

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

**Expert Example - All Template Commands V6.3.5-2025-12-24**

ד"ר סgal יורם

כל הזכויות שמורות - © ד"ר סgal יורם

November 2025

גרסה 42-21-5202-5.3.6V

## תוכן העניינים

<b>3</b>	<b>1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות</b>	
3	פקודות ציון טקסט: Text Direction Commands	1.1
3	פקודות בסיסיות: Basic Commands	1.1.1
3	פקודות סעיפים: Section Commands	1.2
3	תת-סעיף עברית: Hebrew Subsection	1.1.2
1.3 Pure English Section		3
3	פקודות טבלאות: Table Commands	1.4
3	טבלה מקיפה: Comprehensive Table	1.1.4
4	פקודות איורים: Figure Commands	1.5
4	פקודות קוד: Code Commands	1.6
4	קוד צפוי: Floating Code	1.1.6
6	קוד לא צפוי: Non-Floating Code	2.1.6
6	פקודות מתקדמות: Advanced Features	1.7
6	שילוב מורכב: Complex Integration	1.1.7
7	נוסחאות מורכבות: Complex Formulas	2.1.7
8	קוד מותאם עם הערות: Advanced Code with Comments	3.1.7
9	סביבות מיוחדות: Special Environments	1.8
9	סביבה אנגלית מלאה: Full English Environment	1.1.8
9	סביבה עברית מלאה: Full Hebrew Environment	2.1.8
9	טבלאות מתקדמות: Advanced Tables	1.9
01	דיאגרמות מתקדמות: Advanced Diagrams	1.10
01	דוגמה מקיפה: Comprehensive Example	1.11
01	שילוב כל התוכנות: Combining All Features	1.1.11
11	הערות שלילים: Footnotes	1.12
<b>21</b>	<b>פרק שני: סיכום ההדגמה</b>	<b>2</b>
21	סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands	2.1
31	מסקנות: Conclusions	2.2
31	הפניות בין-�קים: Cross-Chapter References	2.3
31	בדיקה רוחחים בקוד: Code Space Artifacts Test	2.4

English References 14

## רשימת האיורים

4	אייר בפקודה: Command Form Figure	1
---	----------------------------------	---

5	.....	איור בסביבה: Environment Form Figure	2
01	.....	דיאגרמה עם TikZ Diagram :TikZ	3

## רשימת הטבלאות

4	.....	כל פקודות הטבלה: All Table Commands	1
7	.....	שילוב פקודות: Command Integration	2
01	.....	טבלה ארוכה עם Long Table Example :longtable	3

# 1 פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות

מסמך זה מדגים את כל הפקודות האפשרות בתבנית האקדמית העברית גרסה 7-V.3.6.3-5202-5.3.6V. הגרסה הנוכחית: 42-21-5202-5.3.6V. התבנית תומכת בעבודה עם מקורות ביבליוגרפיים כמו [1], [2]. מחקרים בעברית [3] משולבים בצורה חלקה עם מקורות באנגלית.

## 1.1 פקודות Ciyoun טקסט: Text Direction Commands

### 1.1.1 פקודות בסיסיות: Basic Commands

טקסט עברי עם English text באמצעות טקסט אנגלי עם טקסט עברי בתוכו. מונחים טכניים:

.inline math terms

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

טקסט מגן ב-RTL text :RTL protected

כיוון כללי RTL Left to Right:RTL כללי: 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 RTL

.eltitbuSwerbeH ו-eltiTwerbeH הכוורות משתמשות בפקודות פנימיות כמו H

## 1.4 פקודות טבלאות: Table Commands

### 1.4.1 טבלה מקיפה: Comprehensive Table

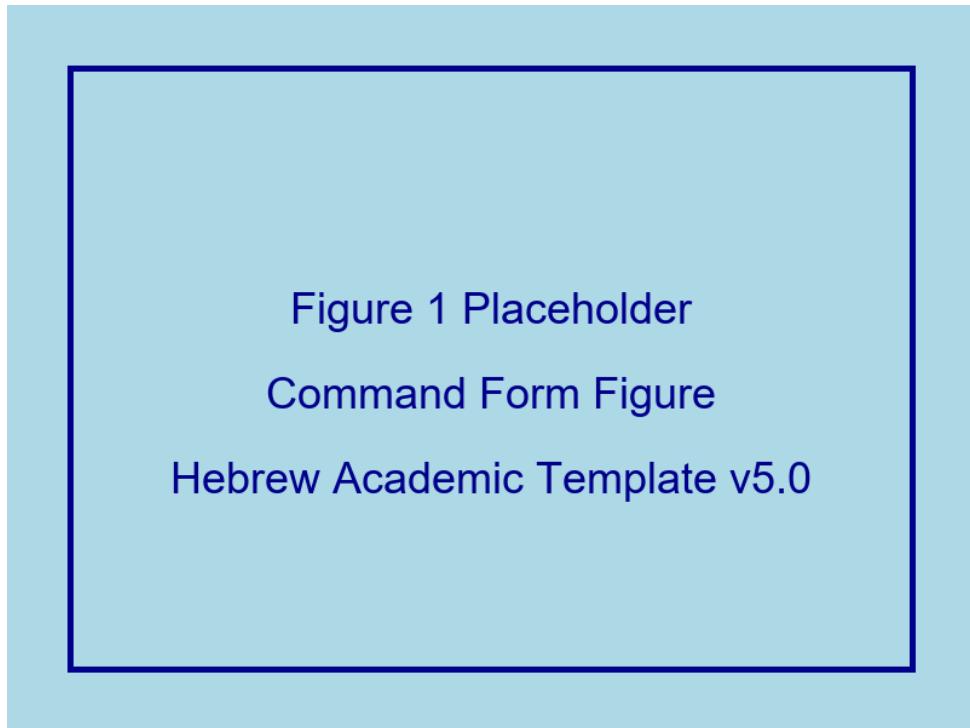
הפקודה \wolrtr זמינה לשידור אוטומטי של עמודות LTR

מספר ביבליוגרפי: 123

טבלה 1 : כל פקודות הטבלה: All Table Commands

Pure English	תברועם תרתוכ / Mixed	English Header	תירבע תרתוכ
Data: 42	ברועם את Mixed cell	English cell	ירבע את
$\alpha = 0.05$	הנש / Year: 2025	95.5%	סינוטן 100

**Figure 1.5 פקודות אירוט: Commands**



איור 1 : איור בפקודה: Command Form Figure

**Code 1.6 פקודות קוד צפוי: Floating Code Example**

**Floating Code Example: קוד צפוי קוד 1.6.1**

```
# Python code demonstration with syntax highlighting
def fibonacci(n):
    """Calculate Fibonacci sequence"""
    if n <= 1:
        return n
    a, b = 0, 1
    for _ in range(2, n + 1):
        a, b = b, a + b
    return b
```

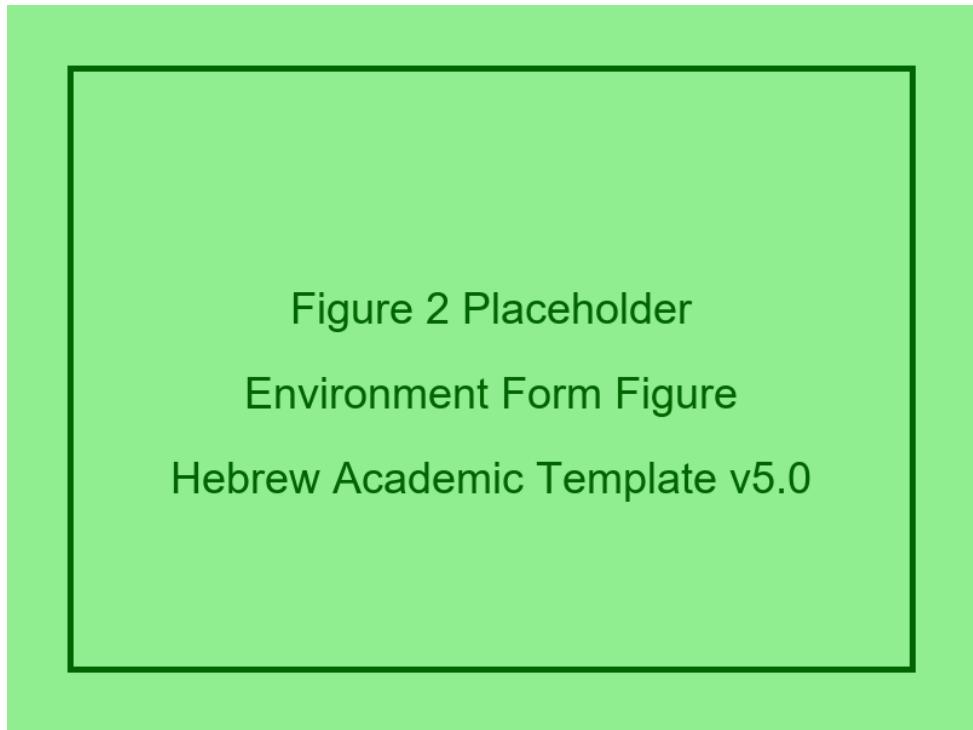


Figure 2 Placeholder  
Environment Form Figure  
Hebrew Academic Template v5.0

איור 2: איור בסביבה: Environment Form Figure

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

**Non-Floating**      **Code**      **չ:**      **לא**      **קוד**      **1.6.2**

### קוד ארוך לא צפוי: Long Non-Floating Code

```
# Non-floating code block for long listings
class DataProcessor:
    def __init__(self, data):
        self.data = data
        self.processed = False

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

    def normalize(self):
        # Normalize to 0-1 range
        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

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

הפקודות הפנימיות `tnofreiruoc-1`, `tnofgnitsil`, `tamrofmitabrevnohtyp` מופללות בעיצוב.

נתיב עם מקפים:

/usr/local/bin/python-3.9

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

**Advanced**      **Features**      **מתקדמיות:**      **פקודות**      **1.7**

**Complex**      **Integration**      **מורכב:**      **שילוב**      **1.7.1**

טבלה עם כל הפקודות המתקדמיות:

טבלה 2: שילוב פקודות: Command Integration

Result	Example / המgcd	Command / הבדיקה
3.14159	3.14159	\num
99.99%	99.99%	\percent
2025	2025	\hebyear
▲	▲	\warningsymbol
✓	✓	\checksymbol
$R^2$	$R^2$	\Rsquared
$A \leftarrow B$	$B \leftarrow A$	\rarrow

Complex Formulas מורכבות: נוסחאות 1.7.2

נוסחת אופטימיזציה מלאה עם עברית:

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

$$\theta_{t+1} = \theta_t - \alpha \nabla_{\theta} J(\theta_t) \quad (2)$$

$$\theta^* = \arg \min_{\theta \in \Theta} J(\theta) \quad (3)$$

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

Advanced Code with Comments הערות: קוד מתקדם עם קש 1.7.3

מימוש Attention עם קש

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

class MultiHeadAttention(nn.Module):
    """
    Multi-head attention mechanism
    Used in Transformer architecture
    """
    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
```

```

# Linear projections
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)

    # Project and reshape
    Q = self.W_q(query).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)
    K = self.W_k(key).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)
    V = self.W_v(value).view(batch_size, -1, self.n_heads, self.d_k)

    # Transpose for attention
    Q = Q.transpose(1, 2)
    K = K.transpose(1, 2)
    V = V.transpose(1, 2)

    # Scaled dot-product attention
    scores = torch.matmul(Q, K.transpose(-2, -1)) / (self.d_k ** 0.5)

    if mask is not None:
        scores = scores.masked_fill(mask == 0, -1e9)

    attention = F.softmax(scores, dim=-1)
    context = torch.matmul(attention, V)

    # Concatenate heads
    context = context.transpose(1, 2).contiguous()
    context = context.view(batch_size, -1, self.d_model)

    # Final projection
    output = self.W_o(context)

    return output, attention

```

## Full English Environment מלאה: 1.8.1

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.

## Full Hebrew Environment מלאה: 1.8.2

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

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

2. פריט שני עם נוסחה:

3. פריט שלישי עם קוד: `cp tnir` ("שלאם")

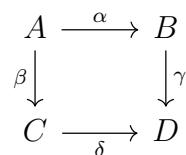
הסבירה מבטיחה עיצוב עברי עקי לאורך כל החלק.

## Advanced Tables מתקדמות: 1.9

טבלה 3: טבלה ארוכה עם `:longtable`

מספר	תיאור / Description	ערך / Value	상태 / Status
1	פריט ראשון עם English	10%	Active
2	פריט שני	250.5	Pending
3	פריט שלישי	2025	Complete
4	פריט רביעי	$0.95 = R^2$	Active
5	פריט חמישי	99.9%	Testing

## Advanced Diagrams מתקדמות: 1.10



איור 3: דיאגרמה עם `TikZ`

## דוגמה 1.11 מקיפה:

### 1.11.1 שילוב כל התכונות:

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: `function def func():` או

5. נתיבים:

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

6. שנים ואחוזים: 2025, 95.5%

טבלת סיכום:

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

## הערות 1.12

### שולויים:

текסט עם הערה שולויים.<sup>1</sup> הערה נוספת נוספה.<sup>2</sup>

текסט באנגלית עם הערה.<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup>זוהי הערה שולויים בעברית עם English text בתוכה.

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

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

**2.1 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands**

בפרק ?? הדגמנו את כל הפקודות. כעת בפרק ?? נסכם אותן.

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\ ,noitceswerbeh\ ,retpahcwerbeh\ ,eltiTwerbeH\ ,noitceshsilgne\ ,noitcesbuswerbeh\ ,eltitbuSwerbeH\ ,llecne\ ,llecbeh\ ,ralubatltr ,elbatwerbeh : (8)`
- **פקודות סעיפים (6)** :  
`,tamrofmitabrevnohtyp\ ,*xobnohtyp ,xobnohtyp : (7)`
- **פקודות טבלה (8)** :  
`,worltr\ ,redaehne\ ,redaehbeh\ ,llecdexim\ ,erugif\ ,erbibat\ ,erugifwerbeh\ ,erugif : (2)`
- **פקודות אירור (2)** :  
`,mrethsilgne\ ,edoc\ ,htapne\ ,tnofreiruoc\ ,tnofgnitsil\ ,derauqsR\ ,busbeh\ ,htambeh\ ,xamgra\ ,nimgra\ ,worrar\ ,owtR\ ,rohtuawerbeh\ ,eltithsilgne\ ,eltitwerbeh\ ,eltitekam\ ,noisrevwerbeh\ ,yhpargoilbibwerbehtnirp\ ,rebmunrtl\ ,yhpargoilbibhsilgnetnirp\ : (5)`
- **פקודות ביבליוגרפיה (3)** :  
`metiH\ : (1)`
- **פקודות רשימה (1)** :  
`noisrevs1c\ : (1)`
- **פקודת גרסה (1)** :

## Conclusions

## 2.2 מסקנות:

התבנית האקדמית העברית גרסה V 5.3.6V-5202-21-42 מספקת:

1. תמיינה מלאה בכתביה דו-כיונית
2. 78 פקודות מיוחדות לעובדה אקדמית
3. תאימות לאחר עם כל הגרסאות
4. גמישות מלאה בעיצוב מסמכים
5. תמיינה בפרקם למסמכים ארוכים
6. קוד צפ ולא צפ
7. טבלאות מתקדמות עם תוכן מעורב
- 8.ביבליוגרפיה דו-לשונית

הגרסה הנוכחית של התבנית: V 5.3.6V-5202-21-42

## Cross-Chapter References

## בין-�קים:

## 2.3 הפניות

הפקודות החדשות מאפשרות הפניה לפרקם בצורה עקבית:

- הפניה לפרק בודד: פרק 3
- טווח פרקים: פרקים 5–2
- רשימת פרקים: פרקים 7–4 ו-1
- הפניה קדימה: יוסבר בפרק 8

דוגמאות בהקשר:

1. ראו פרק 2 לפרטים נוספים על הנושא.
2. הנושאים מכוסים בפרקם 6–3.
3. ראו פרקים 5–1 ו-3, לרקע תיאורטי.
4. מימוש מתקדם יוסבר בפרק 10.

## Code Space Artifacts Test

## בקוד:

## 2.4 בדיקת

בדיקות מחזיות עם רוחחים: String Space Test

```
def print_message():
    # These strings should contain invisible spaces, not markers
    message = "Hello World From Python"
    print(f"Message: {message}")
```

ד. כהן, ש. לוי, dna מ. אברהם, "שימוש שפה טبيعית בערית: אתגרים ופתרונות," כתב עת לכלי שפות חישובית, 3 .on ,51 .lov .3202 ,234–256 .

**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.