

דוגמת מומחה - כל הפקודות של התבנית

Expert Example - All Template Commands V7.0.5-2026-01-02

ד"ר סgal יורם

כל הזכויות שמורות - © ד"ר סgal יורם

January 2026

גרסה V7.0.5-2026-01-02

תוכן העניינים

4	1	פרק ראשון: הדגמת כל הפקודות
4	1.1	פקודות ציון טקסט: Text Direction Commands
4	1.1.1	פקודות בסיסיות: Basic Commands
4	1.2	פקודות סעיפים: Section Commands
4	1.1.2	תת-סעיף עברית: Hebrew Subsection
1.3 Pure English Section	4	
4	1.4	פקודות טבלאות: Table Commands
5	1.1.4	טבלה מקיפה: Comprehensive Table
5	1.5	פקודות איורים: Figure Commands
6	1.6	פקודות קוד: Code Commands
6	1.1.6	קוד צפוי: Floating Code
7	2.1.6	קוד לא צפוי: Non-Floating Code
7	1.7	פקודות מתקדמות: Advanced Features
8	1.1.7	שילוב מרכיב: Complex Integration
8	2.1.7	נוסחאות מורכבות: Complex Formulas
8	3.1.7	קוד מתקדם עם הערות: Advanced Code with Comments
01	1.8	סביבות מיוחדות: Special Environments
01	1.1.8	סביבה אנגלית מלאה: Full English Environment
01	2.1.8	סביבה עברית מלאה: Full Hebrew Environment
01	1.9	טבלאות מתקדמות: Advanced Tables
11	1.10	דיאגרמות מתקדמות: Advanced Diagrams
11	1.11	דוגמה מקיפה: Comprehensive Example
11	1.1.11	שילוב כל התוכנות: Combining All Features
11	1.1.12	הערות שלילים: Footnotes
21	2	פרק שני: סיכום ההדגמה
21	2.1	סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands
31	2.2	מסקנות: Conclusions
31	2.3	הפניות בין-�קים: Cross-Chapter References
31	2.4	בדיקה רוחחים בקוד: Code Space Artifacts Test

English References 14

רשימת האיורים

5	1	איור בפקודה: Command Form Figure
---	---	----------------------------------

6	איור בסביבה: Environment Form Figure	2
11	דיאגרמה עם TikZ Diagram :TikZ	3

רשימת הטבלאות

5	כל פקודות הטבלה: All Table Commands	1
8	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 האפשריות בתבנית האקדמית העברית גרסה-V7.0.5-2026, גרסה הנוכחית: V7.0.5-2026-01-02.

התבנית תומכת בעבודה עם מקורות ביבליוגרפיים כמו [1], [2]. מחקרים בעברית [3] משולבים בצורה חלקה עם מקורות אנגלית.

1.1 פקודות Ciyoun 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

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

טקסט מגן ב-RTL text :RTL protected text

כיוון כללי Left to Right :RTL כללי Right to Left :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.

הכוורות משתמשות בפקודות פנימיות כמו HebrewTitle ו-HebrewSubtitle.

1.4 פקודות Table: Table Commands

Comprehensive

Table

מקיפה:

טבלה 1.4.1

טבלה 1: כל פקודות הטבלה: All Table Commands

Pure English	cotract mixed /	English Header	cotract Hebrew
Data: 42	Mixed cell /	English cell	תא עברי
$\alpha = 0.05$	2025 :Year	שנה /	נתונים: 100

הפקודה \rtlrow זינה לסדר אוטומטי של עמודות LTR.

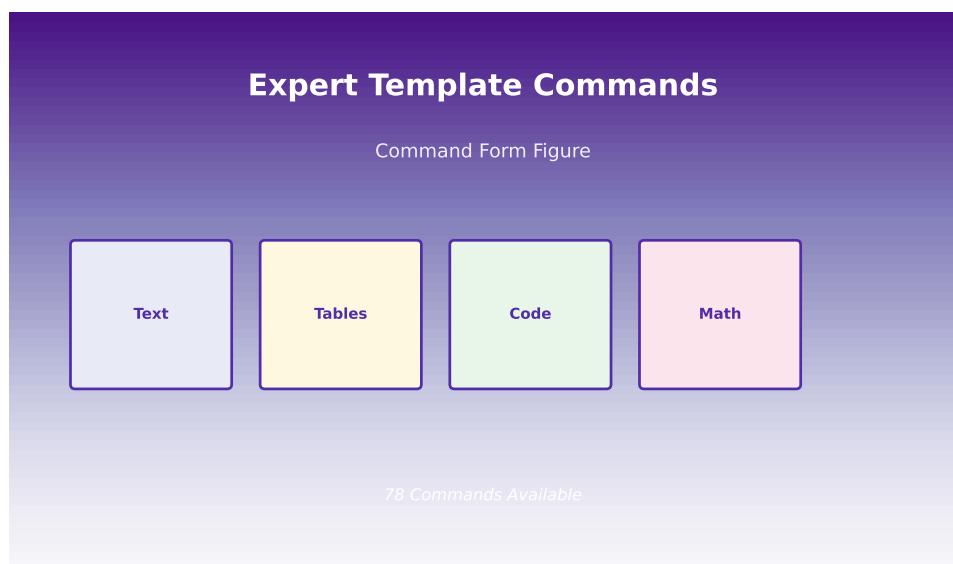
מספר ביבליוגרפיה: 123

Figure

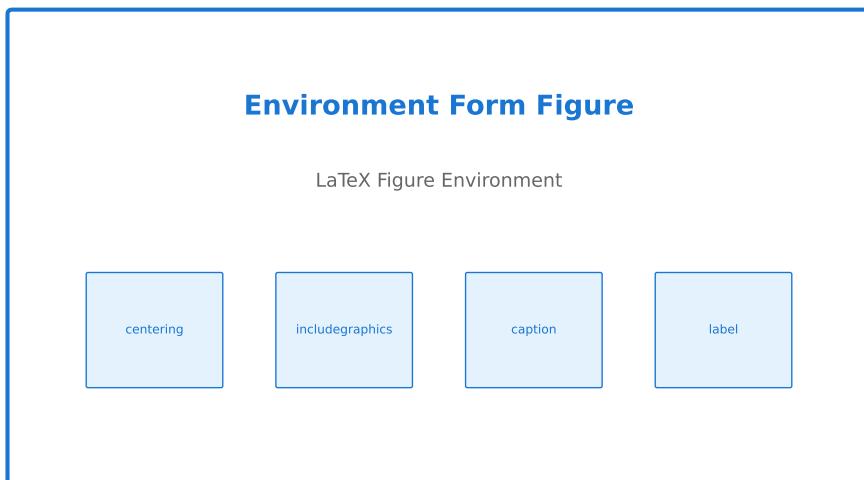
Commands

איורים:

1.5 פקודות



איור 1: איור בפקודה: Command Form Figure



איור 2 : אייר בסביבה: Environment Form Figure

Code Commands קוד פקודות 1.6

Floating Code קוד צף 1.6.1

דוגמת קוד צף :

```
# 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

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

קוד ארוך לא צף:

```
# 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 `courierfont`, `listingfont`, `pythonverbatimformat` מופלות בעיצוב.

נתיב עם מקפים:

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

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

Complex

Integration

מורכב:

1.7.1

טבלה עם כל הפקודות המתקדמות:

טבלה 2: שילוב פקודות: Command Integration

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

Complex

Formulas

מורכבות:

1.7.2

נוסחת אופטימיזציה מלאה עם עברית:

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

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

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

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

Advanced Code with Comments

הערות:

עט

מתقدم

קוד

1.7.3

מימוש Attention עם קש布

```
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

```

1.8 סביבות Special Environments

1.8.1 סביבת English Environment מלאה: אנגלית מלאה:

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.

1.8.2 סביבת Hebrew Environment עברית מלאה: מלאה:

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")`

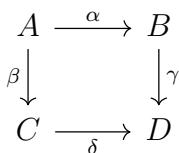
הסבירה מבטיחה עיצוב עברי עקבי לאורץ כל החלק.

1.9 טבלאות Tables מתקדמות:

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 1.10



איור 3: דיאגרמה עם TikZ :TikZ

Comprehensive Example 1.11

Combining All Features 1.11.1

נדגים שילוב של כל התכונות:

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

2. סמלים: ▲ זהירות, ✓ בדוק

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

4. קוד: : def func() או function

5. נתיבים:

/path/to/file-name.py

6. שנים ואחוזים: 2025, 95.5%

טבלת סיכום:

Percentage	Count /	Category /
19.2%	15	Text Commands /
7.7%	6	Section Commands /
10.3%	8	Table Commands /
9.0%	7	Code Commands /
10.3%	8	Math Commands /
43.5%	34	Others /
100%	78	Total /

Footnotes 1.12

tekst עם הערה שוליים.¹ הערה נוספת.

tekst באנגלית עם הערה.

¹זוהי הערה שוליים בעברית עם English text בתוכה.

²הערה שוליים שנייה עם מספר 42 ואחוז 95%.

³This is an English footnote with some Hebrew.

2.1 סיכום כל הפקודות: Summary of All Commands

בפרק 1 הדגמנו את כל הפקודות. כעת בפרק 2 נסכם אותן.

מסמך זה הדגים בהצלחה את כל 78 הפקודות:

```
\ltr,\percent,\hebyear,\num,\ilm,\heb,\en :(15) -
, \stophebrew , \stopenglish , \startenglish , \RTL , \LTR
\checksymbol , \warningsymbol

פקודות סעיפים :(6) -
, \HebrewTitle , \englishsection , \hebrewsubsection
\HebrewSubtitle

פקודות טבלה :(8) -
\encell , \hebccell , \rtltabular , \hebrewtable
\rtlrow , \enheader , \hebheader , \mixedcell

פקודות אייר (2): -
\pythonverbatim , \pythonbox* , \pythonbox
\englishterm , \code , \enpath , \courierfont , \listingfont

פקודות קוד (7): -
, \Rsquared , \hebsub , \hebmath , \argmax , \argmin
\rightarrow , \Rtwo

פקודות מתמטיקה (8): -
, \hebrewauthor , \englishtitle , \hebrewtitle
\maketitle , \hebrewversion

פקודות ביבליוגרפיה (3): -
\printhebrewbibliography
\ltrnumber , \printenglishbibliography

פקודות רשימה (1): -
\Hitem : (1)

פקודת גרסה (1): -
\clsversion :
```

Conclusions

2.2 מסקנות:

התבנית האקדמית העברית גרסה 02-01-2026-V7.0.5 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: V7.0.5-2026-01-02

Cross-Chapter References

בין-�קים:

2.3 הפניות

הפקודות החדשנות מאפשרות הפניה לפרקם בצורה עקבית:

- הפניה לפרק בודד: פרק 3
- טווח פרקים: פרקים 5–2
- רשימת פרקים: פרקים 7–4, 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 5–3, 1 לרקע תיאורטי.
4. מימוש מתקדם יוסבר בפרק 10.

Code Space Artifacts Test

2.4 בדיקת רוחחים בקוד:

בדיקות מחרוזות עם רווחים:

```
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.