

مدرس: م. عبداللهی ازگمی	مهلت تحویل: روز امتحان	نیمسال اول ۹۵-۹۶	تمرین سوم درس ارزیابی کارایی
-------------------------	------------------------	------------------	------------------------------

(۱) مدل GSPN زیر را که در آن گذرهای t_4 و t_5 فوری بوده و مابقی گذرها زمانی هستند و همچنین تابع نگهبان (تواناسازی) گذر T_1

$$(\bullet T_1) = (\#p_1 + \#p_2 + \#p_3 \leq 3)$$

- توصیف صوری مدل را بنویسید.
- مدل را بدست آورید.
- مشخص کنید که در ERG بدست آمده کدام حالت‌ها ناپدیدشونده (vanishing) و کدام محسوس (tangible) هستند.
- ERG فوق را به یک CTMC تبدیل کنید.
- احتمالات حالت پایدار این CTMC را بدست آورید.
- میانگین تعداد نشانه‌ها در مکان‌های مدل GSPN را بدست آورید.
- توان عملیاتی گذرهای زمانی این مدل GSPN را بدست آورید.

