

بسم الله الرحمن الرحيم

# فهرست مطالب

۳	فهرست تصاویر
۱	فهرست جداول
۳	مقدمه
۴	۱ مقدمه ای بر لاک
۵	۱-۱ بخش اول
۵	۱-۱-۱ زیربخش اول
۵	۱-۱-۱-۱ زیرزیربخش اول
۵	۱-۲ نمونه جدول و شکل
۶	۲ عنوان فصل دوم
۷	۳ عنوان فصل سوم

## فهرست تصاویر

۱-۱ نمونه شکل	۵
---------------	---

# فهرست جداول

۱-۱ نمونه جدول	۵
----------------	---

# مقدمه

دستگاه معادلات خطی تنک بزرگ<sup>۱</sup> و یا مسایل مقدار ویژه ماتریس تنک بزرگ<sup>۲</sup>، بیشترین کاربرد را در علوم و مهندسی دارند. برای مثال، گسسته سازی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی با روش اجزای محدود و یا روش تفاضل متناهی اغلب منجر به چنین مسایلی می شوند. دستگاه معادلات خطی تنک بزرگ معمولاً با دو دسته روش بررسی می شوند.

---

<sup>۱</sup>large sparse linear system of equations

<sup>۲</sup>large sparse matrix eigenvalue problems

فصل اول

**مقدمه ای بر لاتک**

این یک فصل است.

## ۱-۱ بخش اول

این یک بخش است.

### ۱-۱-۱ زیربخش اول

این یک زیربخش است.

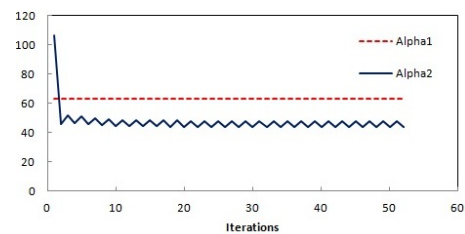
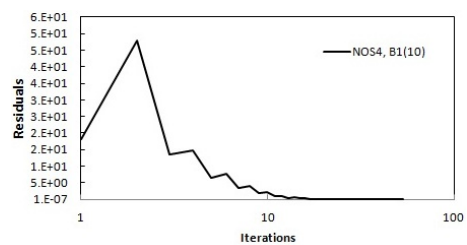
#### ۱-۱-۱-۱ زیرزیربخش اول

این یک زیرزیربخش است.

## ۲-۱ نمونه جدول و شکل

جدول ۱-۱ نمونه جدول

$(A, B)$			G-OR-L(3)	G-MR-L(3)
$(A_1, B_1)$	$n = 2000, s = 100$	باقیمانده	5.1214e-008	5.1342e-008
	$\kappa_2(A) = 1.5$	تعداد تکرارها	6	6
	$\kappa_2(B) = 1.4997$	زمان اجرایی (ثانیه)	2.75	2.17



شکل ۱-۱ نمونه شکل



فصل دوم

## عنوان فصل دوم

فصل سوم

## عنوان فصل سوم