

**דוגמת איורים ותמונות - תבנית אקדמית עברית**

**Image and Figure Example - Hebrew Academic Template  
V7.0.5-2026-01-02**

ד"ר סגל יורם

כל הזכויות שמורות - © ד"ר סגל יורם

January 2026

## תוכן העניינים

4	.....	מבוא לאיורים: Introduction to Figures	1
4	.....	איורים בסיסיים: Basic Figures	2
4	.....	איור פשוט: Simple Figure	1.2
4	.....	איור עם פקודת hebrewfigure Command: Figure with hebrewfigure Command	2.2
5	.....	אפשרויות מיקום: Positioning Options	3
5	.....	מיקום בראש העמוד: Top Position	1.3
5	.....	מיקום בתחתית העמוד: Bottom Position	2.3
5	.....	מיקום בעמוד נפרד: Page Position	3.3
6	.....	איורים מרובים: Multiple Figures	4
6	.....	איורים זה לצד זה: Side-by-Side Figures	1.4
6	.....	רשת איורים: Figure Grid	2.4
6	.....	איורים מורכבים: Complex Figures	5
6	.....	דיאגרמה עם טקסט: Diagram with Text	1.5
6	.....	גרפים ונתונים: Graphs and Data	2.5
6	.....	כיתובים והפניות: Captions and References	6
6	.....	כיתובים מפורטים: Detailed Captions	1.6
6	.....	הפניות מרובות: Multiple References	2.6
6	.....	תת-איורים: Subfigures	7
6	.....	איורי TikZ Figures: ZkT	8
7	.....	עקרונות מומלצים: Best Practices	9
7	.....	המלצות לשימוש באיורים: Figure Usage Recommendations	1.9
7	.....	פורמטים נתמכים: Supported Formats	2.9
7	.....	סיכום: Summary	10

## References

8

## רשימת האיורים

4	.....	איור בסיסי: Basic Figure - דוגמה פשוטה	1
4	.....	איור עם פקודה: Command Figure - שימוש בפקודת hebrewfigure	2
5	.....	איור עם מיקום עליון: Top-Positioned Figure - משתמש ב-[t]	3
5	.....	איור עם מיקום תחתון: Bottom-Positioned Figure - משתמש ב-[b]	4
9	.....	איור בעמוד נפרד: Page Figure - משתמש ב-[p]	5
9	.....	איורים זה לצד זה: Side-by-Side Figures	6
01	.....	רשת איורים $2 \times 2$ : $2 \times 2$ Figure Grid	7

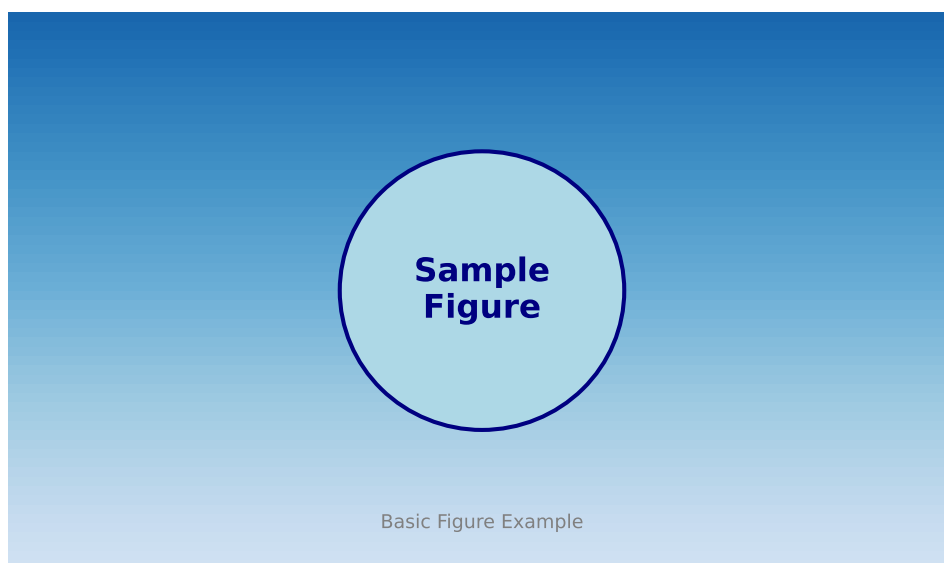
01	... Architecture Diagram - מבנה שלוש שכבות	8
11	... Experimental Data - מגמות לאורך זמן	9
11	... Short Caption - כיתוב קצר:	10
	Figure with Subfigures - איור עם תת-איורים: (א) חלק ראשון, (ב) חלק	11
21	... שני, (ג) חלק שלישי, (ד) חלק רביעי	
21	... Python/Matplotlib דוגמה עם	12
	Directed Graph - גרף מכוון:	

## 1 מבוא לאיורים: Introduction to Figures

מסמך זה מדגים שימוש מקיף באיורים ותמונות בתבנית האקדמית העברית. איורים הם אלמנט חיוני במסמכים אקדמיים ומשמשים להמחשה ויזואלית של רעיונות מורכבים.

## 2 איורים בסיסיים: Basic Figures

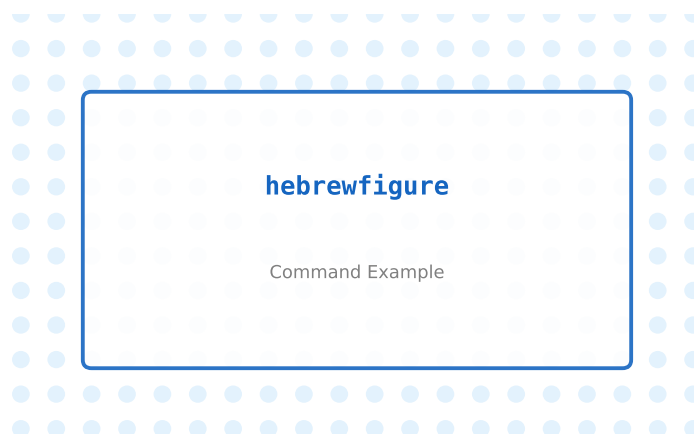
### 2.1 איור פשוט: Simple Figure



איור 1: איור בסיסי: Basic Figure - דוגמה פשוטה

כפי שניתן לראות באיור 1, זהו איור בסיסי עם כיתוב דו-לשוני.

### 2.2 איור עם פקודת `hebrewfigure`: Figure with `hebrewfigure` Command



איור 2: איור עם פקודה: Command Figure - שימוש בפקודת `hebrewfigure`



איור 3: איור עם מיקום עליון: Top-Positioned Figure - משתמש ב-[t]

### 3 אפשרויות מיקום: Positioning Options

#### 3.1 מיקום בראש העמוד: Top Position

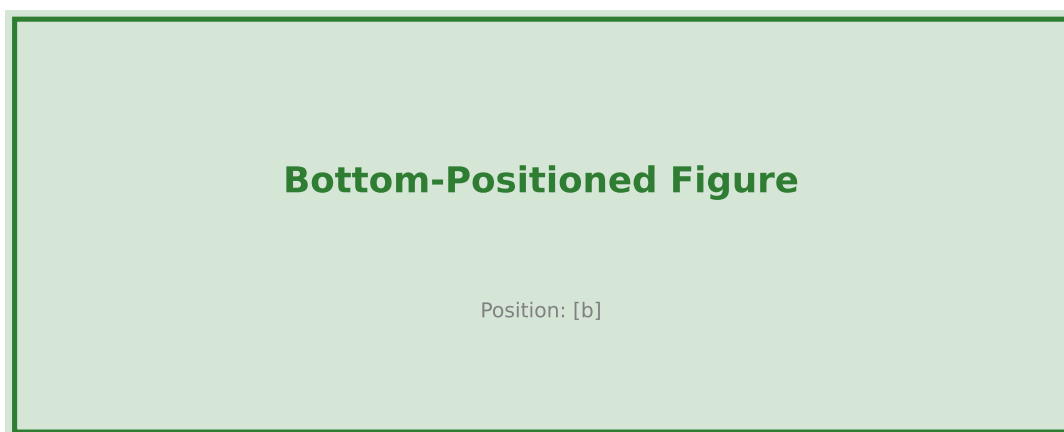
איור 3 ממוקם בראש העמוד באמצעות האפשרות [t].

#### 3.2 מיקום בתחתית העמוד: Bottom Position

איור 4 ממוקם בתחתית העמוד באמצעות האפשרות [b].

#### 3.3 מיקום בעמוד נפרד: Page Position

איור 5 ממוקם בעמוד נפרד באמצעות האפשרות [p].



איור 4: איור עם מיקום תחתון: Bottom-Positioned Figure - משתמש ב-[b]

## 4 איורים מרובים: Multiple Figures

### 4.1 איורים זה לצד זה: Side-by-Side Figures

איור 6 מדגים שני איורים זה לצד זה.

### 4.2 רשת איורים: Figure Grid

איור 7 מציג רשת של ארבעה איורים.

## 5 איורים מורכבים: Complex Figures

### 5.1 דיאגרמה עם טקסט: Diagram with Text

איור 8 מציג ארכיטקטורת מערכת בת שלוש שכבות.

### 5.2 גרפים ונתונים: Graphs and Data

הנתונים באיור 9 מציגים מגמת עלייה עקבית.

## 6 כיתובים והפניות: Captions and References

### 6.1 כיתובים מפורטים: Detailed Captions

### 6.2 הפניות מרובות: Multiple References

במסמך זה הצגנו מגוון איורים:

- איור בסיסי (איור 1)
- איורים עם מיקומים שונים (איורים 3, 4, 5)
- איורים מרובים (איורים 6, 7)
- איורים מורכבים (איורים 8, 9)
- איור עם כיתוב מפורט (איור 10)

## 7 תת-איורים: Subfigures

איור 11 מכיל ארבעה תת-איורים המסומנים באותיות עבריות.

## 8 איורי TikZ: TikZ Figures

איור 12 נוצר באמצעות Python ו-Matplotlib.

## 9 עקרונות מומלצים: Best Practices

### 9.1 המלצות לשימוש באיורים: Figure Usage Recommendations

1. גודל מתאים: וודאו שהאיור קריא ולא גדול מדי
2. כיתובים ברורים: השתמשו בכיתובים דו-לשוניים עם `\entoc{}`
3. מיקום נכון: בחרו במיקום המתאים - `[h]`, `[t]`, `[b]`, או `[p]`
4. הפניות: השתמשו תמיד ב-`\label` ו-`\ref`
5. רזולוציה: לתמונות אמיתיות, השתמשו ברזולוציה של לפחות IPD 003

### 9.2 פורמטים נתמכים: Supported Formats

התבנית תומכת במגוון פורמטים:

- FDP: מומלץ לגרפיקה וקטורית
- GNP: מומלץ לצילומי מסך ודיאגרמות
- GPJ: מומלץ לתמונות צילום
- nohtyP/ZkiT: ליצירת גרפיקה ב- $\text{\LaTeX}$  או Matplotlib

## 10 סיכום: Summary

מסמך זה הדגים:

- שימוש בסביבת figure ובפקודת `\hebrewfigure`
  - אפשרויות מיקום שונות (`[h]`, `[t]`, `[b]`, `[p]`)
  - איורים מרובים וסידורים שונים
  - כיתובים דו-לשוניים עם `\entoc{}`
  - הפניות צולבות לאיורים
  - שילוב עם TikZ או Python/Matplotlib ליצירת גרפיקה
  - עקרונות מומלצים לעבודה עם איורים
- השימוש הנכון באיורים מעשיר את המסמך האקדמי ומקל על הבנת החומר.

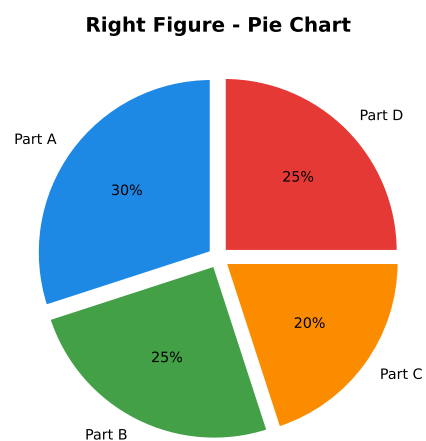
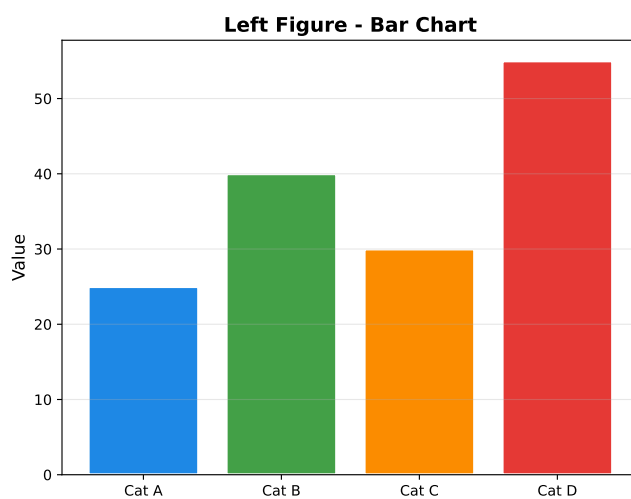
## References

- 1 A. Vaswani et al., “Attention is all you need,” in *Advances in neural information processing systems*, 2017, 5998–6008.

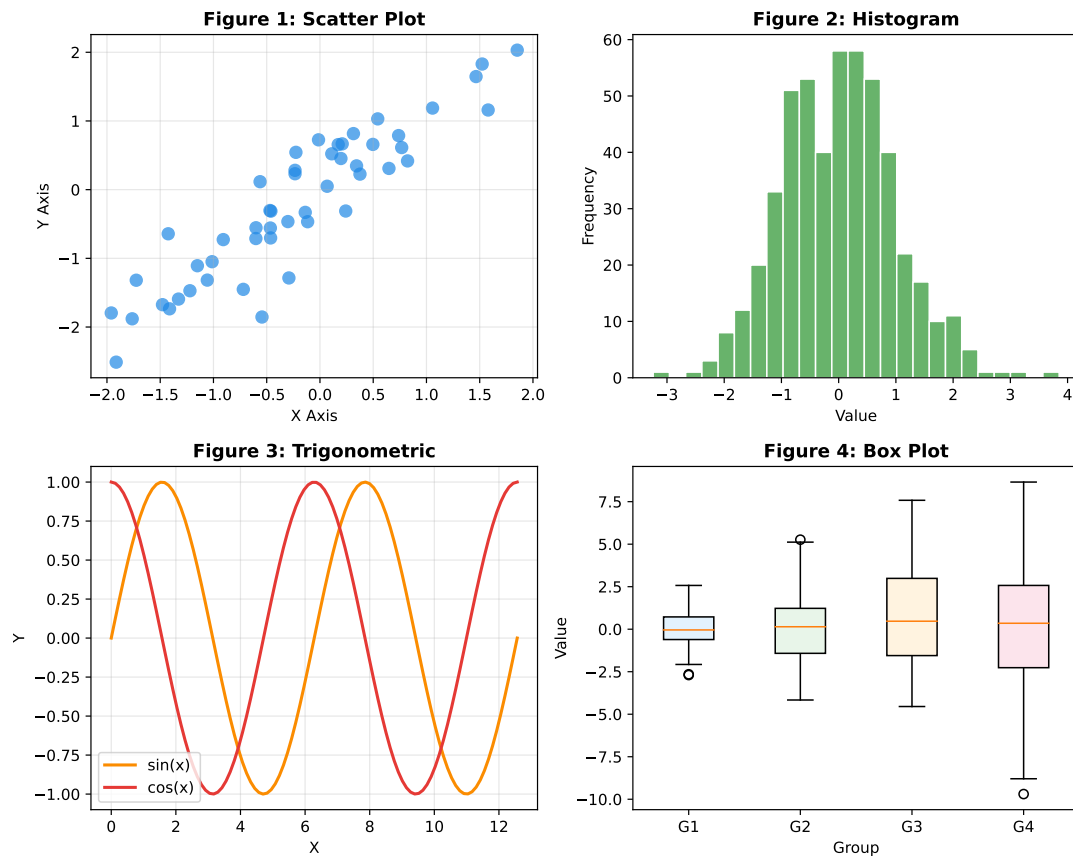




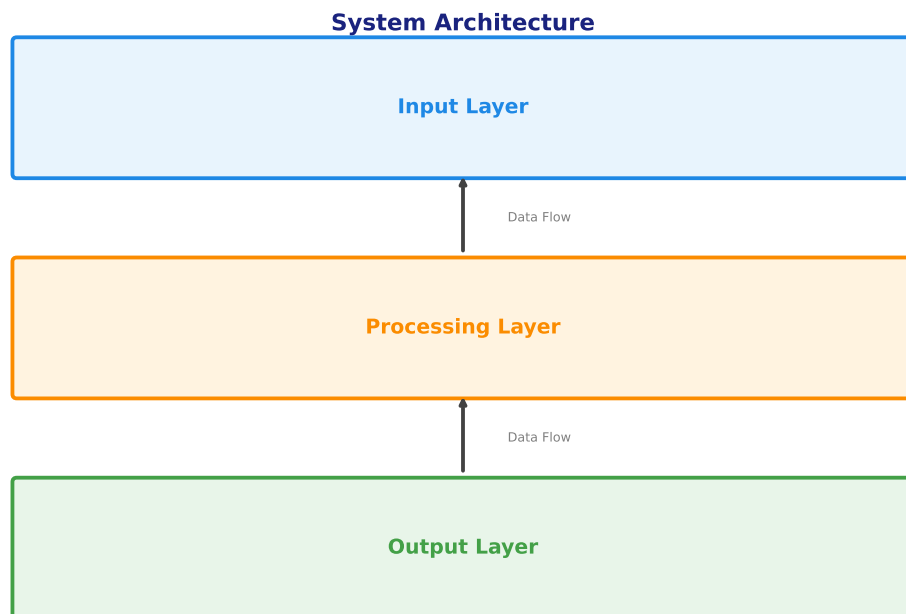
איור 5: איור בעמוד נפרד: Page Figure - משתמש ב-[p]



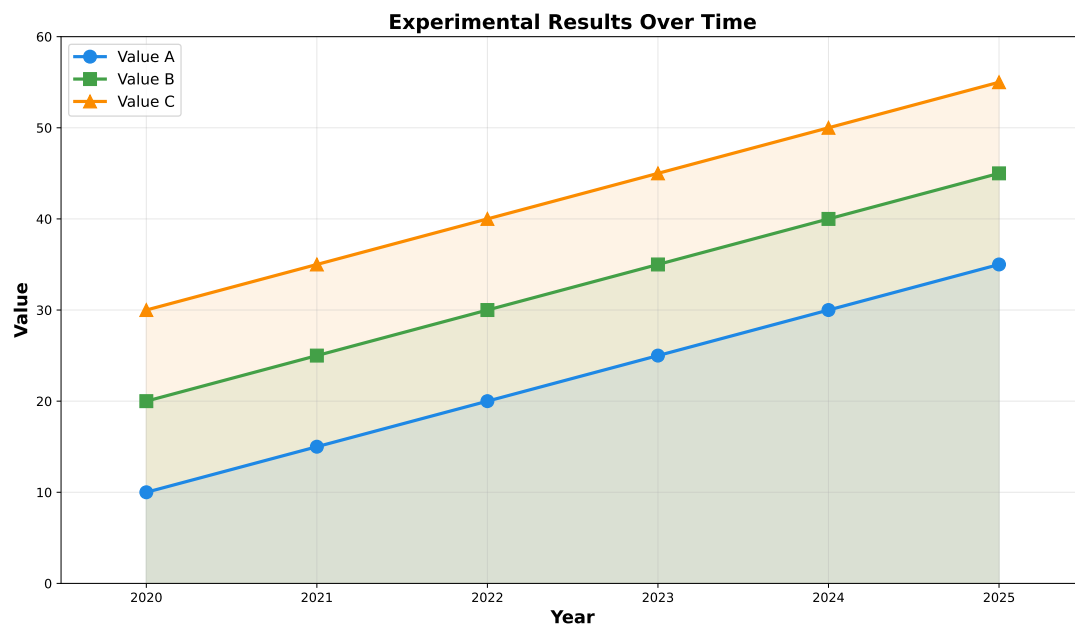
איור 6: איורים זה לצד זה: Side-by-Side Figures



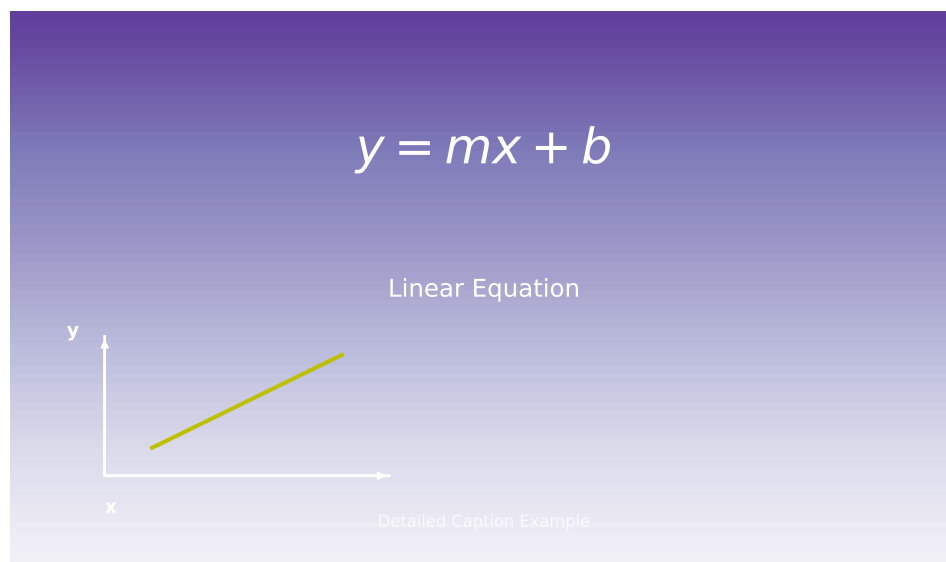
איור 7: רשת איורים  $2 \times 2$ :  $2 \times 2$  Figure Grid



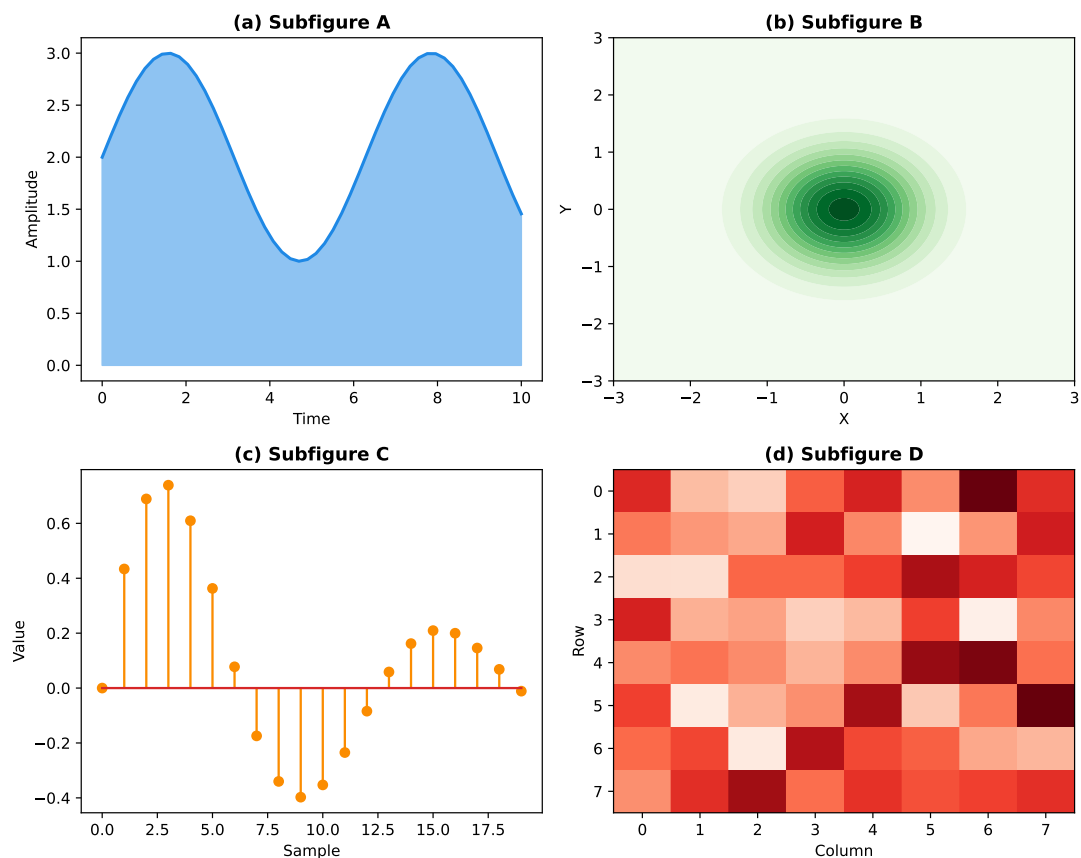
איור 8: דיאגרמת ארכיטקטורה: Architecture Diagram - מבנה שלוש שכבות



איור 9: נתוני ניסוי: Experimental Data - מגמות לאורך זמן

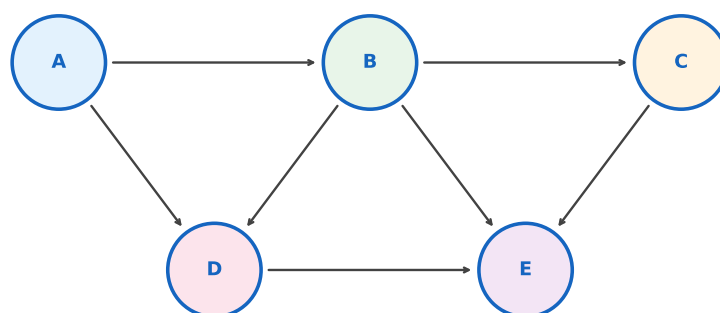


איור 10: כיתוב ארוך ומפורט: Long Detailed Caption - איור זה מדגים שימוש בכיתוב ארוך המסביר בפירוט את תוכן האיור. ניתן לכלול הסברים נוספים, הפניות למחקרים [1], ואפילו נוסחאות מתמטיות כמו  $y = mx + b$ . הכיתוב הקצר מופיע ברשימת האיורים.



איור 11: איור עם תת-איורים: Figure with Subfigures - (א) חלק ראשון, (ב) חלק שני, (ג) חלק שלישי, (ד) חלק רביעי

Directed Graph



איור 12: גרף מכוון: Directed Graph - דוגמה עם Python/Matplotlib