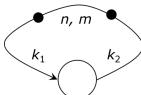
شماره دانشجويي: 980122680044

تحوین۱400/03/00 نام و نام خانوادگی: یاسان حسن زاد

در DFG زیر  $k_1$  نرخ مصرف توکن،  $k_2$  نرخ تولید توکن، n اندازه صف و m تعداد توکنهای موجود در صف در کلاک فعلی است. توضیح دهید تحت چه شرایطی این سیستم ناپایدار (unstable) می شود. همچنین نشان دهید که تعداد کلاک هایی که بعد از آن سیستم ناپایدار خواهد شد از فرمول زیر حساب می شود.

$$\left| \frac{n-m-k_2}{k_2-k_1} \right| + 1$$



Date 280 192	08.14	6 (Jug	المسال حسن راد
	K2 >K1.	ر برخ موردی بن رکسته با باس <i>ا</i> ( بوخ موردی بن رکسته با باسا	در صورتی کے مزنے کروجی ا
	ازانبا ی که وایی ه	ا ما افاله مع النودوا	طوران المرابع المعارض
Buffer &	ريرنسره وأصطلاقه	قر (دمارون کاک صف	محددی دار (م) بسراز آ
روبود کارفیده هند	Firing Nam	ber	ن کے دھد
n_m_	X (K2-K1) C	ر) رااز ورا الراز وراد	ردی دارد (م) بسی از آ زیرسی دهد. تعراره سو نداد کامی (۱۲۷)
n_m_K2	(x (K9-K1)	) لودکر اسر	ى كىنىم كىابى كەازىكا (فۇرۇ
	1+Cube	, n-m-Vor	1
N-M-K2 (K2-K1	(n =>	$\frac{1}{1} \frac{N-M-K2}{K^2-K^2} +$	