

## Contents

1	English document example .....	2
1.1	Plain text .....	2
1.1.1	A sub subsection .....	2
1.1.2	Another sub subsection .....	2
1.1.3	Theorem environments .....	2
1.2	Question 0 .....	2
1.3	Question 0 .....	2
2	3..... מסמכים בעברית	
2.1	3..... טקסט כללי	
2.1.1	3..... כותרת משנה לדוגמה	
2.2	3..... שאלה 0	
2.3	3..... שאלה 0	
2.4	3..... סביבות משפטים והוכחות	
2.5	3..... רפרנס לסימנים מתמטיים	

# 1 English document example

## 1.1 Plain text

### A sub subsection

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

Another paragraph, using inline math  $f(x) = x^2$ , as well some display math,

$$\int_0^t f(x) dx = \frac{1}{3}x^3 + C$$

This is the last line of this paragraph.

Paragraph containing lists,

1. Item 1
  1. Subitem 1
  2. Subitem 2
2. Item 2

As for non-numbered list,

- Item 1
- Item 2

### Another sub subsection

This is another part of plain text

### Theorem environments

Notice, “environments” of Latex are called here “Blocks”.

**Theorem 1.1.3.1:** Unnamed theorem.

**Theorem 1.1.3.2** (Some theorems name): Named theorem.

*Proof:* This is a proof of the stated above theorem.

□

## 1.2 Question 1

## 1.3 Question 2

2 מסמכים בעברית

2.1 טקסט כללי

כותרת משנה לדוגמה

נבחין כי הפעם הטקסט הוא בעברית ופשוט מאוד לשימוש, למעשה לא הוגדרו כמעט הגדרות חדשות. גם הפעם נבחין בסביבה מתמטית פנימית,  $g(x) = \ln x$  וכן בסביבה מתמטית לתצוגה,

$$g'(x) = \frac{1}{x}$$

ולבסוף טקסט שסוגר את הנושא.

דוגמה להגדרת טקסט עם כותרת מסוג אלגנטי, **שם הכותרת**

2.2 שאלה 1

2.3 שאלה 2

2.4 סביבות משפטים והוכחות

משפט 2.4.1: משפט בעברית

משפט 2.4.2 (משפט עם שם): משפט שגם יש לו שם

□

הוכחה: הוכחת המשפט שהוצג לעיל

2.5 רפרנס לסימנים מתמטיים  
שוויונות,

$$= \neq := \leq < \not\leq \lesseqgtr \gtrless \approx \simeq \preceq$$

חצים,

$$f : \mathbb{R} \rightarrow [0, 1], \uparrow \leftarrow \rightarrow \leftrightarrow \Rightarrow \Leftrightarrow \Longleftrightarrow$$

אפשרי גם להגדיר מקרו מיוחד לזה

$$x = 1 \Leftrightarrow 1 = x$$

קבוצות,

$$\forall \exists \in \subset \subseteq \supset \wedge \vee \neg \emptyset \cup \cap \bigcup \bigcap \mathbb{A} \mathbb{B} \mathbb{C} \mathbb{D}$$

כמתים,

$$\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} \prod_1^2$$

אינפי,

$$\int_0^1 x \, dx \iint \iiint \frac{\partial f}{\partial x}$$

אותיות מגניבות,

$$\mathbb{FRC}\mathcal{F}$$

יוונית,

$$\gamma \Gamma \pi \varphi \phi \varepsilon \epsilon$$

פעולות,

$$+ - \cdot \circ \times$$

סוגריים,

$$\left(f\right)\left[\int\right]_{|a+b|\|a+b\|}^{\lceil a+b\rceil\lfloor a+b\rfloor}\left\langle f\right\rangle$$

מטריצות,

$$\begin{pmatrix}1&2&\ldots&10\\2&2&\ldots&10\\ \vdots&\vdots&\ddots&\vdots\\10&10&\ldots&10\end{pmatrix}$$