درس معما<mark>ری کامپیوتر</mark> نیمسال دوم ۰۰–۹۹

مهلت تحویل ساعت ۵۵:۲۲ روز ۱۴۰۰/۳/۷

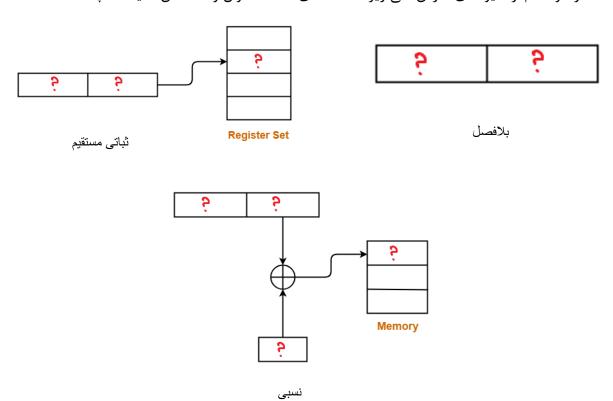


دانشكده مهندسى كامپيوتر

۱. در هر کدام از حالات زیر، شیوهی آدرسدهی را مشخص کنید:



۲. در هر کدام از شیوههای آدرسدهی زیر، قسمتهای علامت سوال را مشخص کنید که چه هستند؟



- ۳. در مورد الگوریتم فوننیومن، به سوالات زیر پاسخ دهید:
  - الف) مراحل این الگوریتم را نوشته و توضیح دهید.
- ب) گلوگاه این الگوریتم کجا است؟ این گلوگاه چطور باعث میشود که بهرهوری پردازنده کاهش یابد؟
- ج) با توجه به مباحثی که در درس برنامهنویسی و معماری خوانده اید، چه بهبود هایی میتوان داد تا اثرات این گلوگاه را کمتر کرد؟ حداقل دو راه حل پیشنهاد دهید.

## امتيازي

۴. در مورد پردازشعصبگون ۱ تحقیق کنید و حداکثر ۵ خط در مورد آن توضیح دهید. این روش چه برتری هایی نسبت به کامپیوترهای امروزی و الگوریتم فوننیومن دارد؟

این لینک می تواند مفید باشد.

## 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 سپس 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>CAspring2021@gmail.com</u> بپرسيد.
  - ۵- مهلت تحویل تمرین ساعت ۲۳:۵۵ جمعه ۷ خرداد ۰۰ میباشد.
- ۶- لینک کانال تلگرام درس https://t.me/CA2021Spring است. برای اطلاع از اخبار درس دنبال کنید.

موفق باشيد

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Neuromorphic computing