

# LATEX


**Formatting**

**S. Moghari**

**Shahrood University of Technology  
Mathematical Sciences Department**

**Fall 2016**

# Outlines

- 1 Introduction**
  - 2 XePersian**
  - 3 Document sectioning**
  - 4 Text formatting**
  - 5 Lists**
  - 6 Headers and footers**
  - 7 Footnotes**
  - 8 Margin notes**
  - 9 Page numbering**
- 

## Introduction

`\begin{align*}`

$$f(x) \ \& = x^2 + 5x + 9 \\$$

$$\ \& = \left( x + \frac{5}{2} \right)^2 - \frac{25}{4} + 9$$

`\intertext{}` زیرا

`\left( \frac{5}{2} \right)^2 = \frac{25}{4}` . بنابراین داریم:

$$f(x) \ \& = \left( x + \frac{5}{2} \right)^2 + \frac{11}{4}$$

`\end{align*}`

$$\begin{aligned} f(x) &= x^2 + 5x + 9 \\ &= \left( x + \frac{5}{2} \right)^2 - \frac{25}{4} + 9 \end{aligned}$$

زیرا  $\left( \frac{5}{2} \right)^2 = \frac{25}{4}$  . بنابراین داریم:

$$f(x) = \left( x + \frac{5}{2} \right)^2 + \frac{11}{4}$$

```
\documentclass{book}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{amsmath}
```

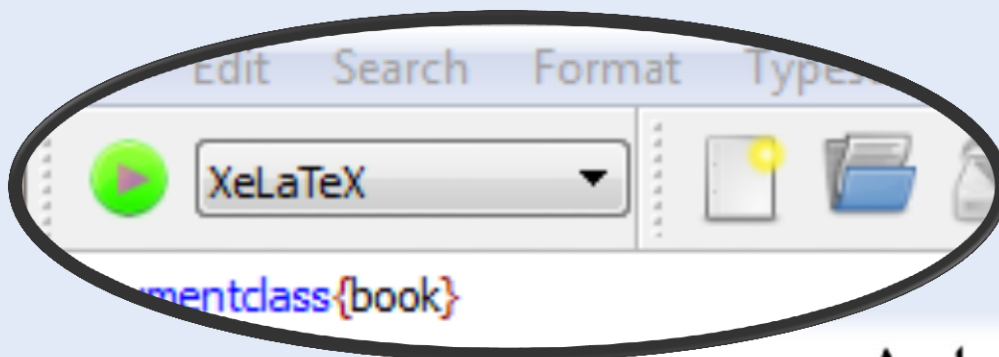
```
\usepackage{xepersian}
\settextfont{XB Niloofar}
```

```
\begin{document}
\chapter{فارسی سازی لاتک}
\section{مقدمه}
```

نوشتن متون فارسی با استفاده از بسته‌ی زی پرشین ...

```
\section{تنظیمات}
\subsection{تنظیمات قلم}
\subsection{تنظیمات پاراگراف}
```

```
\end{document}
```



فصل ۱

## فارسی سازی لاتک

۱.۱ مقدمه

نوشتن متون فارسی با استفاده از بسته‌ی زی پرشین ...

۲.۱ تنظیمات

۱.۲.۱ تنظیمات قلم

۲.۲.۱ تنظیمات پاراگراف

# Document Sectioning

`\part`{بخش}

`\chapter`{فصل}

`\section`{قسمت}

`\subsection`{زیر قسمت سطح یک}

`\subsubsection`{زیر قسمت سطح دو}

`\paragraph`{پاراگراف}

`\subparagraph`{زیر پاراگراف}

only available in  
report and book  
document classes

# Document Sectioning

`\chapter{عنوان فصل}`  
`\section{عنوان قسمت}`  
`\subsection{زیر قسمت سطح یک}`  
`\subsubsection{زیر قسمت سطح دو}`  
`\paragraph{پاراگراف}`  
`\subparagraph{زیر پاراگراف}`  
`\subsection{زیر قسمت سطح یک}`  
`\subsubsection{زیر قسمت سطح دو}`  
`\section{عنوان قسمت}`  
`\subsection{زیر قسمت سطح یک}`  
`\subsubsection{زیر قسمت سطح دو}`  
`\section{عنوان قسمت}`

فصل ۱

عنوان فصل

۱.۱ عنوان قسمت

۱.۱.۱ زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

پاراگراف

زیر پاراگراف

۲.۱.۱ زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

۲.۱ عنوان قسمت

۱.۲.۱ زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

۳.۱ عنوان قسمت

# Document Sectioning

`\chapter`{عنوان فصل}  
`\section*`{عنوان قسمت}  
`\subsection*`{زیر قسمت سطح یک}  
`\subsubsection`{زیر قسمت سطح دو}  
`\paragraph`{پاراگراف}  
`\subparagraph`{زیر پاراگراف}  
`\subsection*`{زیر قسمت سطح یک}  
`\subsubsection`{زیر قسمت سطح دو}  
`\section`{عنوان قسمت}  
`\subsection`{زیر قسمت سطح یک}  
`\subsubsection`{زیر قسمت سطح دو}  
`\section`{عنوان قسمت}

فصل ۱

عنوان فصل

عنوان قسمت

زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

پاراگراف

زیر پاراگراف

زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

۱.۱ عنوان قسمت

۱.۱.۱ زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

۲.۱ عنوان قسمت

# Document Sectioning

`\renewcommand\thesection{\arabic{section}}`

`\renewcommand\thesubsection{\thesection-\arabic{subsection}}`

`\begin{document}`

`\chapter{عنوان فصل}`

`\section{عنوان قسمت}`

`\subsection{زیر قسمت سطح یک}`

`\subsubsection{زیر قسمت سطح دو}`

`\paragraph{پاراگراف}`

`\subparagraph{زیر پاراگراف}`

`\subsection{زیر قسمت سطح یک}`

`\subsubsection{زیر قسمت سطح دو}`

`\end{document}`

فصل ۱

عنوان فصل

۱ عنوان قسمت

۱-۱ زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

پاراگراف

زیر پاراگراف

۱-۲ زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو



# Document Sectioning

- Level -1 → `\part`{بخش}
- Level 0 → `\chapter`{فصل}
- Level 1 → `\section`{قسمت}
- Level 2 → `\subsection`{زیر قسمت سطح یک}
- Level 3 → `\subsubsection`{زیر قسمت سطح دو}
- Level 4 → `\paragraph`{پاراگراف}
- Level 5 → `\subparagraph`{زیر پاراگراف}

# Document Sectioning

`\setcounter{secnumdepth}{5}`

`\begin{document}`

`\chapter{عنوان فصل}`

`\section{عنوان قسمت}`

`\subsection{زیر قسمت سطح یک}`

`\subsubsection{زیر قسمت سطح دو}`

`\paragraph{پاراگراف}`

این یک پاراگراف است

`\subparagraph{زیر پاراگراف}`

اینجا یک زیر پاراگراف است

`\subsection{زیر قسمت سطح یک}`

`\subsubsection{زیر قسمت سطح دو}`

`\end{document}`

## فصل ۱

### عنوان فصل

۱.۱ عنوان قسمت

۱.۱.۱ زیر قسمت سطح یک

۱.۱.۱.۱ زیر قسمت سطح دو

۱.۱.۱.۱.۱ پاراگراف این یک پاراگراف است

۱.۱.۱.۱.۱.۱ زیر پاراگراف اینجا یک زیر پاراگراف است

۲.۱.۱ زیر قسمت سطح یک

۱.۲.۱.۱ زیر قسمت سطح دو

# Document Sectioning

```
\setcounter{secnumdepth}{3}
```

```
\setcounter{tocdepth}{4}
```

```
\begin{document}
```

```
\tableofcontents
```

```
....
```

```
\end{document}
```

## فهرست مطالب

|   |                |         |
|---|----------------|---------|
| ۳ | عنوان فصل      | ۱       |
| ۲ | عنوان قسمت     | ۱.۱     |
| ۲ | زیرقسمت سطح یک | ۱.۱.۱   |
| ۲ | زیرقسمت سطح دو | ۱.۱.۱.۱ |
| ۲ | پاراگراف       |         |
| ۲ | زیرقسمت سطح یک | ۲.۱.۱   |
| ۲ | زیرقسمت سطح دو | ۱.۲.۱.۱ |
| ۵ | عنوان فصل      | ۲       |
| ۵ | عنوان قسمت     | ۱.۲     |
| ۵ | زیرقسمت سطح یک | ۱.۱.۲   |
| ۵ | زیرقسمت سطح دو | ۱.۱.۱.۲ |
| ۵ | زیرقسمت سطح دو | ۲.۱.۱.۲ |
| ۵ | زیرقسمت سطح دو | ۳.۱.۱.۲ |
| ۵ | پاراگراف       |         |
| ۵ | پاراگراف       |         |

# Document Sectioning

`\renewcommand\thesection{\Roman{section}}`

`\renewcommand\thesubsection{\Roman{subsection}}-\thesection}`

فصل ۱

عنوان فصل

I عنوان قسمت

I-I زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

پاراگراف این یک پاراگراف است

زیرپاراگراف اینجا یک زیرپاراگراف است

II-I زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

# Document Sectioning

`\renewcommand\thesection{\Roman{section}}`

`\renewcommand\thesubsection{\thesection-\Roman{subsection}}`

فصل ۱

عنوان فصل

I عنوان قسمت

I-I زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

پاراگراف این یک پاراگراف است

زیرپاراگراف اینجا یک زیرپاراگراف است

I-II زیر قسمت سطح یک

زیر قسمت سطح دو

# Document Sectioning

```
\setcounter{secnumdepth}{5}
```

```
\renewcommand\thesection{\arabic{section}}
```

```
\renewcommand\thesubsection{\thesection-\arabic{subsection}}
```

```
\renewcommand\thesubsubsection{\thesubsection-\arabic{subsubsection}}
```

```
\renewcommand\theparagraph{\thesubsubsection-\arabic{paragraph}}
```

```
\renewcommand\thesubparagraph{\theparagraph-\arabic{subparagraph}}
```

```
\begin{document}
```

....

```
\end{document}
```

فصل ۱

عنوان فصل

۱ عنوان قسمت

۱-۱ زیر قسمت سطح یک

۱-۱-۱ زیر قسمت سطح دو

۱-۱-۱-۱ پاراگراف این یک پاراگراف است

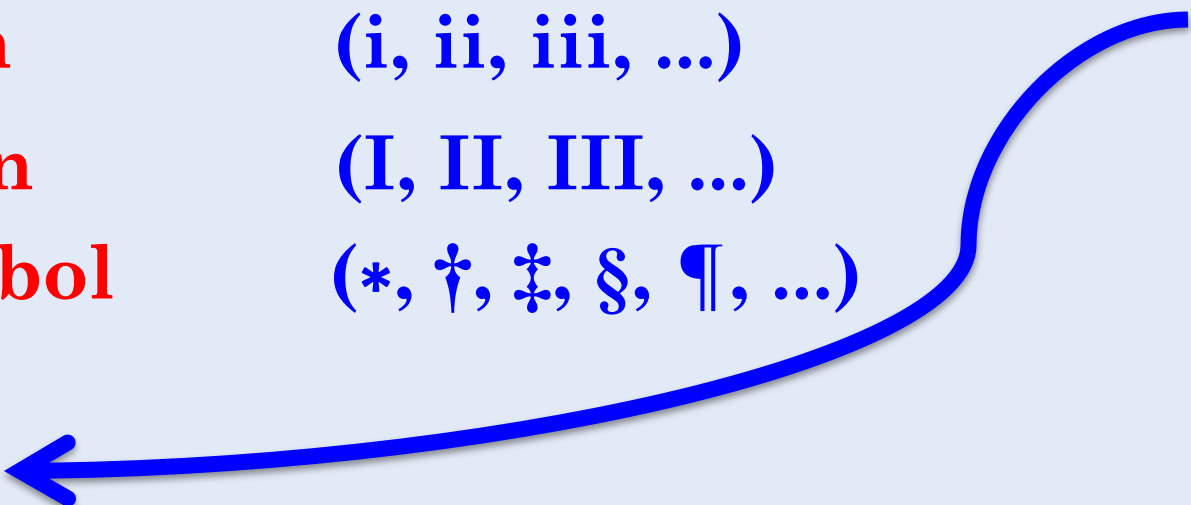
۱-۱-۱-۱-۱ زیر پاراگراف اینجا یک زیرپاراگراف است

۱-۲ زیر قسمت سطح یک

۱-۲-۱ زیر قسمت سطح دو

## Document Sectioning

|                  |                      |           |                |
|------------------|----------------------|-----------|----------------|
| <b>\arabic</b>   | (1, 2, 3, ...)       | <b>or</b> | (١, ٢, ٣, ...) |
| <b>\alph</b>     | (a, b, c, ...)       | <b>or</b> | (آ, ب, ج, ...) |
| <b>\Alph</b>     | (A, B, C, ...)       | <b>or</b> | (آ, ب, ج, ...) |
| <b>\roman</b>    | (i, ii, iii, ...)    |           |                |
| <b>\Roman</b>    | (I, II, III, ...)    |           |                |
| <b>\fnsymbol</b> | (*, †, ‡, §, ¶, ...) |           |                |



ص, ف, ع, س, ن, م, ل, ك, ي, ط, ح, ز, و, ه, د, ج, ب, آ,  
غ, ظ, ض, ذ, خ, ث, ت, ش, ر, ق

فصل ۱

تنظیم خروجی عنوان فصل

چکیده

برای تغییر خروجی عنوان فصل، می‌توان آن را با تعریف نمود. همچنین این کار را می‌توان برای سایر قسمت‌های پایان‌نامه (مانند پرچب شکل، جدول، شماره‌بندی قسمت‌ها و...) انجام داد. با استفاده از این قابلیت لاک، شکل خروجی پایان‌نامه زیاده‌تر خواهد شد.

برای  
(مانند)

`\newpage`

`\section{تنظیمات شماره بندی}`

`\end{document}`



# Text Formatting

The image shows a LaTeX editor interface with the following elements:

- Menu Bar:** File, Edit, Search, Format, Typeset, Scripts, Window, Help.
- Toolbar:** Includes icons for file operations and editing, and a dropdown menu set to "XeLaTeX".
- Code Editor:** Contains LaTeX source code:

```
\documentclass{book}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{xepersian}
\settextfont{XB Niloofar}
\newcommand{\ن}{}
\begin{document}
\end{document}
```
- Context Menu:** A right-click menu is open over the code editor, listing actions like "Jump to PDF", "Undo", "Redo", "Cut", "Copy", "Paste", "Delete", and "Select All". A red arrow points to the "Insert Unicode control character" option.
- Unicode Control Character Sub-menu:** A sub-menu is open, listing options: "LRM Left-to-right mark", "RLM Right-to-left mark", "ZWJ Zero width joiner", and "ZWNJ Zero width non-joiner". A red arrow points to the "ZWNJ Zero width non-joiner" option.
- Preview Window:** Shows Persian text: "نوشتن متون فارسی با استفاده از بسته‌ی زبان پرشین ... چگونه می‌توان شود. نیم‌فاصله ایجاد کرد؟ در واقع نامان فاصله یک کاراکتر خاص است!". Three red circles highlight the characters "ن", "ان", and "ان" in the text.

# Text Formatting

`\newline`

`\indent`

`\noindent`

`\setlength\parindent{10pt}`

`\newpage`

`\settextfont[Scale=1]{XB Zar}`

`\setlatintextfont[Scale=0.9]{Times New Roman}`

`\setdigitfont[Scale=1]{XB Zar}`

`\defpersianfont\Nastaliq[Scale=1]{IranNastaliq}`

`\defpersianfont\Nastaliqq[Scale=3.3]{IranNastaliq}`

...

Can be done by  
an empty line.

# Text Formatting (Font size)

| Command                    | Output                     |
|----------------------------|----------------------------|
| <code>\tiny</code>         | <small>Lorem ipsum</small> |
| <code>\scriptsize</code>   | <small>Lorem ipsum</small> |
| <code>\footnotesize</code> | <small>Lorem ipsum</small> |
| <code>\small</code>        | <small>Lorem ipsum</small> |
| <code>\normalsize</code>   | <small>Lorem ipsum</small> |
| <code>\large</code>        | <big>Lorem ipsum</big>     |
| <code>\Large</code>        | <b>Large</b> Lorem ipsum   |
| <code>\LARGE</code>        | <b>LARGE</b> Lorem ipsum   |
| <code>\huge</code>         | <b>Huge</b> Lorem ipsum    |
| <code>\Huge</code>         | <b>Huge</b> Lorem ipsum    |



## Text Formatting

در اینجا قسمت کوتاهی از متن نوشته شده است که برای تست خروجی است.

```
\documentclass{book}
```

```
\usepackage{xepersian}
```

```
\settextfont{XB Niloofar}
```

```
\defpersianfont\Nastaliq[Scale=1]{IranNastaliq}
```

```
\defpersianfont\Nastaliqq[Scale=3.3]{IranNastaliq}
```

```
\begin{document}
```

در اینجا { \Nastaliqq قسمت } کوتاهی از { \scriptsize متن نوشته } شده

{ \huge است که } برای تست \Nastaliq خروجی است.

```
\end{document}
```

## Text Formatting (Font style)

| style      | command                                | switch command         | output                  |
|------------|--|------------------------|-------------------------|
| medium     | <code>\textmd{Sample Text 0123}</code> | <code>\mdseries</code> | Sample Text 0123        |
| bold       | <code>\textbf{Sample Text 0123}</code> | <code>\bfseries</code> | <b>Sample Text 0123</b> |
| upright    | <code>\textup{Sample Text 0123}</code> | <code>\upshape</code>  | Sample Text 0123        |
| italic     | <code>\textit{Sample Text 0123}</code> | <code>\itshape</code>  | <i>Sample Text 0123</i> |
| slanted    | <code>\textsl{Sample Text 0123}</code> | <code>\slshape</code>  | <i>Sample Text 0123</i> |
| small caps | <code>\textsc{Sample Text 0123}</code> | <code>\scshape</code>  | SAMPLE TEXT 0123        |



## Text Formatting

در اینجا قسمت کوتاهی از متن نوشته شده است که برای تست خروجی است.

```
\documentclass{book}
```

```
\usepackage{xepersian}
```

```
\settextfont[Scale=2.5]{XB Niloofar}
```

```
\begin{document}
```

در اینجا قسمت کوتاهی از **textbf**{متن نوشته} شده است که برای **textit**{تست خروجی است}.

```
\end{document}
```

## Text Formatting

گاهی لازم است در میان متن فارسی، عبارت انگلیسی (یا زبان دیگر) درج شود. مثلاً

This is an example of english words ...  
در چنین حالتی باید از محیط `latin` استفاده کنیم. این محیط علاوه بر اینکه چینش درست را برای زبان موردنظر در نظر می‌گیرد، فونت تعریف شده برای عبارت‌های `latin` در قسمت `preamble` را استفاده می‌کند.

گاهی لازم است در میان متن فارسی، عبارت  
انگلیسی (یا زبان دیگر) درج شود. مثلاً

```
\begin{latin}
```

This is an example of english words ...

```
\end{latin}
```

در چنین حالتی باید از محیط `latin` استفاده کنیم. این محیط علاوه بر اینکه چینش درست را برای زبان موردنظر در نظر می‌گیرد، فونت تعریف شده برای عبارت‌های `latin` در قسمت `preamble` را استفاده می‌کند.

## Text Formatting

گاهی لازم است چینش متن یک پاراگراف یا بیشتر، از سمت چپ صفحه آغاز شود. این یک مثال از متن چپ چین شده است. این یک مثال از متن چپ چین شده است.

`\begin{flushleft}`

گاهی لازم است چینش متن یک پاراگراف یا بیشتر، از سمت چپ صفحه آغاز شود. این یک مثال از متن چپ چین شده است. این یک مثال از متن چپ چین شده است.

`\end{flushleft}`



## Text Formatting

گاهی لازم است چینش متن یک پاراگراف یا بیشتر، از میان عرض صفحه آغاز شود. این یک مثال از متن وسط چین شده است. این یک مثال از متن وسط چین شده است.

`\begin{center}`

گاهی لازم است چینش متن یک پاراگراف یا بیشتر، از میان عرض صفحه آغاز شود. این یک مثال از متن وسط چین شده است. این یک مثال از متن وسط چین شده است.

`\end{center}`

## Text Formatting

گاهی لازم است چینش متن یک پاراگراف یا بیشتر، از سمت راست صفحه آغاز شود. این یک مثال از متن راست چین شده است. این یک مثال از متن راست چین شده است.

`\begin{flushright}`

گاهی لازم است چینش متن یک پاراگراف یا بیشتر، از سمت راست صفحه آغاز شود. این یک مثال از متن راست چین شده است. این یک مثال از متن راست چین شده است.

`\end{flushright}`

# Text Formatting

```
\usepackage{ragged2e}
```

Switching commands:

```
\RaggedRight
```

```
\RaggedLeft
```

```
\Centering
```

```
\justify
```

## Lists

برخی مواقع چند آیتم بدون ترتیب به شکل زیر داریم:

`\begin{itemize}`

`\item` مورد اول

`\item` مورد دوم

`\item` مورد سوم

`\item` مورد چهارم

`\item` ...

`\end{itemize}`

برخی مواقع چند آیتم بدون ترتیب به شکل زیر داریم:

● مورد اول

● مورد دوم

● مورد سوم

● مورد چهارم

● ...

## Lists

برخی مواقع چند آیتم شماره‌بندی شده به شکل زیر داریم:

```
\begin{enumerate}
```

```
\item مورد اول
```

```
\item مورد دوم
```

```
\item مورد سوم
```

```
\item مورد چهارم
```

```
\item ...
```

```
\end{enumerate}
```

برخی مواقع چند آیتم شماره‌بندی شده به شکل زیر داریم:

۱. مورد اول

۲. مورد دوم

۳. مورد سوم

۴. مورد چهارم

۵. ...

## Lists

برخی مواقع چند لیست تو در تو داریم:

```
\begin{enumerate}
```

```
\item مورد اول
```

```
\item مورد دوم
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item مورد دو-یک
```

```
\item مورد دو-دو
```

```
\item مورد دو-سه
```

```
\end{enumerate}
```

```
\item مورد سوم
```

```
\item ...
```

```
\end{enumerate}
```

برخی مواقع چند لیست تو در تو داریم:

۱. مورد اول

۲. مورد دوم

(آ) مورد دو-یک

(ب) مورد دو-دو

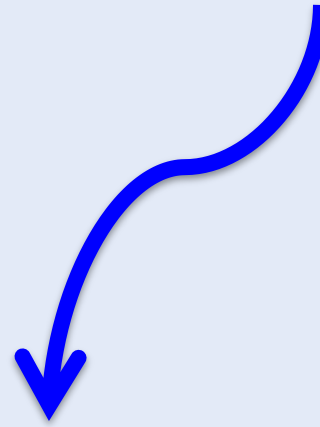
(ج) مورد دو-سه

۳. مورد سوم

۴. ...

# Lists

```
\renewcommand{\labelenumii}{\Roman{enumii}}
```



`\labelenumi` for Level 1

`enumi` for Level 1

`\labelenumii` for Level 2

`enumii` for Level 2

`\labelenumiii` for Level 3

`enumiii` for Level 3

`\labelenumiv` for Level 4

`enumiv` for Level 4

## Lists

برخی مواقع چند لیست تو در تو داریم:

```
\renewcommand{\labelenumii}{\arabic{enumii}-\labelenumi}
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item مورد اول
```

```
\item مورد دوم
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item مورد دو-یک
```

```
\item مورد دو-دو
```

```
\item مورد دو-سه
```

```
\end{enumerate}
```

```
\item مورد سوم
```

```
\item ...
```

```
\end{enumerate}
```

برخی مواقع چند لیست تو در تو داریم:

۱. مورد اول

۲. مورد دوم

۲-۱. مورد دو-یک

۲-۲. مورد دو-دو

۲-۳. مورد دو-سه

۳. مورد سوم

۴. ...



# Lists

```
\usepackage{amssymb}
```

برخی مواقع چند لیست تو در تو داریم:

```
\renewcommand{\labelitemi}{$\blacksquare$}
```

```
\renewcommand{\labelitemii}{$\square$}
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item مورد اول
```

```
\item مورد دوم
```

```
\begin{itemize}
```

```
\item مورد دو-یک
```

```
\item مورد دو-دو
```

```
\item مورد دو-سه
```

```
\end{itemize}
```

```
\item مورد سوم
```

```
\item ...
```

```
\end{itemize}
```

برخی مواقع چند لیست تو در تو داریم:

مورد اول ■

مورد دوم ■

مورد دو-یک □

مورد دو-دو □

مورد دو-سه □

مورد سوم ■

... ■

# Header & Footer

```
\documentclass{article}  
\usepackage{fancyhdr}  
\usepackage{xepersian}  
\settextfont{XB Niloofar}
```

```
\pagestyle{fancy}
```

```
\fancyhf{}
```

```
\rhead{دانشگاه صنعتی شاهرود}
```

```
\lhead{آموزش لاتک}
```

```
\rfoot{\thepage صفحه}
```

```
\begin{document}
```

```
\tableofcontents
```

...

```
\end{document}
```

دانشگاه صنعتی شاهرود

آموزش لاتک

فهرست مطالب

۱ مقدمه

۲ تعریف مسأله

۳ روش پیشنهادی

۴ نتایج تجربی

۵ نتیجه گیری

۲

۳

۴

۵

۶

صفحه ۱

## Header & Footer

```
\documentclass{book}
```

```
\usepackage{fancyhdr}
```

```
\pagestyle{fancy}
```

```
\fancyhf{}
```

```
\rhead{بالا - راست}
```

```
\lhead{بالا - چپ}
```

```
\chead{بالا - وسط}
```

```
\rfoot{پایین - راست}
```

```
\lfoot{پایین - چپ}
```

```
\cfoot{پایین - وسط}
```

## Header & Footer

```
\documentclass[a4paper,12pt,twoside]{book}
```

```
\usepackage{fancyhdr}
```

```
\pagestyle{fancy}
```

```
\fancyhf{}
```

```
\fancyhead[LE,RO]{بالا چپ-صفحات زوج و بالا راست-صفحات فرد}
```

```
\fancyhead[RE,LO]{بالا راست-صفحات زوج و بالا چپ-صفحات فرد}
```

```
\fancyfoot[CE,CO]{پایین وسط-صفحات زوج و پایین وسط-صفحات فرد}
```

```
\fancyfoot[LE,RO]{پایین چپ-صفحات زوج و پایین راست-صفحات فرد}
```

...

## Header & Footer

**\thepage** number of the current page

**\thechapter** number of the current chapter

**\thesection** number of the current section

**\chaptername** name of the current chapter

**\leftmark**

name and number of the current top-level structure (Chapter for reports and books; Section for articles ) in uppercase letters.

**\rightmark**

name and number of the current next to top-level structure (Section for reports and books; Subsection for articles) in uppercase letters.

# Footnote

`\footnote{متن پانویس}`

`\footnote{footnote text}`

`\RTLfootnote{متن پانویس}`

`\LTRfootnote{footnote text}`

`\renewcommand{\thefootnote}{\roman{footnote}}`

## Footnote

این نمونه‌ای از یک زیرنویس فارسی \RTLfootnote {فارسی} و یا  
به صورت معادل \footnote {فارسی ۲} و این نمونه‌ای از زیرنویس  
انگلیسی \LTRfootnote {English} است.

این نمونه‌ای از یک زیرنویس فارسی <sup>۱</sup> و یا به صورت معادل <sup>۲</sup> و این نمونه‌ای  
از زیرنویس انگلیسی <sup>۳</sup> است.

---

<sup>۱</sup> فارسی  
<sup>۲</sup> فارسی

<sup>۳</sup> English

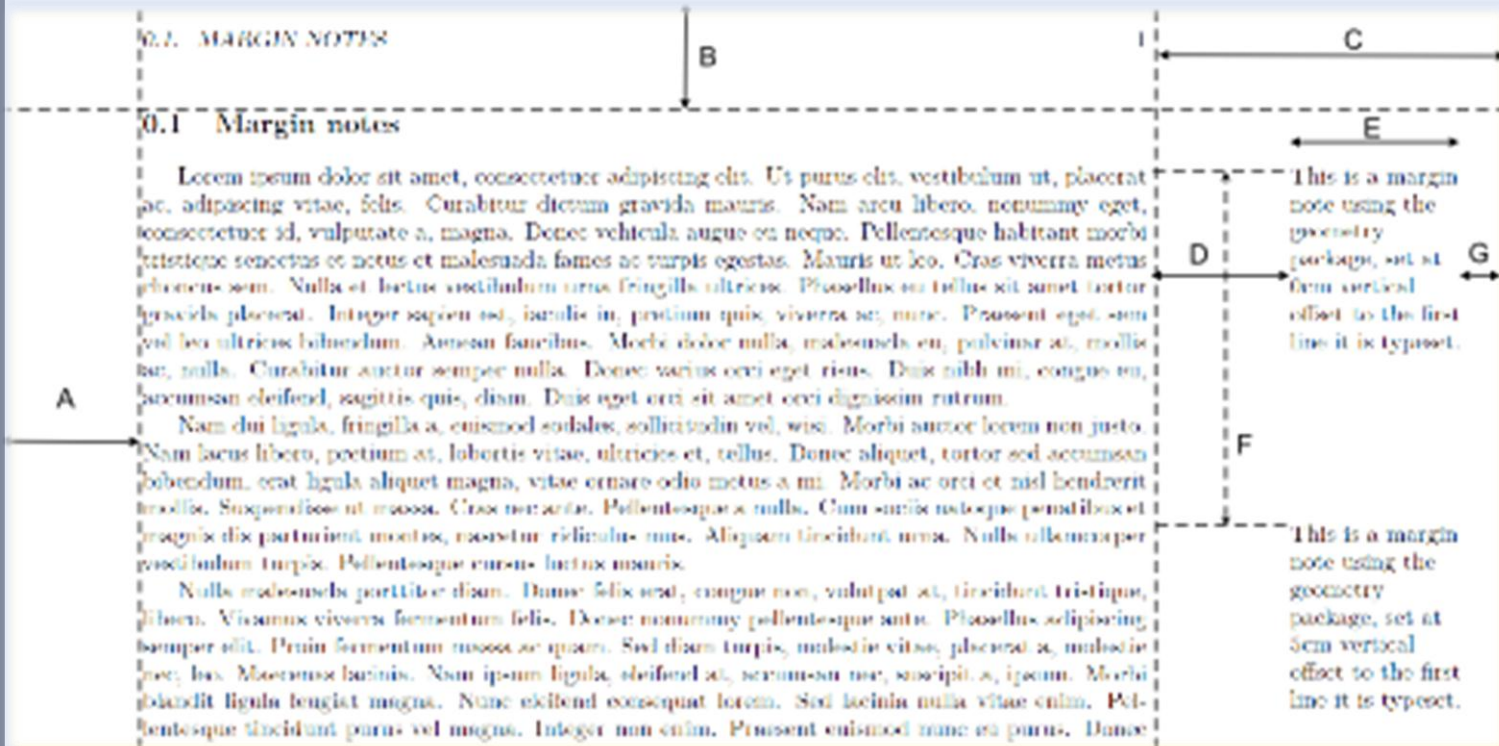
# Margin note

```
\usepackage{marginnote}
```

```
\usepackage[top=Bcm, bottom=Hcm, outer=Ccm, inner=Acm,  
heightrounded, marginparwidth=Ecm, marginparsep=Dcm]{geometry}
```

••••

```
\marginnote{typeset text here...}[Fcm]
```





## Margin note

```
\documentclass{book}
```

```
\usepackage[top=2cm, bottom=2cm, outer=5cm,  
inner=2cm, heightrounded, marginparwidth=3.5cm,  
marginparsep=1cm]{geometry}
```

```
\usepackage{marginnote}
```

```
\usepackage{xepersian}
```

```
\settextfont{XB Niloofar}
```

```
\begin{document}
```

... در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم

```
\marginnote{این یک متن حاشیه است که با فاصله‌ی یک سانتی متر از بالای پاراگراف بعد از  
[1cm]} آن شروع می‌شود.
```

... این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از

```
\end{document}
```

۱

در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم و سپس متنی را برای حاشیه نویسی آن خواهیم آورد. متن حاشیه نویسی شده را با فاصله مشخصی از محل پاراگراف مربوط به آن در کنارش صفحه درج خواهیم نمود. در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم و سپس متنی را برای حاشیه نویسی آن خواهیم آورد. متن حاشیه نویسی شده را با فاصله مشخصی از محل پاراگراف مربوط به آن در کنارش صفحه درج خواهیم نمود. در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم و سپس متنی را برای حاشیه نویسی آن خواهیم آورد. متن حاشیه نویسی شده را با فاصله مشخصی از محل پاراگراف مربوط به آن در کنارش صفحه درج خواهیم نمود.

این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است.

این یک متن حاشیه است که با فاصله‌ی یک سانتی متر از بالای پاراگراف بعد از آن شروع می‌شود.

## Margin note

```
\documentclass{book}
```

```
\usepackage[top=2cm, bottom=2cm, outer=2cm,  
inner=5cm, heightrounded, marginparwidth=3.5cm,  
marginparsep=1cm]{geometry}
```

```
\usepackage{marginnote}
```

```
\usepackage{xepersian}
```

```
\settextfont{XB Niloofar}
```

```
\begin{document}
```

... در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم

```
\reversemarginpar
```

```
\marginnote{این یک متن حاشیه است که با فاصله‌ی یک سانتی متر از بالای پاراگراف بعد از  
[1cm]}{آن شروع می‌شود.}
```

... این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از

```
\end{document}
```

۱

در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم و سپس متنی را برای حاشیه نویسی آن خواهیم آورد. متن حاشیه نویسی شده را با فاصله مشخصی از محل پاراگراف مربوط به آن در کنارص صفحه درج خواهیم نمود. در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم و سپس متنی را برای حاشیه نویسی آن خواهیم آورد. متن حاشیه نویسی شده را با فاصله مشخصی از محل پاراگراف مربوط به آن در کنارص صفحه درج خواهیم نمود. در این بخش یک متن طولانی می‌نویسیم و سپس متنی را برای حاشیه نویسی آن خواهیم آورد. متن حاشیه نویسی شده را با فاصله مشخصی از محل پاراگراف مربوط به آن در کنارص صفحه درج خواهیم نمود.

این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است. این پاراگراف بعد از حاشیه نویسی است.

این یک متن حاشیه است که  
با فاصله‌ی یک سانتی متر از  
بالای پاراگراف بعد از آن  
شروع می‌شود.

# Page number

```
\documentclass{article}
\usepackage{xepersian}
\settextfont{XB Niloofar}
```

```
\pagenumbering{alph}
```

```
\begin{document}
```

```
\tableofcontents
```

```
\newpage
```

```
\setcounter{page}{3}
```

```
\section{مقدمه}
```

```
\newpage
```

```
\section{تعریف مسأله}
```

```
\newpage
```

```
\pagenumbering{arabic}
```

```
\section{روش پیشنهادی}
```

```
\newpage
```

```
\section{نتایج تجربی}
```

```
\newpage
```

```
\section{نتیجه گیری}
```

```
\end{document}
```

ج

د

۱

۲

۳

فهرست مطالب

۱ مقدمه

۲ تعریف مسأله

۳ روش پیشنهادی

۴ نتایج تجربی

۵ نتیجه گیری

The END

**Thank you!**

