



کوئیز سیستم عامل – دکتر انتظاری

مبحث Deadlock

شماره دانشجویی:

مهلت: ۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

۱. یک سیستم شامل سه برنامه است و هر کدام به سه واحد نوار برای عملکرد خود نیاز دارند. حداقل تعداد واحدهای نوار که سیستم باید داشته باشد تا هرگز بن بست ایجاد نشود کدام گزینه است ؟

9□

8□

7□

6□

۲. سیستم زیر را در نظر بگیرید. مراحل الگوریتم بانکدار را بر روی آن اجرا کرده و تعیین کنید سیستم در یک استیت امن قرار دارد یا خیر ؟

	Allocation	Max	Total
	A,B,C,D	A,B,C,D	A,B,C,D
P0	0,0,1,2	0,0,1,2	3,14,12,12
P1	1,0,0,0	1,7,5,0	
P2	1,3,5,4	2,3,5,6	
P3	0,6,3,2	0,6,5,2	
P4	0,0,1,4	0,6,5,6	

