

דוגמת מומחה - כל הפקודות של התבנית

Expert Example - All Template Commands v5.0

ד"ר סגל יורם

© Dr. Segal Yoram - כל הזכויות שמורות

November 2025

גרסה 0.5 - הדגמה מלאה

תוכן העניינים

4	פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות	1
4	1.1 פקודות כיוון טקסט: Text Direction Commands	
4	1.1.1 פקודות בסיסיות: Basic Commands	
4	1.2 פקודות סעיפים: Section Commands	
4	1.2.1 תת-סעיף עברי: Hebrew Subsection	
	1.3 Pure English Section	4
4	1.4 פקודות טבלאות: Table Commands	
4	1.4.1 טבלה מקיפה: Comprehensive Table	
5	1.5 פקודות איורים: Figure Commands	
6	1.6 פקודות קוד: Code Commands	
6	1.6.1 קוד צף: Floating Code	
7	1.6.2 קוד לא צף: Non-Floating Code	
7	1.7 פקודות מתמטיות: Mathematical Commands	
7	1.7.1 אופרטורים ונוסחאות: Operators and Formulas	
8	1.8 פקודות רשימות: List Commands	
8	1.9 פקודות ביבליוגרפיה: Bibliography Commands	
8	1.9.1 ציטוטים מגוונים: Various Citations	
8	1.10 תכונות מתקדמות: Advanced Features	
8	1.10.1 שילוב מורכב: Complex Integration	
8	1.10.2 נוסחאות מורכבות: Complex Formulas	
9	1.10.3 קוד מתקדם עם הערות: Advanced Code with Comments	
10	1.11 סביבות מיוחדות: Special Environments	
10	1.11.1 סביבת אנגלית מלאה: Full English Environment	
10	1.11.2 סביבת עברית מלאה: Full Hebrew Environment	
10	1.12 טבלאות מתקדמות: Advanced Tables	
11	1.13 דיאגרמות מתקדמות: Advanced Diagrams	
11	1.14 דוגמה מקיפה: Comprehensive Example	
11	1.14.1 שילוב כל התכונות: Combining All Features	
12	1.15 הערות שוליים: Footnotes	
13	פרק שני: סיכום ההדגמה	2
13	2.1 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands	
13	2.2 מסקנות: Conclusions	
15	2.3 מקורות בעברית	
	2.4 English References	15

רשימת האיורים

5	.....	איור בפקודה: Command Form Figure	1
6	.....	איור בסביבה: Environment Form Figure	2
11	.....	דיאגרמה עם TikZ: TikZ Diagram	3

רשימת הטבלאות

5	.....	כל פקודות הטבלה: All Table Commands	1
9	.....	שילוב פקודות: Command Integration	2
10	.....	טבלה ארוכה עם longtable: Long Table Example	3

1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות

מסמך זה מדגים את כל 78 הפקודות הזמינות בתבנית האקדמית העברית גרסה 0.5. הגרסה הנוכחית: 01-11-5202-4.5V

1.1 פקודות כיוון טקסט: Text Direction Commands

1.1.1 פקודות בסיסיות: Basic Commands

טקסט עברי עם English text באמצע. טקסט אנגלי עם טקסט עברי בתוכו. מונחים טכניים: inline math terms.

מספרים: 12345, 3.14159, 6.022e23 שנים: 1948, 2025 אחוזים: 99.9%, 0.01%

טקסט מוגן ב-RTL: protected LTR text

כיוון כללי RTL: Left to Right כיוון כללי LTR: מימין לשמאל

סמלים מיוחדים: ▲ אזהרה, ✓ אישור

1.2 פקודות סעיפים: Section Commands

1.2.1 תת-סעיף עברי: Hebrew Subsection

זהו תת-סעיף עברי עם מספור אוטומטי.

1.3 Pure English Section

This section demonstrates pure English content with proper LTR alignment. All text flows from left to right and is aligned to the left margin.

We can include:

- Bullet points in English
- Mathematical formulas: $y = mx + b$
- Technical terms and code snippets

חזרנו לטקסט עברי עם יישור LTR.

הכותרות משתמשות בפקודות פנימיות כמו eltiTwerbeH ו-eltitbuSwerbeH.

1.4 פקודות טבלאות: Table Commands

1.4.1 טבלה מקיפה: Comprehensive Table

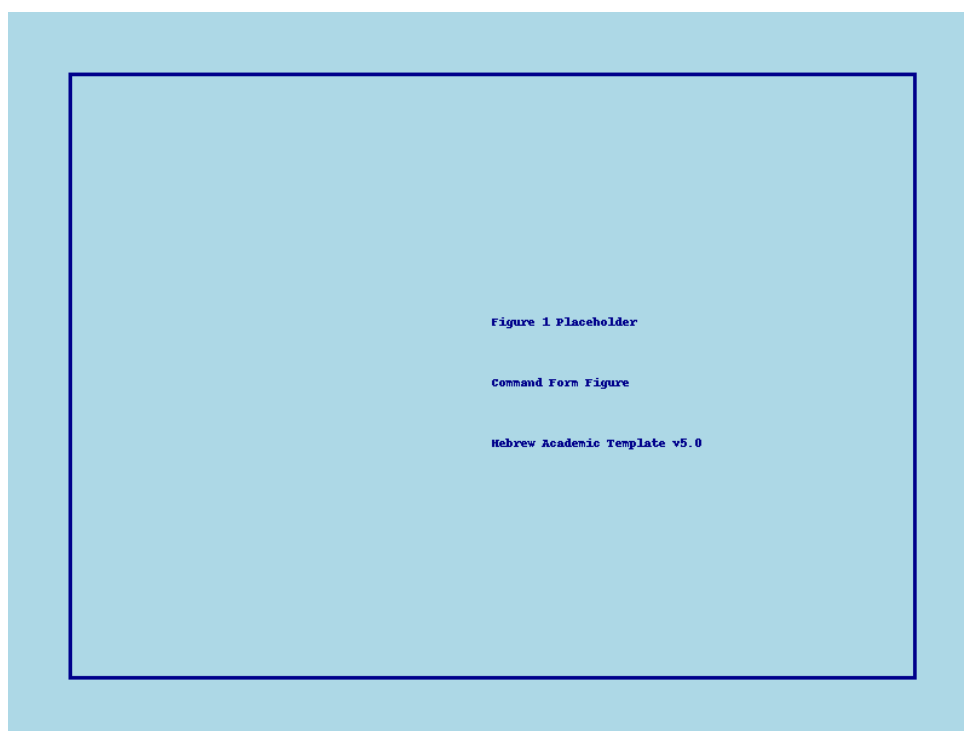
הפקודה \worltr זמינה לסידור אוטומטי של עמודות LTR.

מספרי ביבליוגרפיה: 123

טבלה 1: כל פקודות הטבלה: All Table Commands

Pure English	Mixed / כותרת מעורבת	English Header	כותרת עברית
Data: 42	Mixed cell / תא מעורב	English cell	תא עברי
$\alpha = 0.05$	שנה / Year: 2025	95.5%	נתונים: 100

1.5 פקודות איורים: Commands Figure



איור 1: איור בפקודה: Command Form Figure



איור 2: איור בסביבה: Environment Form Figure

1.6 פקודות קוד: Commands Code

1.6.1 קוד צף: Floating Code

דוגמת קוד צף: Floating Code Example

```
# ריבזתתשגדהסע Python דוקתמגדה
def fibonacci(n):
    """'יצאנוביפטרדסטרבושיח'"""
    if n <= 1:
        return n
    a, b = 0, 1
    for _ in range(2, n + 1):
        a, b = b, a + b
    return b

# היצקנופהתקידב
for i in range(10):
    print(f"F({i})={fibonacci(i)}")
```

קוד ארוך לא צף: Long Non-Floating Code

```
# סיכוראסימושירובעףצ- אלדוקקולב
class DataProcessor:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.processed = False

    def clean(self):
        # יכרערתסה null
        self.data = [x for x in self.data if x is not None]
        return self

    def normalize(self):
        # חווטללומרנ 0-1
        if self.data:
            min_val = min(self.data)
            max_val = max(self.data)
            if max_val > min_val:
                self.data = [(x - min_val) / (max_val - min_val)
                              for x in self.data]
        self.processed = True
        return self

# שומישתמגוד
processor = DataProcessor([1, 2, None, 4, 5])
processor.clean().normalize()
```

הפקודות הפנימיות `tnofreiruoc`, `tnofgnitsil`, `tamrofmitabrevnohtyp` ו-`tnofreiruoc` מטפלות בעיצוב.

נתיב עם מקפים:

`/usr/local/bin/python-3.9`

קוד מוטבע: `print("Hello World")` מונח אנגלי: *machine learning*

1.7 פקודות מתמטיות: Mathematical Commands

1.7.1 אופרטורים ונוסחאות: Operators and Formulas

פונקציות אופטימיזציה:

$$(1) \quad \theta^* = \arg \min_{\theta} L(\theta) = \arg \max_{\theta} -L(\theta)$$

נוסחה עם עברית: $\arg \max_x f(x)$ מקס x

תת-כתב עברי: התחלה, סוף, B

מקדם הקביעה: R^2 או R^2

חץ בהקשר LTR: א ← ב

1.8 פקודות רשימות: Commands List

- פריט עברי ראשון

- פריט עברי שני עם English

- meti ralugeR פריט רגיל

- פריט עברי שלישי

1.9 פקודות ביבליוגרפיה: Bibliography Commands

1.9.1 ציטוטים מגוונים: Citations Various

ציטוט בודד [1]. ציטוטים מרובים [2], [3]. ציטוט עם עמוד [4], עמ' 24. ציטוט בסוגריים ([5]).

המחקרים [6], [7], [8] מראים התקדמות.

1.10 תכונות מתקדמות: Advanced Features

1.10.1 שילוב מורכב: Integration Complex

טבלה עם כל הפקודות המתקדמות:

1.10.2 נוסחאות מורכבות: Formulas Complex

נוסחת אופטימיזציה מלאה עם עברית:

$$J(\theta) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N L_{\text{הפסד}}(f_{\theta}(x_i), y_i) + \lambda R(\theta) \quad (2)$$

$$\theta_{t+1} = \theta_t - \alpha \nabla_{\theta} J(\theta_t) \quad (3)$$

$$\theta^* = \arg \min_{\theta \in \Theta} J(\theta) \quad (4)$$

$$\alpha = 0.001, \lambda = 1e - 4 \text{ רשאכ} \quad (5)$$

טבלה 2: שילוב פקודות: Command Integration

Result	דוגמה / Example	פקודה / Command
3.14159	3.14159	mun\
99.99%	99.99%	tnecrep\
2025	2025	raeybeh\
▲	▲	lobmysgninraw\
✓	✓	lobmyskcehc\
R^2	R^2	derauqsR\
$A \leftarrow B$	$\alpha \leftarrow \beta$	worrrar\

1.10.3 קוד מתקדם עם הערות: Advanced Code with Comments

מימוש Attention עם קשב

```
import torch
import torch.nn as nn
import torch.nn.functional as F

class MultiHeadAttention(nn.Module):
    """
    ישאר-ברט attention ונגנון טנטטט
    Transformer טרוטקטיכראבטשמטטטטט
    """
    def __init__(self, d_model=512, n_heads=8):
        super().__init__()
        self.d_model = d_model
        self.n_heads = n_heads
        self.d_k = d_model // n_heads

        # סיראנילסילטיה
        self.W_q = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_k = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_v = nn.Linear(d_model, d_model)
        self.W_o = nn.Linear(d_model, d_model)

    def forward(self, query, key, value, mask=None):
        batch_size = query.size(0)
```

1.11 סביבות מיוחדות: Special Environments

1.11.1 סביבת אנגלית מלאה: Full English Environment

This entire paragraph is in English with proper LTR alignment. We can include mathematical formulas like $E = mc^2$ and lists:

1. First item in English
2. Second item with formula: $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$
3. Third item with code: `print("Hello")`

The environment ensures consistent English formatting throughout.

1.11.2 סביבת עברית מלאה: Full Hebrew Environment

פסקה זו כולה בעברית עם יישור LTR מלא. אנו יכולים לכלול נוסחאות מתמטיות כמו $x^2 + y^2 = r^2$ ורשימות:

1. פריט ראשון בעברית

2. פריט שני עם נוסחה: $\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$

3. פריט שלישי עם קוד: `tnirp("שלוש")`

הסביבה מבטיחה עיצוב עברי לאורך כל החלק.

1.12 טבלאות מתקדמות: Advanced Tables

טבלה 3: טבלה ארוכה עם longtable

מספר	Description / תיאור	Value / ערך	sutatS
1	פריט ראשון עם English	10%	evitcA
2	פריט שני	250.5	gnidneP
3	פריט שלישי	2025	etelpmoC

ממשיך בעמוד הבא

המשך מעמוד קודם

מספר	תיאור	ערך	sutats
4	פריט רביעי	$0.95 = R^2$	evitcA
5	פריט חמישי	99.9%	gnitseT

1.13 דיאגרמות מתקדמות: Advanced Diagrams

$$\begin{array}{ccc} B & \xrightarrow{\alpha} & A \\ \gamma \downarrow & & \downarrow \beta \\ D & \xrightarrow{\delta} & C \end{array}$$

איור 3: דיאגרמה עם TikZ: TikZ Diagram

1.14 דוגמה מקיפה: Comprehensive Example

1.14.1 שילוב כל התכונות: Combining All Features

נדגים שילוב של כל התכונות:

1. טקסט דו-כיווני: עברית עם English ומספרים 42

2. סמלים: ▲ זהירות, ✓ בדוק

3. מתמטיקה: $R^2 = R^2$ עם $\theta^* = \arg \min_{\theta} L(\theta)$

4. קוד: `def func()` או `function`

5. נתיבים:

`/path/to/file-name.py`

6. שנים ואחוזים: 2025, 95.5%

טבלת סיכום:

Category / קטגוריה	Count / כמות	Percentage
Text Commands / פקודות טקסט	15	19.2%
Section Commands / פקודות סעיפים	6	7.7%
Table Commands / פקודות טבלה	8	10.3%
Code Commands / פקודות קוד	7	9.0%
Math Commands / פקודות מתמטיקה	8	10.3%
Others / אחרות	34	43.5%
Total / סה"כ	78	100%

Footnotes

שוליים:

1.15 הערות

טקסט עם הערת שוליים¹. הערה נוספת².

טקסט באנגלית עם הערה³.

¹זוהי הערת שוליים בעברית עם English text בתוכה.

²הערת שוליים שנייה עם מספר 42 ואחוז 95%.

³This is an English footnote with some Hebrew: עברית.

פרק 2 שני: סיכום ההדגמה

2.1 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands

מסמך זה הדגים בהצלחה את כל 78 הפקודות:

- פקודות טקסט (51): `,ne\ ,beh\ ,mli\ ,mun\ ,raeybeh\ ,tnecrep\ ,rtl\ ,RTL\ ,LTR\ ,hsilgnetrats\ ,hsilgnepots\ ,werbeh\ ,werbeh\ ,lobmyskcehc\ ,lobmysgninraw\`
- פקודות סעיפים (6): `,retpahcwerbeh\ ,noitceswerbeh\ ,noitcesbuswerbeh\ ,noitceshsilgne\ ,eltiTwerbeH\ ,eltitbuSwerbeH\`
- פקודות טבלה (8): `,elbatwerbeh\ ,ralubatltr\ ,llecbeh\ ,llecne\ ,llec\ ,redaehbeh\ ,redaehne\ ,worltr\ ,llec\ ,dexam\`
- פקודות איור (2): `,erugifwerbeh\ ,erugif\`
- פקודות קוד (7): `,xobnohtyp\ ,*xobnohtyp\ ,tamrofmitabrevnohtyp\ ,mrethsilgne\ ,edoc\ ,htapne\ ,tnofreiruoc\ ,tnofgnitsil\`
- פקודות מתמטיקה (8): `,nimgra\ ,xamgra\ ,htambeh\ ,busbeh\ ,derauqsR\ ,worrar\ ,owtR\`
- פקודות כותרת (5): `,eltitwerbeh\ ,eltithsilgne\ ,rohtuawerbeh\ ,noisrevwerbeh\ ,eltitekam\`
- פקודות ביבליוגרפיה (3): `,yhpargoilbibwerbehtnirp\ ,yhpargoilbibhsilgnetrnirp\ ,rebmunrtl\`
- פקודות רשימה (1): `,metiH\`
- פקודת גרסה (1): `,noisrevslc\`

2.2 מסקנות: Conclusions

התבנית האקדמית העברית גרסה 0.5 מספקת:

1. תמיכה מלאה בכתיבה דו-כיוונית
2. 78 פקודות מיוחדות לעבודה אקדמית
3. תאימות לאחור עם כל הגרסאות
4. גמישות מלאה בעיצוב מסמכים

5. תמיכה בפרקים למסמכים ארוכים

6. קוד צף ולא צף

7. טבלאות מתקדמות עם תוכן מעורב

8. ביבליוגרפיה דו-לשונית

הגרסה הנוכחית של התבנית: 01-11-5202-4.5V

- 4 ד. כהן, ש. לוי, dna מ. אברהם, "עיבוד שפה טבעית בעברית: אתגרים ופתרונות", כתב עת לבלשנות חישובית, lov, 51, on, 3, 234–256, 3202.
- 8 מ. ישראלי dna ר. כהן, בלשנות עברית מודרנית: תיאוריה ויישום. ירושלים: הוצאת האוניברסיטה העברית, 2202, 512.

2.4 English References

- 1 A. Vaswani et al., "Attention is all you need," in *Advances in neural information processing systems*, 2017, 5998–6008.
- 2 J. Devlin, M.-W. Chang, K. Lee, and K. Toutanova, "Bert: Pre-training of deep bidirectional transformers for language understanding," *arXiv preprint arXiv:1810.04805*, 2018.
- 3 T. Brown et al., "Language models are few-shot learners," *Advances in neural information processing systems*, vol. 33, 1877–1901, 2020.
- 5 T. B. Brown et al., "Gpt-3: Language models are few-shot learners," OpenAI, Tech. Rep., 2020.
- 6 J. Devlin, M.-W. Chang, K. Lee, and K. Toutanova, "Bert: Pre-training of deep bidirectional transformers for language understanding," *Proceedings of NAACL-HLT*, 4171–4186, 2019.
- 7 A. Radford, J. Wu, R. Child, D. Luan, D. Amodei, and I. Sutskever, "Language models are unsupervised multitask learners," in *OpenAI blog*, 1, 2019, 9.