

دانشکده مهندسی برق  
گروه کنترل

تاریخ: ۹۴/۱۰/۲  
وقت: ۳۰ دقیقه

بنام آنکه جان را فکرت آموخت  
روشهای محاسبات عددی  
کوئیز دوم



۱- اگر ماشینی با سرعت ثابت، در یک مسیر مستقیم حرکت کند، موقعیت آن در زمان  $t$  بصورت  $x = a_0 + a_1 t$  است. فرض کنید:

t	۰	۳	۵	۸	۱۰
x	۲۰۰	۲۳۰	۲۴۰	۲۷۰	۲۹۰

به کمک روش LS سرعت را تخمین بزنید.

۲- عبارت  $z = ۳۰x + ۵۰y$  را نسبت به شرایط ذیل و  $x, y \geq ۰$  می‌نیمم کنید. از روش فاکتور M- استفاده کنید.

$$\begin{cases} ۳x + ۵y \geq ۲ \\ ۴x + ۸y \geq ۵ \end{cases}$$

موفق باشید