| امتحان میانترم دوم درس سیستمهای عامل | | |
|--------------------------------------|--|-------|
| نمره | سوال | شماره |
| ۵ | راهحل پیترسون برای مسأله ناحیه بحرانی را در نظر بگیرید. اگر مقدار اولیه | ١ |
| | flags[0] و flags[1]، برابر با true باشد، آیا مشکلی در این راهحل به وجود | |
| | مى آيد؟ به صورت كامل توضيح دهيد. | |
| ۵ | آیا راه حل مسأله ناحیه بحرانی با کمک دستور test_and_set، خاصیت انتظار | ۲ |
| | محدود را دارد؟ به صورت كامل توضيح دهيد. | |
| ۵ | برای یک مسأله، دو الگوریتم وجود دارد. الف) الگوریتم موازی و ب) الگوریتم | ٣ |
| | سرى (الگوريتمي كه بخش موازي ندارد). به سؤالات زير به صورت كامل توضيح | |
| | دهید. | |
| | الف) در چه صورت الگوریتم موازی سریعتر از الگوریتم سری اجرا میشود؟ | |
| | ب) آیا امکان دارد الگوریتم سری سریعتر از الگوریتم موازی اجرا شود؟ | |
| ۵ | رابطه والد و فرزند بين فرآيندها را در نظر بگيريد. فرض كنيد فرآيند A، فرآيند B را | ۴ |
| | ایجاد کرده است. | |
| | الف) اگر فرآیند B در حال اجرا باشد و سپس فرآیند A فراخوانی سیستمی exit را | |
| | اجرا کند، چه اتفاقی برای فرآیند B میافتد؟ | |
| | الف) اگر فرآیند A در حال اجرا باشد و سپس فرآیند B فراخوانی سیستمی exit را | |
| | اجرا کند، چه اتفاقی برای فرآیند A میافتد؟ | |

پاسخنامه را فقط از طریق سامانه lms ارسال کنید.

در صورتی که ارسال پاسخنامه از طریق سامانه lms امکانپذیر نبود، پاسخنامه را به ایمیل زیر ارسال کنید.

آدرس ایمیل: stdhwprj@gmail.com

موفق باشيد.