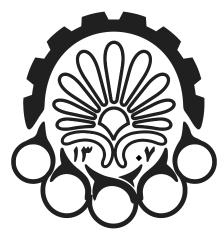
# سیستمهای عامل دکتر زرندی



دانشگاه صنعتی امیر کبیر ( پلی تکنیک تهران ) دانشکده مهندسی کامپیوتر

رضا آدینه پور ۴۰۲۱۳۱۰۵۵

تمرین سری سوم

۲۵ مهر ۱۴۰۳



## سیستمهای عامل

رضا آدینه پور ۴۰۲۱۳۱۰۵۵

#### ---- سوال اول

به سوالات زیر در رابطه با محیطهای محاسباتی (Computing environment) پاسخ دهید.

۱. مدلهای Client-server و Peer to peer و Peer مقایسه کنید.

Virtualization و Emulation را تعریف کنید و تفاوتهای آنها را ذکر کنید.

۳. سه نمونه از دسته سرویسهای ابری را نام ببرید و به صورت مختصر توضیح دهید.

صفحه ۱ از ۵ دکتر زرندی

#### **ــــ** سوال دوم

دو روش برای ارتباط میان فرآیندها Message passing و Shared memory است. آنها را تعریف و با یکدیگر مقایسه کنید.

پاسخ

صفحه ۲ از ۵

#### **ــــ** سوال سوم

از میان عملیاتهایی که نیاز به System Call دارند ۳ مثال نام ببرید و توضیح دهید که اگر هر عملیات در لایه System Call انجام نشود چه مشکلهایی را میتواند به وجود بیاورد.

پاسخ

صفحه ۳ از ۵

### سوال چهارم

انواع مدلهای طراحی سیستمهای عامل را نام ببرید و به صورت مختصر ساختار آنها را نیز توضیح دهید.

پاسخ

صفحه ۴ از ۵

#### ـــا سوال پنجم

به سوالات زیر در رابطه با مدلهای سیستمهای عامل پاسخ دهید.

۱. سیستمهای عامل اولیه از چه مدلی پیروی می کردند و دو مورد از معایب این مدل را توضیح دهید.

پاسخ

نگه داشته (Microkernel (در مدل Microkernel) چیست؟ سه نمونه از عملیاتهایی که در Kernel نگه داشته می شوند را نام ببرید.

پاسخ

۳. تفاوت میان مدل لایه ای و مدل ماژولار چیست و چه عاملی باعث برتری مدل ماژولار میشود؟

پاسځ

صفحه ۵ از ۵