



دانشگاه صنعتی شریف  
دانشکده ریاضی

پایان نامه دکتری  
ریاضی محض

## استفاده از کلاس پایان نامه شریف در زیلاتک

نگارش  
محسن شریفی تبار

استاد راهنما  
دکتر راهنما

۹ مهر ۱۳۸۹

تقديم به ...

به نام او

دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده ریاضی

پایان نامه دکتری

عنوان: استفاده از کلاس پایان نامه شریف در زی لاتک  
نگارش: محسن شریفی تبار

کمیته ممتحنین

امضاء: . . . . .	دکتر راهنما	استاد راهنما:
امضاء: . . . . .	دکتر داور داخلی اول	ممتحن داخلی:
امضاء: . . . . .	دکتر داور داخلی دوم	ممتحن داخلی:
امضاء: . . . . .	دکتر داور خارجی اول	ممتحن خارجی:
امضاء: . . . . .	دکتر داور خارجی دوم	ممتحن خارجی:
تاریخ: . . . . .		

## قدردانی

تشکر از استاد راهنما  
و تشکر از خداوند.

## استفاده از کلاس پایان نامه شریف در زی لاتک

### چکیده

این رساله، چکیده مشخصی ندارد.

واژه‌های کلیدی: کلمه کلیدی اول، کلمه کلیدی دوم، کلمه کلیدی سوم.

# فهرست مطالب

۱	۱ مقدمه
۱	۱-۱ قلم‌های استفاده شده
۱	۲-۱ دریافت قلم‌ها
۲	۲ شکل و جدول و مراجع
۲	۱-۲ شکل
۲	۲-۲ جدول
۲	۳-۲ محل استقرار شکل و جدول
۲	۴-۲ مرجع‌ها
۳	۵-۲ زیرنویس و نقل قول
۴	۳ حروف چینی ریاضی
۴	۱-۳ فرمول‌ها
۵	مراجع

## لیست تصاویر

۱-۲ دو توده جرم، مدل جنبشی. . . . . ۳

## لیست جداول

۱-۲ یک جدول نمونه ..... ۳



## پیش گفتار

یک رساله خوب، بایستی پیش گفتار زیبا و رسایی داشته باشد.

# ۱ مقدمه

در این فصل توضیحاتی ابتدایی می‌دهیم.

## ۱-۱ قلم‌های استفاده شده

در این رساله، از قلم XB Niloofar برای متن، و قلم PGaramond برای اعداد فرمول‌های ریاضی استفاده شده است.

## ۲-۱ دریافت قلم‌ها

این قلم‌ها را می‌توانید از آدرس‌های زیر دریافت کنید:

XB Niloofar

Yas & PGaramond

## ۲ شکل و جدول و مراجع

در این فصل، نمونه‌هایی از امکانات عمومی لاتک را خواهیم دید.

### ۱-۲ شکل

در شکل ۱-۲، دو نمودار را می‌بینید.

### ۲-۲ جدول

در جدول ۱-۲، چند آمار را مشاهده می‌کنید.

### ۳-۲ محل استقرار شکل و جدول

محل استقرار شکل و جدول قابل تنظیم است. برای اطلاعات بیشتر بایستی به راهنماهای موجود برای لاتک رجوع کنید. به عنوان نمونه می‌توانید اینجا را ببینید.

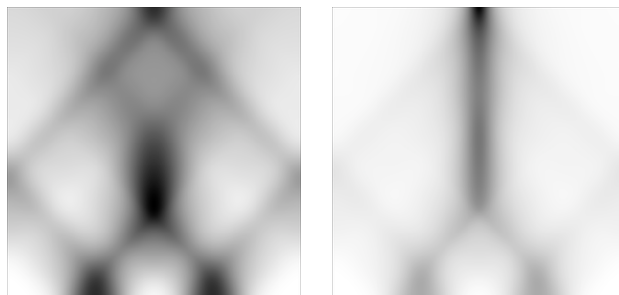
### ۴-۲ مراجع‌ها

در اینجا خوب است که به [۱] ارجاع دهیم. یا مثلاً برای محاسبات عددی، به [۲] مراجعه کنید. این ارجاع‌ها،

به کمک دستور

\سند{...}

صورت می‌گیرد.



$$M = 2/0\pi$$

$$M = 2/4\pi$$

شکل ۲-۱: دو توده جرم، مدل جنبشی.  
در اینجا شبیه‌سازی را تا زمان دلخواه پیش برده‌ایم.

جدول ۲-۱: یک جدول نمونه

۵۰٪	نقش استاد راهنما
۵۰٪	نقش دانشجوی

## ۲-۵ زیرنویس و نقل قول

توصیه می‌شود تا جای ممکن از زیرنویس پرهیز شود. به هر حال به خصوص در مواردی که یک اسم یا کلمه لاتین را به فارسی می‌نویسید، با توجه به اینکه بهتر است لغت اصلی لاتین هم باشد تا ابهامی پیش نیاید، و با توجه به اینکه شاید بهتر باشد لغت اصلی لاتین در متن اصلی نباشد، می‌توانید از زیرنویس استفاده کنید. کلاس مورد برای توضیحات بیشتر می‌توانید به راهنمای لاتک<sup>۱</sup> مراجعه کنید. این زیرنویس با دستور

\پانویس{...}

ساخته می‌شود. همچنین اگر نیاز به نقل قول یا به طور کلی، قرار دادن یک عبارت در گیومه داشته باشید، می‌توانید از دستور

\گیومه{...}

استفاده کنید. مثل آن شاعر فرزانه که گفته است: «زندگی یعنی شب نو، روز نو، اندیشه نو».

<sup>۱</sup> LaTeX

## ۳ حروف چینی ریاضی

در این فصل ابزارهای حروف چینی ریاضی معرفی می شود.

### ۱-۳ فرمول ها

می توان فرمول بدون شماره داشت،

$$a^2 + b^2 = c^2.$$

ولی اگر نیاز به ارجاع به آن در آینده داشته باشیم، می توان به آن شماره و برچسب داد،

$$\phi^2 + \psi^2 \geq 2\phi\psi. \quad (1.3)$$

تا در آینده به نابرابری (۱.۳) ارجاع داد.

همچنین می توان قضیه و مثال و ... داشت:

قضیه ۱.۳ (قضیه اساسی حساب). عبارت  $1 = 1$  حتما برقرار است.

مثال ۲.۳. معادله  $x = 1/5$  در اعداد طبیعی، جواب ندارد.

و بعدا به قضیه ۱.۳ و مثال ۲.۳ اشاره کرد. برای دیدن چگونگی انجام این کار، به متن فایل تک مراجعه کنید.

## مراجع

- [١] *ParsiLaTeX*. <http://parsilatex.com>
- [٢] Stoer, J. and Bulirsch, R. *Introduction to numerical analysis*, Vol. 12 of *Texts in Applied Mathematics*. Springer-Verlag, New York, third Ed., 2002. Translated from the German by R. Bartels, W. Gautschi and C. Witzgall.

# Sharif Thesis Class in XeLaTeX

## **Abstract**

There is no special abstract for this thesis.

**Keywords:** first latin keyword, second latin keyword, third latin keyword.



Sharif University of Technology  
Department of Mathematical Sciences

**PhD Thesis**  
**Pure Mathematics**

# **Sharif Thesis Class in XeLaTeX**

By  
Mohsen Sharifi tabar

Supervisor  
*Dr. Guide*

October 1, 2010