

# نمایه

- ب  
 براکت، ۴۶  
 بردارها، ۴۴  
 برنامه‌نمایه‌ساز، ۶۶  
 بسته، ۶، ۱۱، ۱۰۱  
 بسته‌ها  
 verbatim، ۶، ۶۹  
 amsbsy، ۵۱  
 amsfons، ۵۰، ۵۸  
 amsmath، ۳۹، ۴۵، ۴۶، ۴۸–۵۱  
 amssymb، ۴۲، ۵۰، ۵۴  
 amsthm، ۵۲، ۵۳  
 babel، ۲۰  
 beamer، ۷۸، ۷۹  
 bm، ۵۱  
 calc، ۱۱۴  
 color، ۷۸  
 dcolumn، ۳۴  
 doc، ۱۲  
 eepic، ۸۱، ۸۵  
 epic، ۸۱  
 eurosym، ۲۳  
 exscale، ۱۲  
 fancyhdr، ۶۷–۶۹  
 fontenc، ۱۲  
 geometry، ۶۹  
 graphicx، ۶۳، ۷۲، ۷۸  
 hyperref، ۷۲، ۷۳، ۷۶–۷۸  
 hyphenat، ۶۹
- ...، ۲۴  
 —، ۲۲  
 ..، space after، ۲۵  
 Vmatrix، ۴۹  
 vectors، ۴۴  
 verbatim، ۳۲، ۶۹  
 verse، ۳۱  
 vertical dots، ۴۳  
 vertical space، ۱۱۲  
 vmatrix، ۴۹
- آ  
 آکولاد، ۵، ۱۰۶  
 افقی، ۴۴
- ا  
 ابرمتن، ۷۰  
 اجسام شناور، ۳۵  
 ارتفاع، ۱۱۶، ۱۱۷  
 ارتفاع کلی، ۱۱۶، ۱۱۷  
 ارجاع‌های متنی، ۲۸  
 افقی  
 آکولاد، ۴۴  
 انجمن ریاضی آمریکا، ۳۹  
 اندازه صفحه، ۷۲، ۱۱۲  
 اندازه قلم، ۱۰۵  
 اندازه قلم پایه، ۱۰  
 اندازه قلم نوشتار، ۱۰  
 اندیس، ۴۳  
 انواع فایل، ۱۳

- ۱۴، .ilg  
 ۶۶، ۱۴، .ind  
 ۱۳، .ins  
 ۱۳، .lof  
 ۱۳، .log  
 ۱۳، .lot  
 ۷۰، ۶۹، ۱۳، .sty  
 ۱۳، ۸، .tex  
 ۱۳، .toc  
 پی.دی.اف لاتک، ۷۲
- ت
- تابع هنگ، ۴۵  
 تصویر، ۱۱  
 توابع  
 ریاضی، ۴۴  
 توابع چندضابطه، ۴۸  
 توان، ۴۳  
 توضیحات، ۶  
 ته برگ، ۱۱  
 تیلدا، ۴۴
- چ
- چپ چین، ۳۱  
 چسبیدگی، ۲۴
- ح
- حاشیه، ۱۱۲  
 حائل، ۴۶  
 ریاضی، ۴۷  
 حروف اختصاصی، ۴  
 حروف سیاه، ۵۱  
 حروف یونانی، ۴۲
- خ
- خط  
 افقی، ۴۳  
 عمودی، ۴۳
- ۷۷، ifpdf  
 ۱۲، ifthen  
 ۱۱۰، indentfirst  
 ۱۲، inputenc  
 ۱۲، latexsym  
 ۱۱۲، layout  
 ۳۵، longtable  
 ۶۶، ۱۲، makeidx  
 ۵۸، mathrsfs  
 ۵۰، mhchem  
 ۵۳، ntheorem  
 ۹۶، pgfplot  
 ۷۸، ppower4  
 ۷۸، prosper  
 ۸۵، ۸۱، pstricks  
 ۶۷، showidx  
 ۱۴، ۱۲، syntonly  
 ۲۳، textcomp  
 ۹۴، tikz  
 ۹۶، xy  
 بعد، ۱۱۰  
 بک اسلش، ۵
- پ
- پاراگراف، ۱۷  
 پارامتر، ۵  
 پارامترهای اختیاری، ۵  
 پریم، ۴۴  
 پست اسکریپت، ۳، ۸، ۶۳، ۸۱، ۸۲  
 پسوند، ۱۳
- ۱۳، .aux  
 ۱۳، .cls  
 ۶۴، ۱۳، .dvi  
 ۱۳، .dtx  
 ۶۴، .eps  
 ۱۳، .fd  
 ۶۶، ۱۴، .idx

## د

دستگاه معادلات، ۴۷

دو ستون، ۱۰

دورو، ۱۰

## ر

رادیكال، ۴۳

رمزینة قلم، ۱۲

ریاضی، ۳۹

## س

ساختار، ۶

سبک ریاضی، ۴۲

سبک صفحه، ۱۱

سبک متنی، ۴۱، ۳۹

سبک نمایشی، ۴۱، ۳۹

سربرج، ۱۱

سه نقطه، ۴۳

افقی، ۴۳

عمودی، ۴۳

## ش

شکستن خط، ۱۹

## ص

صفحة عنوان، ۱۰

## ض

ضرایب دوجمله‌ای، ۴۵

## ط

طبقه اسلاید، ۹

طبقه پیشرفت، ۹

طبقه کتاب، ۹

طبقه کوچکترین، ۹

طبقه گزارش، ۹

طبقه مقاله، ۹

طرح صفحه، ۱۱۲

## ع

عرض، ۱۱۶، ۱۱۷

علامت پیکان، ۴۴

علامت درجه، ۲۳

عمق، ۱۱۶، ۱۱۷

عملگر انتگرال، ۴۶

عملگر جمع، ۴۶

عملگر ضرب، ۴۶

عملگرهای دوتایی، ۴۶

عنوان، ۱۰

## ف

فاصله، ۴

افقی، ۱۱۰

فاصله خط دوبرابر، ۱۰۹

فاصله خط‌ها، ۱۰۹

فاصله ریاضی، ۴۹

فاصله سفید، ۴

فاصله عمودی، ۱۱۲

فاصله‌گذاری

سبک ریاضی، ۴۲

فایل ورودی، ۷

فرمان‌ها

!، ۵۰

-، ۲۱

، ۴۲، ۴۹

، ۱۹، ۳۱-۳۳، ۱۱۲

\*، ۱۹

:، ۴۹

؛، ۴۹

@، ۲۵

[، ۴۱

]، ۴۱

\vdots، ۴۳

\vec، ۴۴

\vector، ۸۴

\verb، ۳۲، ۳۳

۳۸، \cleardoublepage	۶۹، \verbatiminput
۳۸، \clearpage	۱۱۱، \vspace
۳۳، \cline	۱۱۴، \addtolength
۴۴، \cos	۵۴، \Alpha
۴۴، \cosh	۲۷، \and
۴۴، \cot	۲۷، ۲۶، \appendix
۴۴، \coth	۹۶، \ar
۴۴، \csc	۴۴، \arccos
۲۷، \date	۴۴، \arcsin
۴۳، \ddots	۴۴، \arctan
۴۵، \DeclareMathOperator	۴۴، \arg
۴۴، \deg	۷۵، ۲۷، \author
۱۱۶، \depth	۲۸، \backmatter
۴۴، \det	۵، \backslash
۴۵، \dfrac	۴۴، \bar
۴۴، \dim	۹۳، ۸۲، ۳۰، \begin
۵۱، \displaystyle	۵۴، \Beta
۲۰، ۱۳، ۹، \documentclass	۶۵، \bibitem
۱۰۱، \dum	۴۷، \Big
۱۰۶، ۲۹، \emph	۴۷، \big
۸۲، ۳۰، \end	۴۷، \Bigg
۴۰، \eqref	۴۷، \bigg
۴۴، \exp	۱۱۲، \bigskip
۲۱، \fbox	۴۵، \binom
۹۰، \foldera	۴۵، \bmod
۹۰، \folderb	۵۱، \boldmath
۳۸، ۲۸، \footnote	۵۱، \boldsymbol
۱۱۳، \footskip	۳۸، ۳۷، \caption
۴۵، \frac	۴۳، \cdot
۱۱۶، \framebox	۴۳، \cdots
۲۵، \frenchspacin	۲۶، \chapter
۲۵، \frenchspacing	۶۹، ۶۷، \chaptermark
۲۷، \frontmatter	۱۰۱، \ci
۲۰، \fussy	۸۵، \circle
۴۴، \gcd	۸۵، \circle*
۴۴، \hat	۶۵، \cite

۹۰، ۸۳، \line	۱۱۳، \headheight
۱۹، \linebreak	۱۱۳، \headsep
۱۰۹، \linespread	۱۱۶، \height
۹۱، ۸۸، ۸۷، \linethickness	۳۳، \hline
۸۷، \linethickness	۴۴، \hom
۳۷، \listoffigures	۷۷، ۷۵، ۷۴، \href
۳۷، \listoftables	۱۱۰، ۱۰۳، \hspace
۴۴، \ln	۲۰، \hyphenation
۴۴، \log	۵۰، \idotsint
۷۵، ۲۷، \mainmatter	۷۷، \ifpdf
۱۱۶، \makebox	۱۰۳، \ignorespaces
۶۶، \makeindex	۱۰۳، \ignorespacesafterend
۲۷، \maketitle	۵۰، \iiiint
۱۱۳، \marginparpush	۵۰، \iiint
۱۱۳، \marginparsep	۵۰، \iint
۱۱۳، \marginparwidth	۱۴، \include
۴۲، \mathbb	۷۶، ۷۲، ۶۴، \includegraphics
۴۴، \max	۱۱۵
۱۱۶، ۲۴، ۲۱، \mbox	۱۴، \includeonly
۴۴، \min	۱۱۰، \indent
۳۵، \multicolumn	۶۷، ۶۶، \index
۸۷، ۸۲، \multirow	۴۴، \inf
۱۰۲، ۴۹، \newcommand	۱۴، \input
۱۰۳، \newenvironment	۴۶، \int
۱۹، \newline	۳۰، \item
۱۹، \newpage	۴۴، \ker
۹۰، \newsavebox	۴۰، ۳۷، ۲۸، \label
۵۲، \newtheorem	۲۱، \LaTeX
۱۱۰، \noindent	۲۱، \LaTeXe
۱۹، \nolinebreak	۴۳، ۲۴، \ldots
۴۷، \nonumber	۴۶، \left
۱۹، \nopagebreak	۶۹، ۶۷، \leftmark
۵۵، \not	۴۴، \lg
۹۰، ۸۸، \oval	۴۴، \lim
۴۴، \overbrace	۴۴، \liminf
۴۴، \overleftarrow	۴۴، \limsup

۵۱، \scriptscriptstyle	۴۳، \overline
۵۱، \scriptstyle	۴۴، \overrightarrow
۴۴، \sec	۱۱۳، \oddsidemargin
۳۸، ۲۶، \section	۱۹، \pagebreak
۶۹، \sectionmark	۷۰، ۲۸، \pageref
۱۱۴، ۱۱۰، ۸۲، \setlength	۱۱، \pagestyle
۱۱۴، \settodepth	۱۱۳، \paperheight
۱۱۴، \settoheight	۱۱۳، \paperwidth
۱۱۴، \settowidth	۱۰۸، \par
۴۴، \sin	۲۶، \paragraph
۴۴، \sinh	۱۱۶، \parbox
۲۰، \sloppy	۱۱۰، \parindent
۱۱۲، \smallskip	۱۱۰، \parskip
۴۱، \smash	۲۶، \part
۴۳، \sqrt	۴۵، \partial
۴۶، \stackrel	۵۰، ۳۸، \phantom
۱۱۱، ۱۰۳، \stretch	۴۵، \pmod
۱۱۷، \strut	۴۴، \Pr
۲۶، \subparagraph	۶۷، \printindex
۲۶، \subsection	۱۰۲، \providecommand
۶۹، \subsectionmark	۱۰۵، \ProvidesPackage
۴۶، \substack	۴۶، \prod
۲۶، \subsubsection	۳۸، \protect
۴۶، \sum	۹۰، ۸۸، ۸۶-۸۲، \put
۴۴، \sup	۹۱، ۸۲، ۸۱، \qbezier
۱۵، \syntaxonly	۵۳، \qedhere
۲۷، ۲۶، \tableofcontents	۴۹، ۴۲، \qqquad
۴۰، \tag	۴۹، ۴۲، \quad
۴۴، \tan	۱۱۷، \raisebox
۴۴، \tanh	۷۰، ۳۷، ۲۸، \ref
۲۱، \TeX	۱۰۲، \renewcommand
۷۶، \texorpdfstring	۱۰۳، \renewenvironment
۲۳، \textcelsius	۴۶، \right
۲۳، \texteuro	۶۹، ۶۷، \rightmark
۱۱۳، \textheight	۱۱۸، ۱۱۷، ۱۰۳، \rule
۵۱، \textstyle	۹۰، \savebox

- ۵، کروشه  
 ۴۵، کسر  
 ۱۱۰، کمیت  
 گ  
 ۱۰۶، گروه  
 ل  
 ۳، ۳، لاتک  
 لهجه  
 ۴۴، ریاضی  
 م  
 ۴۹، ماتریس  
 ۱۱، متن رنگی  
 ۳۰، محیط  
 محیط‌ها  
 ۴۹، Vmatrix  
 ۶۹، ۳۲، verbatim  
 ۳۱، verse  
 ۴۹، vmatrix  
 ۳۲، abstract  
 ۴۷، align  
 ۴۹، ۴۸، array  
 ۸۰، block  
 ۴۹، Bmatrix  
 ۴۹، bmatrix  
 ۴۸، cases  
 ۳۱، center  
 ۶، comment  
 ۳۰، description  
 ۴۰، displaymath  
 ۳۰، enumerate  
 ۴۷، eqnarray  
 ۴۱، equation\*  
 ۳۶، figure  
 ۳۱، flushleft  
 ۱۱۳، \textwidth  
 ۵۲، \theoremstyle  
 ۹۱، ۸۸، ۸۴، \thicklines  
 ۹۱، ۸۸، \thinlines  
 ۱۱، \thispagestyle  
 ۲۷، \title  
 ۱۰۲، \tnss  
 ۲۱، \today  
 ۱۱۳، \topmargin  
 ۱۱۶، \totalheight  
 ۴۹، \ud  
 ۴۴، \underbrace  
 ۴۳، ۲۹، \underline  
 ۸۴، ۸۲، \unitlength  
 ۹۰، \usebox  
 ۱۰۵، ۲۳، ۱۵، ۱۳، ۱۱، \usepackage  
 ۹۴، \usetikzlibrary  
 ۴۴، \widehat  
 ۴۴، \widetilde  
 ۱۱۶، \width  
 ۹۶، \xymatrix  
 ۵، فرمان‌ها  
 ۳۸، فرمان‌های شکستنی  
 ۳۹، فرمول  
 فرمول  
 ۴۷، چندگانه  
 ۴۷، فرمول‌های طولانی  
 فضای خالی  
 ۵، بعد از فرمان  
 ۴، در ابتدای خط  
 ۹، فویل‌تک  
 ق  
 ۱۰۵، قلم  
 ک  
 ۶۵، کتاب‌نامه

۴۱, amsmath equation  
 ۴۴, apostrophe  
 ۴۹, ۴۸, array  
 ۹, article class

## B

۱۰, B5 paper  
 ۱۰, base font size  
 ۴۶, binary relations  
 ۴۵, binomial coefficient  
 ۴۲, blackboard bold  
 ۸۰, block  
 ۴۹, Bmatrix  
 ۴۹, bmatrix  
 ۱۰۶, bold face  
 ۵۱, ۴۲, bold symbols  
 ۹, book class  
 ۴۶, braces

## C

۴۸, cases  
 ۳۱, center  
 ۶, comment

## D

۲۲, dash  
 ۳۴, decimal alignment  
 ۲۳, degree symbol  
 ۴۶, delimiters  
 ۳۰, description  
 ۱۱۰, dimensions  
 ۳۹, display style  
 ۴۰, displaymath  
 ۱۰, document font size  
 ۲۵, dotless i and j  
 ۱۰۹, double line spacing

۳۱, flushright

۸۰, frame  
 ۳۰, itemize  
 ۱۰۱, lscommand  
 ۴۹, matrix  
 ۱۱۶, minipage  
 ۱۱۶, parbox  
 ۸۶, ۸۵, ۸۲, ۸۱, picture  
 ۴۹, pmatrix  
 ۵۳, proof  
 ۸۱, pspicture  
 ۳۱, quotation  
 ۳۱, quote  
 ۳۶, table  
 ۱۱۵, ۳۳, tabular  
 ۶۵, thebibliography  
 ۹۴, tikzpicture  
 ۴۵, مشتق جزئی

## ن

۴۳, نقطه  
 ۲۲, نقل قول  
 ۶۶, نمایه

## ی

۱۰, یک ستون  
 ۱۰, یک‌رو

## A

۱۰, A4 paper  
 ۱۰, A5 paper  
 ۲۵, Å  
 ۳۲, abstract  
 ۷۱, Acrobat Reader  
 ۲۵, acute  
 ۲۵, æ  
 ۴۷, align



- ۱۰۶، \textit  
 ۱۰۶، \textmd  
 ۱۰۶، \textnormal  
 ۱۰۶، \textrm  
 ۱۰۶، \textsc  
 ۱۰۶، \textsf  
 ۱۰۶، \textsl  
 ۱۰۶، \texttt  
 ۱۰۶، \textup  
 ۱۰۶، \tiny  
 ۱۲، font encoding  
 ۱۰۶، ۱۰۵، font size  
 ۱۱، footer  
 ۱۰۶، \footnotesize  
 ۳۹، formulae  
 ۸۰، frame  
**G**  
 ۶۳، GhostScript  
 ۲۵، grave  
 ۱۱، graphic  
 ۴۲، Greek letters  
 ۱۰۶، grouping  
**H**  
 ۱۱، header  
 ۱۱، headings  
 horizontal  
 ۱۱۰، space  
 ۴۴، horizontal brace  
 ۴۳، horizontal dots  
 ۴۳، horizontal line  
 ۱۰۶، \Huge  
 ۱۰۶، \huge  
 ۷۰، hypertext  
 ۲۲، hyphen  
**E**  
 ۲۲، em-dash  
 ۱۱، empty  
 ۶۳، Encapsulated POSTSCRIPT  
 ۲۲، en-dash  
 ۳۰، enumerate  
 ۴۷، eqnarray  
 ۳۹، equation  
 ۴۷، equation system  
 ۴۱، equation\*  
 ۱۰، executive paper  
 ۴۳، exponent  
**F**  
 ۳۶، figure  
 ۳۵، floating bodies  
 ۳۱، flushleft  
 ۳۱، flushright  
 ۹، foiltex  
 ۱۰۵، font  
 ۱۰۶، \footnotesize  
 ۱۰۶، \Huge  
 ۱۰۶، \huge  
 ۱۰۶، \LARGE  
 ۱۰۶، \Large  
 ۱۰۶، \large  
 ۱۰۷، \mathbf  
 ۱۰۷، \mathcal  
 ۱۰۷، \mathit  
 ۱۰۷، \mathnormal  
 ۱۰۷، \mathrm  
 ۱۰۷، \mathsf  
 ۱۰۷، \mathtt  
 ۱۰۶، \normalsize  
 ۱۰۶، \scriptsize  
 ۱۰۶، \small  
 ۱۰۶، \textbf

- ۱۰۷, `\mathit`  
 ۱۰۷, `\mathnormal`  
 ۱۰۷, `\mathrm`  
 ۱۰۷, `\mathsf`  
 ۱۰۷, `\mathtt`  
 ۴۹, `matrix`  
 ۷۲, `METAPOST`  
 ۹, `minimal class`  
 ۱۱۶, `minipage`  
 ۲۲, `minus sign`  
 ۱, `Mittelbach, Frank`  
 ۴۵, `modulo function`  
 ۴۷, `multiple equation`
- N**
- ۱۰۶, `\normalsize`
- O**
- ۲۰, `overfull hbox`  
 ۲۵, `œ`  
 ۹, `options`
- P**
- ۱۱, `package`  
 ۱۱۲, `page layout`  
 ۱۱, `page style`  
 ۱۱, `empty`  
 ۱۱, `headings`  
 ۱۱, `plain`  
 ۱۱۲, ۷۲, ۱۰, `paper size`  
 ۱۷, `paragraph`  
 ۱۱۶, `parbox`  
 ۴۵, `partial derivative`  
 ۷۰, `PDF`  
 ۷۸, `PDFLATEX`  
 ۷۸, `pdfLATEX`  
 ۷۱, `pdfLATEX`
- I**
- ۴۶, `integral operator`  
 ۱۰۶, `italic`  
 ۳۰, `itemize`
- K**
- ۱, `Knuth, Donald E.`
- L**
- ۱, `Lamport, Leslie`  
 ۱۰۶, `\LARGE`  
 ۱۰۶, `\Large`  
 ۱۰۶, `\large`  
 ۳, `LATEX3`  
 ۴۱, `LATEX equation`  
 ۳۱, `left aligned`  
 ۱۰, `legal paper`  
 ۱۰, `letter paper`  
 ۲۴, `ligature`  
 ۱۰۹, `line spacing`  
 ۴۷, `long equations`  
 ۱۰۱, `lscommand`
- M**
- ۶۶, `makeidx package`  
 ۶۶, `makeindex program`  
 ۱۱۲, `margins`  
 ۴۲, `math mode spacing`  
 ۴۹, `math spacing`  
 ۱۰۷, `\mathbf`  
 ۱۰۷, `\mathcal`  
 mathematical  
 ۲۲, `minus`  
 ۴۴, `mathematical accents`  
 ۴۷, `mathematical delimiter`  
 ۴۴, `mathematical functions`  
 ۳۹, `mathematics`

- ۱۰۶, \textmd  
 ۱۰۶, \textnormal  
 ۱۰۶, \textrm  
 ۱۰۶, \textsc  
 ۱۰۶, \textsf  
 ۱۰۶, \textsl  
 ۳۹, textstyle  
 ۱۰۶, \texttt  
 ۱۰۶, \textup  
 ۶۵, thebibliography  
 ۴۳, three dots  
 ۹۴, tikzpicture  
 ۲۲, tilde  
 ۱۰۶, \tiny  
 ۱۰, title  
  
**U**  
 ۲۵, umlaut  
 ۲۰, underfull hbox  
 ۱۱۱, ۱۱۰, units  
 ۱۰۶, upright  
 ۲۲, URL  
  
**W**  
 ۶۷, Word.  
 ۲۲, www  
 ۳, ۲, WYSIWYG  
  
**X**  
 ۷۱, Xpdf  
  
 ۸۶, ۸۵, ۸۲, ۸۱, picture  
 ۴۸, piecewise function  
 ۱۱, plain  
 ۴۹, pmatrix  
 ۸۲, ۸۱, ۶۳, ۸, ۳, PostScript  
 ۶۳, Encapsulated  
 ۷, preamble  
 ۴۴, prime  
 ۹, proc class  
 ۴۶, product operator  
 ۵۳, proof  
 ۸۱, pspicture  
  
**Q**  
 ۳۱, quotation  
 ۳۱, quote  
  
**R**  
 ۹, report class  
 ۱۰۶, roman  
  
**S**  
 ۱۰۶, sans serif  
 ۲۵, Scandinavian letters  
 ۱۰۶, \scriptsize  
 ۱۰۶, slanted  
 ۹, slides class  
 ۱۰۶, \small  
 ۱۰۶, Small Caps  
 ۱۱۸, strut  
 ۴۳, subscript  
 ۴۶, sum operator  
  
**T**  
 ۳۶, table  
 ۱۱۵, ۳۳, tabular  
 ۱۰۶, \textbf  
 ۱۰۶, \textit