بسمه تعالى



درس سيستم عامل نمونه سو الات فصل دوم پاييز ۱۳۹۶



دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

- ۱- سرویس دهی سیستم عامل را میتوان به دو دسته کلی تقسیم کرد، سرویسهای هر بخش را به صورت مختصر توضیح دهید.
 - 2- API چیست؟ و کاربرد آن در سیستم عاملهای مختلف را با یک مثال توضیح دهید.
 - 3- تفاوت mechanism و policy را با یک مثال توضیح دهید.
 - 4- message passing را با shared memory برای ارتباط پر دازه ها مقایسه کنید.
 - 5- خوبی ها و بدی های micro kernel ها را شرح دهید.
 - 6- daemon چیست و مثالی از آن بزنید.
 - 7- dtrace جطور به debug کردن kernel کمک می<mark>کند؟</mark>
 - 8- ابزار **SYSGEN** چیست و چه کاربردی دارد؟
 - 9- libc چیست و چه مزیتی برای برنامه نویسی سطح کاربر دارد؟
 - 10- چرا در سیستم عامل unix از مفهوم انتزاعی file برای مدیریت device ها استفاده میشود؟ مشکل این روش جیست؟
 - 11-تاریخچه ابداع GUI را شرح دهید و بگویید apple چگونه آن را دزدید. (#درس از تاریخ)
 - bootstrap loader -12 چیست؟ و چرا به آن نیاز ا<mark>ست؟</mark>
- 13- مثالی از یک system call در unix (یا linux) بزنید که در سیستم عامل windows و جود ندارد و کارکرد آن را توضیح دهید.
 - 14- انواع روش های ورودی دهی به یک سیستم کال را توضیح دهید، آیا استفاده از pointer مشکل امنیتی به همراه ندارد؟ (برای مثال فرض کنید که یک بردازه، آدرسی از یک بردازه دیگر را به kernel بدهد)

موفق باشيد