



کوئیز سیستم عامل – ازهری

مبحث Deadlock

شماره دانشجویی:

مهلت: ۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

۱. اگر در حال حاضر سه فرآیند P1، P2 و P3 در سیستمی در حال اجرا هستند که حداکثر تقاضا برای منابعی از یک نوع خاص به ترتیب 3، 4 و 5 است، حداقل تعداد منابع مورد نیاز برای اطمینان از اینکه هرگز بن بست رخ نخواهد داد چقدر است؟

10□

9□

7□

3□

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	

