پیچیدگی محاسبات (بهار ۹۴_۱۳۹۳)

مباحث: پیچیدگی حافظه و سلسله مراتب چند جملهای كوئيز چهارم

زمان: ۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

سوال ۱: در چند سطر کوتاه نشان دهید $\mathrm{SPACE}(n) \subseteq \mathrm{SPACE}(n^\intercal)$ کافی است مراحل اثبات را نام ببرید.

سوال ۲: اثبات کنید اگر $\Gamma_{\mathsf{Y}}^P \subseteq \Sigma_{\mathsf{Y}}^P$ آنگاه سلسله مراتب چندجمله ای تا سطح ۲ فرومی ریزید.