

# **דוגמת מומחה - כל הפקודות של התבנית**

## **Expert Example - All Template Commands v5.0**

ד"ר סgal יoram

כל הזכויות שמורות © Dr. Segal Yoram

November 2025

גרסה 0.5 - הדוגמה מלאה

# תוכן העניינים

<b>1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות</b>		
4 פקודות כיוון טקסט: Text Direction Commands	1.1	
4 פקודות בסיסיות: Basic Commands	1.1.1	
4 פקודות סעיפים: Section Commands	1.2	
4 תחת-סעיף עברי: Hebrew Subsection	1.2.1	
1.3 Pure English Section		4
4 פקודות טבלאות: Table Commands	1.4	
4 טבלה מקיפה: Comprehensive Table	1.4.1	
5 פקודות איורים: Figure Commands	1.5	
6 פקודות קוד: Code Commands	1.6	
6 קוד צף: Floating Code	1.6.1	
7 קוד לא צף: Non-Floating Code	1.6.2	
7 פקודות מתמטיות: Mathematical Commands	1.7	
7 אופרטורים ונוסחאות: Operators and Formulas	1.7.1	
8 פקודות רשימות: List Commands	1.8	
8 פקודות ביבליוגרפיה: Bibliography Commands	1.9	
8 ציטוטים מגוונים: Various Citations	1.9.1	
8 תכונות מתקדמות: Advanced Features	1.10	
8 שילוב מורכב: Complex Integration	1.10.1	
8 נוסחאות מורכבות: Complex Formulas	1.10.2	
9 קוד מתקדם עם הערות: Advanced Code with Comments	1.10.3	
10 סביבות מיוחדות: Special Environments	1.11	
10 סביבת אנגלית מלאה: Full English Environment	1.11.1	
10 סביבת עברית מלאה: Full Hebrew Environment	1.11.2	
10 טבלאות מתקדמות: Advanced Tables	1.12	
11 דיאגרמות מתקדמות: Advanced Diagrams	1.13	
11 דוגמה מקיפה: Comprehensive Example	1.14	
11 שילוב כל התכונות: Combining All Features	1.14.1	
12 הערות שליליים: Footnotes	1.15	
<b>2 פרק שני: סיכום הדגמה</b>		
13 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands	2.1	
13 מסקנות: Conclusions	2.2	
15 מקורות בעברית	2.3	
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 Diagram :TikZ	3

## **רשימת הטבלאות**

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

# 1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות

מסמך זה מדגים את כל 78 הפקודות האפשרות בתבנית האקדמית העברית גרסה 0.5. הגרסה הנוכחית: 01-11-5202-4.5.7

## 1.1 פקודות Ciyoun טקסט: Text Direction Commands

### 1.1.1 פקודות בסיסיות: Basic Commands

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

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

טקסט מוגן ב-RTL text :RTL protected text  
כיוון כללי Left to Right :RTL: 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

.LTR. חזרנו לטקסט עברי עם יישור

.eltitbuswerbeH eltitiTwerbeH. הכותרות משתמשות בפקודות פנימיות כמו

## 1.4 פקודות טבלאות: Table Commands

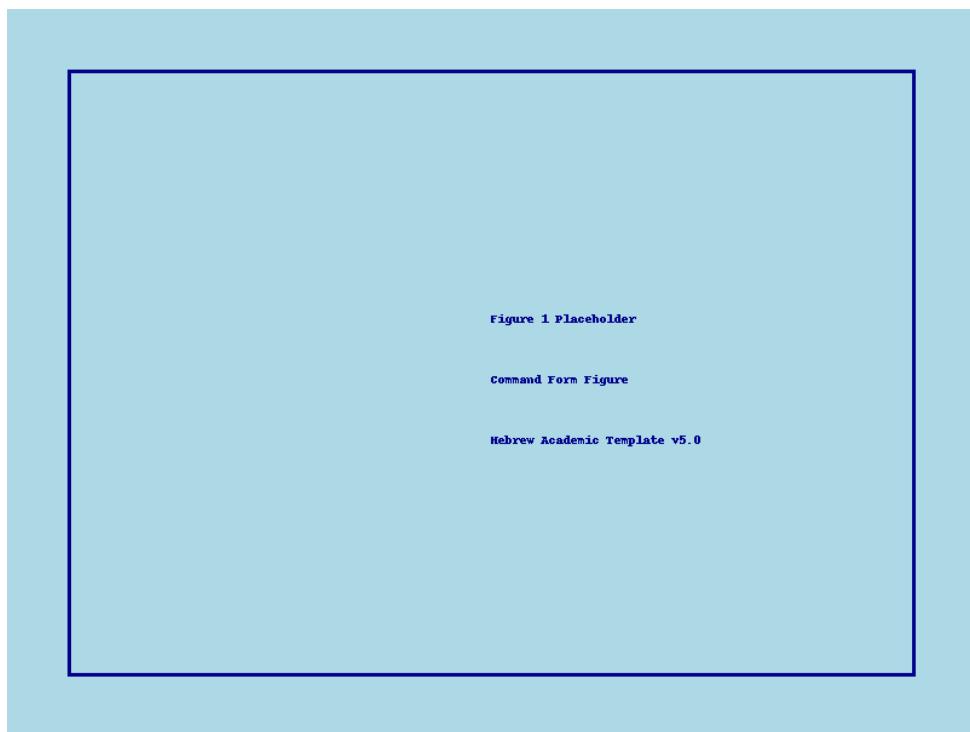
### 1.4.1 טבלה מקיפה: Comprehensive Table

הפקודה \worftr זמינה לסדר 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
$\alpha = 0.05$	2025 :Year	שנה /	נתונים: 100

**Figure 1.5 פקודות איראים: Commands**



איור 1 : אייר בפקודה: Command Form Figure



איור 2: איור בסביבה: Environment Form Figure

**Code Commands קוד: פקודות 1.6**

**Floating Code צ'ז קוד 1.6.1**

#### דוגמת קוד צ'ז: Floating Code Example

```
# ייבחרת שגדה מ- Python
def fibonacci(n):
    """! ייצאנו ביצועים"""
    if n <= 1:
        return n
    a, b = 0, 1
    for _ in range(2, n + 1):
        a, b = b, a + b
    return b

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

**Non-Floating**

**Code**

**cz:**

**לא**

**1.6.2 קוד**

### **קוד ארוך לא cz: Long Non-Floating Code**

```

# מיכוןרים ימוייררוביינעפץ- אלדזקוקולב
class DataProcessor:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.processed = False

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

    def normalize(self):
        # פונטיליזומן 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

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

```

הפקודות הפנימיות typ,nohtrevmitabrofmrat, sil,nitsgnof, ruiruelfnoht,ן-tnofreiruo.

מטפלות בעיצוב.

נתיב עם מקפים:

/usr/local/bin/python-3.9

קוד מוטבע: print("Hello World")

**Mathematical**

**Commands**

**מתמטיות:**

**1.7 פקודות**

**Operators**

**and**

**Formulas**

**ונוסחאות:**

**1.7.1 אופרטורים**

פונקציות אופטימיזציה:

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

נוסחה עם עברית:  $x_{\text{מקס}} = \arg \max_x f(x)$

תת-כתב עברי:  $A_{\text{סוחה}}$ ,  $B_{\text{סוחה}}$   
 מקדם הקביעה:  $R^2$  או  $R^2$   
 חץ בהקשר R:  $\leftarrow$  A ב

## 1.8 פקודות List Commands שימוש:

- פריט עברי ראשון

- פריט עברי שני עם English

- פריט רגיל meti ralugeR

- פריט עברי שלישי

## 1.9 פקודות Bibliography Commands ביבליוגרפיה:

### 1.9.1 ציטוטים Various Citations מגוונים:

ציטוט בודד [1]. ציטוטים מרובים [2], [3]. ציטוט עם עמוד [4], עמ' 24. ציטוט בסוגרים [5].  
 המחוקרים [6], [7], [8] מראים התקדמות.

## 1.10 תכונות Advanced Features מתקדמות:

### 1.10.1 שילוב Complex Integration מורכבות:

טבלה עם כל הפקודות המתקדמות:

### 1.10.2 נוסחאות Complex Formulas מורכבות:

נוסחת אופטימיזציה מלאה עם עברית:

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

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

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

$$\alpha = 0.001, \lambda = 1e-4 \quad (5)$$

טבלה 2: שילוב פקודות: Command Integration

Result	דוגמא / Exam- ple	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	B $\leftarrow$ A	worrar\

## 1.10.3 קוד מתקדם עם הערות: Comments with Advanced Code

### מימוש Attention עם קשב

```

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

class MultiHeadAttention(nn.Module):
    """
    מושג שאר-ברענניאן גנומתית בראניאר-טראנספורט
    מושג טרנספורט-טראנספורט כראב-טראנספורט
    """

    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

        # מיפוי ראיינילמייטיה #
        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: Environments

### 1.11.1 סביבת English Environment מלאה: אנגלית

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 Hebrew Environment מלאה: עברית

פסקה זו יכולה 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` ("שלום")

הסבירה מבטיחה עיצוב עברי עקי לאורך כל החלק.

## 1.12 טבלאות: Tables מתקדמות:

טבלה 3: טבלה ארוכה עם `:longtable`

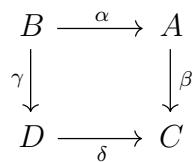
מספר	תיאור / Description	ערך / Value	sutatS
1	פריט ראשון עם English	10%	evitcA
2	פריט שני	250.5	gnidneP
3	פריט שלישי	2025	etelpmoC

ממשיך בעמוד הבא

### המשך מעמוד קוזם

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

## 1.13 דיאגרמות Diagrams



איור 3: דיאגרמה עם TikZ

## 1.14 דוגמה Example

### 1.14.1 שילוב מקיפה: Combining All Features

נדגים שילוב של כל התכונות:

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

.2. סמלים: ▲ זהירות, ✓ בדוק

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

.4. קוד: `function def func()`

.5. נתיבים:

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

.6. שנים ואחיזים: 95.5%, 2025

טבלת סיכום:

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

## 1.15 הערות שולטים: Footnotes

טקסט עם הערה שולטים.<sup>1</sup> הערה נוספת נוספה.<sup>2</sup>

טקסט באנגלית עם הערה.<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup>זהי הערה שולטים בעברית עם English text בתוכה.

<sup>2</sup>הערה שולטים שנייה עם מספר 42 ואחוז .95%.

<sup>3</sup>This is an English footnote with some Hebrew.

## פרק 2

### ההדגמה סיכום

#### Summary of All Commands

מסמך זה הדגים בהצלחה את כל 78 הפקודות:

- **פקודות טקסט (51):**  
,rtl\ ,tnecrep\ ,raeybeh\ ,mun\ ,mli\ ,beh\ ,ne\ :  
,werbehpots\ ,hsilgnepots\ ,hsilgnetrats\ ,LTR\ ,RTL\  
lobmyskcehc\ ,lobmysgninraw\
- **פקודות סעיפים (6):**  
,noitceswerbeh\ ,retpahcwerbeh\ :  
,eltiTwerbeH\ ,noitceshsilgne\ ,noitcesbuswerbeh\  
eltitbuSwerbeH\
- **פקודות טבלה (8):**  
,llecne\ ,llecbeh\ ,ralubatltr ,elbatwerbeh :  
worltr\ ,redaehne\ ,redaehbeh\ ,llecdexim\
- **פקודות אירור (2):**  
erugif ,erbibet ,erugifwerbeh\
- **פקודות קוד (7):**  
,tamrofmitabrevnohtyp\ ,\*xobnohtyp ,xobnohtyp :  
mrethsilgne\ ,edoc\ ,htapne\ ,tnofreiruoc\ ,tnofgnitsil\
- **פקודות מתמטיקה (8):**  
,derauqsR\ ,busbeh\ ,htambeh\ ,xamgra\ ,nimgra\ :  
worrar\ ,owtR\
- **פקודות בותרת (5):**  
,rohtuawerbeh\ ,eltithsilgne\ ,eltitwerbeh\ :  
eltitekam\ ,noisrevwerbeh\
- **פקודות ביבליוגרפיה (3):**  
,yhpargoilbibwerbehnirp\ :  
rebmunrtl\ ,yhpargoilbibhsilgnetnirp\
- **פקודות רשימה (1):**  
metiH\ :
- **פקודת גרסה (1):**  
noisrevs1c\ :

### Conclusions

### 2.2 מסקנות:

התבנית האקדמית העברית גרסה 0.5 מספקת:

1. תמיינה מלאה בכתביה דו-כיוונית

2. 78 פקודות מיוחדות לעובודה אקדמית

3. תאימות לאחר עם כל הגרסאות

4. גמישות מלאה בעיצובה מסמכים

5. תמיינה בפרקים למסמכים ארוכים
  6. קוד צפ' ולא צפ'
  7. טבלאות מתקדמות עם תוכן מעורב
  8. ביבליוגרפיה דו-לשונית
- הגרסה הנוכחית של התבנית: 4.5V-5202-11-01

## 2.3 מקורות

### בערית

- ד. כהן, ש. לוי, מ. אברהם, "עיבוד שפה טבנית בעברית: אTEGRים ופתרונות",  
כתב עת לכשנות חישובית, 4, 2020, 3, 234–256 .lov ,3 ,51 .on .
- מ. ישראלי dna ר. כהן, **כשנות עברית מודרנית: תיאוריה ויישום**. ירושלים: הוצאת האוניברסיטה העברית, 2020, 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.