פירוט כל הקיצורים - עְבְלִיקְס

נכתב עייי שריה אנסבכר

: למדריכים נוספים בקרו באתר למדריכים על בקריכים עברית עבְּלִיקְס - הכל על L_YX , בעברית https://lyx.srayaa.com

תוכן העניינים

4	מות	הקדנ	1
4	הדרכה	1.1	
5	סקריפט פייתון לייצוא הקיצורים	1.2	
5		1.3	
5	תודה למיכאל קלי - מחבר המדליך	1.4	
6	ים כלליים (CUA)	קיצור	2
6	קיצורים בסיסיים	2.1	
6	קיצורים אוניברסליים	2.2	
7	תזוזה ובחירה	2.3	
8	עריכת טקסט	2.4	
8	לוח המקשים	2.5	
9	(DESIGN)	-1 2211	3
9	י או בארט אינער או אינער או אינער אינער אינער אינער אינער אינער או אינער אינע	لر،داد 3.1	,
9	תכונות טקסט	3.2	
10	תבונות פסקה	3.3	
10	הגדווונ פסקוז		
	הוספה	3.4	
11	הוטפוז (LAYOUTS)		
11 11	· ·	3.6	
12	·		
12	3.6.3 רשימות		
12	3.6.4 כותרות (ממוספרות)		
12	3.6.5 כותרות (לא ממוספרות)		
13	3.6.6 הגדרות, משפטים, טענות וכו' (ממוספרים)		
13	3.6.7 הגדרות, משפטים, טענות וכו' (לא ממוספרים)		
13	3.6.8 קיצורים אישיים		
14	צבעים	3.7	
14	לא מודגש		
15	מודגש מודגש 3.7.2		
16	(ENVIRONMENTS) m	סביבו	4
16	מערכים: טבלאות, מטריצות, וקטורים וכו'	4.1	ĺ
16	ל. ל. ב. שבלייה, באו ביתון משוואות	,.2	
16	4.1.2 פעולות שורה אלמנטריות		
17	לייני בק אול שליינים ומטריצות		
18	4.1.4 פעולות על טבלאות ומערכים דומים (כולל וקטורים, מטריצות ומערכות משוואות)		
19	יר.ב.+ בעולות על סבלאות הבעו כים דובה לבולל וקשורים, בשריבות הבעולות בול השוראות ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר ב סביבות מתמטיות נפוצות	4.2	
19	שביבות מונטטיות נפוצות	7.4	
19 19	4.2.1 בתב תחתי (subscript) וכתב עילי (superscript)		
20	4.2.2 בוב ומווג (delimiters) וכונב עלילי (superscript)		
20	4.2.5 - ומוומים (טוגו יים - definitiers)		
20	4.2.4 טביבות וקוו טיביות נפוצות		
21	4.2.5 – כוניבוג טון ווג במויון ווג	4.3	

תוכן העניינים

22	(SYMBOLS)	סמלי	5
22	סמלים מתמטיים נפוצים	5.1	
22			
22	5.1.2 שקילויות		
22	נקודות		
22	ב סמלים נוספים		
23	Macros קיצור לפקודות 5.1.5		
23		5.2	
23	פונקציות וגבולות	5.3	
23	י 5.3.1 פונקציות כלליות		
24			
24			
24	י		
24	גבולות 5.3.5		
25	תורת הקבוצות	5.4	
25	5.4.1 קבוצות קלאסיות		
25	ליים ליים איני ליים ל 5.4.2 עוצמות		
25	5.4.3 פעולות על קבוצות		
25	5.4.4 יחסים בין קבוצות		
26	5.4.5 אופרטורים		
26	לוגיקה	5.5	
26	נגיקוו	5.6	
	מכפלות, סכומים, טורים ואינטגרלים	5.7	
27	מכפלות, טכומים, טודים דאינטגו לים היפוך סמלים בדיעבד		
27	היפוך סמלים בדיעבד	5.8	
28	(LETTERS) n	אותיו	6
28	אותיות יווניות	6.1	
30	גופנים	6.2	
30	(mathb) Blackboard bold גופן 6.2.1		
30	(mathcal) אותיות קליגרפיות (6.2.2 אותיות קליגרפיות (mathcal) אותיות קליגרפיות (מודי היות קליגרפיות (מודי היות קליגרפיות (מודי היות קליגרפיות (מודי היות היות היות היות היות היות היות היו		
31	6.2.3 טקסט רגיל		

הקדמות

הדרכה

בקובץ שלפניכם מופיעים כל קיצורי המקלדת שבקובצי הקיצורים שלי, וכדי להחיל את הקיצורים הללו אצלכם עליכם לשים אותם בכתובת

כתובת	מערכת הפעלה
C:\Users\ <user_name>\AppData\Roaming\LyX2.4\bind</user_name>	Windows
Users\ <user_name>\Library\Application Support\LyX-2.4\bind</user_name>	iOS (Mac)

את הקבצים עצמם, ואת קובצי ה-macros המתאימים 1 , ניתן למצוא בכתובת: https://lyx.srayaa.com/files. מדובר בשישה קובצי :קיצורים בסך הכל

- cua (windows) / mac (iOS) קיצורים כלליים
 - design עיצוב.
 - environments סביבות
 - letters אותיות
 - retroactive החלה בדיעבד.
 - symbols סמלים
- הקבצים מבוססים על הקבצים המקוריים של התוכנה ועל קובץ הקיצורים האגדי של מיכאל קלי מחבר המדליך. הדרך שבה יצרתי אותם היא העתקת כל קיצור שידעתי מה הוא עושה לקבצים החדשים, אך **כמעט כל קיצור אחר** שלא ידעתי את פעולתו נמחק על מנת שאוכל לשמור על הסדר, לפיכך ייתכן (ואף סביר) שמחקתי בטעות קיצורים ופקודות macro חשובים.

אנא מכם: כתבו לי על כל קיצור מקלדת או פקודת macro שלדעתכם צריכים להיכלל בקבצים, תודה!

- תיצור את alt+d f רבים מהקיצורים ניתן להחיל גם בדיעבד; לדוגמה: אתם רוצים לכתוב $\frac{\pi}{2}$ וכבר כתבתם יי π יי לחיצה על סימן השבר, תשים את האות הקודמת (במקרה הזה מדובר באות π) במונה ואת הסמן במכנה. עבור קיצורים אלו ישנן שתי עמודות בטבלאות המתאימות: תחת הכותרת ״shortcut» מופיע הקיצור הרגיל, ותחת הכותרת ״retroactive" מופיע הקיצור להחלה בדיעבד. הרעיון הגאוני הזה שייך כמובן למיכאל קלי...
- יחר שנקבע עייי קובץ אחר שנקבע עייי קובץ יuser.bindיי האישיים שלכם, והם דורסים כל קיצור שנקבע עייי קובץ אחר (כולל אלו שלי כמובן). עניין זה אינו קשור לקבצים שלי - זוהי ההגדרה הבסיסית של LyX.

על מנת שהקיצורים יהיו עקביים וקלים לזיכרון החלטתי לייחס למקשים "Ctrl"י, "Shift" ו-"Shift" את האוריינטציות הבאות:

- ייAltיי החלשה / מקש ברירת המחדל לתחילת קיצורים³
 - י עבור שינוי כלשהו "Ctrl" חיזוק / תוספת ל-"Ctrl"
- י עבור שינוי כלשהו Altיי שלילה / למעלה / חיזוק 4 / תוספת ל-ייאורי שינוי כלשהו ייאוקי שלילה / למעלה / חיזוק

בנוסף, כפי שתראו בקובץ זה לכל נושא יש קידומת קבועה משלו ולמעט כמה חריגים אין שום ערבוב בין הקידומות.

[.]macros-חלק מהקיצורים דורשים את קובצי 1

[&]quot;control" ב-"Alt" ב-"Ctrl יש להחליף את "Alt" ב-"Ctrl" ב-"Ctrl" ב-"

^{*}מפני שהרבה קידומות לקיצורים המתחילות ב-"Ctrl" תפוסות ע"י מערכת המחשב, ואילו לחיצה על מקש ה-"Shift" ולאחריו אות תקליד אות אנגלית גדולה.

[.]ייCtrlיי. בודדות בלבד, ותמיד כשלא התאפשר להשתמש ב-"Ctrlיי.

1 הקדמות

1.2 סקריפט פייתון לייצוא הקיצורים

לא מרוצים מהקיצורים שלי אבל כן רוצים לייצא את הקיצורים שלכם לטבלה ב- L_{Y}

בשביל זה כתבתי סקריפט פייתון שעושה את העבודה⁵, את הסקריפט ניתן למצוא כאן - זוהי תיקייה המהווה חבילת פייתון, עליכם להוריד את כולה ולהריץ את הקובץ ״PyLyX/shortcuts/bind2lyx.py/...". בהנחה (בלתי סבירה בעלילי) שלא תהיינה שום בעיות תראו הדפסה האומרת שקובץ הפלט נמצא בתיקיית ההורדות שלכם.

לעיל פירטתי כיצד להריץ את הסקריפט ללא קלטים, במצב זה הסקריפט עובד לפי הגדרות התוכנה ומביא לכם את הקיצורים שתראו בפועל כשתפתחו את התוכנה; אם אתם רוצים להריץ את הסקריפט על קובץ קיצורים אחר תוכלו להכניס את הכתובת המלאה שלו בתור קלט, וכמו כן אם תרצו שהפלט יישמר במקום אחר (שאינו תיקיית ההורדות) תוכלו להכניס גם את הכתובת הזו בתור קלט שני.

- הסקריפט מניח שהקלט הראשון (אם יש כזה) הוא קובץ הקיצורים לבדיקה, והקלט השני (אם קיים) הוא מיקום השמירה של קובץ הפקריפט מניח שהקלט הראשון (אם יש כזה) הוא קובץ הפלט. החריגה היחידה לכך היא מקרה שבו תכתבו את סיומות הקבצים 6, ואז ידע הסקריפט לזהות שקובץ בעל סיומת "bind" הוא קובץ קיצורים ומיקום בעל סיומת "lyx" הוא מיקום השמירה של קובץ הפלט.
- subsections משלו, אם תרצו לחלק גם ל-section הסקריפט עובר על כל הקבצים שהקובץ הראשי מייבא ⁷ ונותן לכל אחד מהם section משלו, אם תרצו לחלק גם ל-subsection בתוך קובץ תוכלו לעשות זאת ע"י כתיבת הכותרת של ה-subsection כשלפניה ולאחריה 5 סולמיות רצופות (ראו דוגמה בקובצי הקיצורים שלי).
- הקובץ שאתם קוראים כעת נראה הרבה יותר טוב מהפלט של הסקריפט מפני שערכתי אותו באופן ידני, הנה <mark>קישור</mark> לקובץ המקורי לפני העריכה.

1.3 הקדשה

בייד בסיוון תשפייד (20.06.2024), עלה רס"ל סעדיה יעקב דרעי בסערה השמיימה, לאחר שחרף נפשו בהגנה על מדינת ישראל. לא הכרתי את סעדיה באופן אישי, הגם שהיה שמיניסט שלי ביב"ע מטה בנימין, אך מכיוון שנוסף על כך הוא אחיו של אחד מחבריי הטובים, מותו נגע בי באופן אישי ולכן ראיתי לנכון להקדיש לו את כל הקבצים הנ"ל מתוך תקווה שהנעזרים בהם (ואני מקווה שיעזרו לרבים), יישאו איתם מעט מזכרו של סעדיה וימשיכו את הטוב שהחל הוא בחייו. לצערי זה לא הקשר היחיד של סעדיה לקובץ הזה: מיום פטירתו ועד לרגע כתיבת שורות אלה (כשלושה שבועות לאחר מכן), נפשי סערה ולא יכולתי להיפנות נפשית לכתיבת סיכומים ותרגילים כפי שאני עושה בד"כ במהלך הסמסטר. אני לא יודע מדוע זה קרה, הרי לכאורה לא הייתי קרוב אליו במידה שתצדיק סערת רגשות שכזו, אך קרה מה שקרה ומצאתי את עצמי במצב שבו איני יכול להמשיך במעשיי כרגיל. מסיבה שאינה ברורה לי נזכרתי בחלומי לסדר את קיצורי המקלדת של IqX ולכתוב סקריפט בפייתון שייצא את הקיצורים מקובץ ה-bind שבו הם נמצאים לטבלה מסודרת, את זה דווקא יכולתי לעשות (אל תשאלו אותי למה, גם אני לא מבין) וכך אכן עשיתי.

כפי שאת האתר "א<mark>קסיומת השלמות</mark>" העזתי להקדיש לחיילי צה"ל ולנפגעי המלחמה רק בגלל הקשר המקרי שנוצר לי זמן פנוי בעקבותיה ובו כתבתי רבים מהסיכומים, כך גם כעת אני מעלה בדעתי להקדיש את הקבצים הללו לזכרו של סעדיה רק בגלל קשר מקרי זה שעל ידו נתגלגלה לידי הזכות לכתוב את הפרויקט הנוכחי.

1.4 תודה למיכאל קלי - מחבר המדליך

תודה עמוקה חבים כולנו למיכאל קלי מחבר המדליך, אך מכיוון שאיני רשאי לדבר בשם כולם אכתוב רק מעט משלי: מיכאל, הרבה ממה שאני יודע על L_YX קראתי אצלך במדליך, וגם מה שלא - נובע מהעובדה שנתת לי את הכלים להתחיל לעבוד עם התוכנה. קובצי הקיצורים שלני מבוססים במידה רבה על קובץ הקיצורים שלך, למעשה ניתן לומר שהם לא הרבה יותר מסידור שלהם מחדש. תודה רבה!!!

[.] אם בכלל). Mac אם עבור Windows, ברור שיש לשנות בו כמה איעבוד על אינר. בכלל). אחסקריפט נכתב עבור אינר שיש לשנות בו כמה אינרים לא אינר שיש לשנות ברור של ברור של ברור של ברור שיש לשנות ברור של ברור של

[.] לעבוד אמור אם הסקריפט אמור לעבוד. לכן, גם אם לא תכתבו את הסיומות לעבוד.

בן אבר אם אינבאים קבצים נוספים יעבור גם עליהם. ⁷ואם הם מייבאים קבצים נוספים יעבור גם עליהם.

(CUA) קיצורים כלליים

2.1 קיצורים בסיסיים

Shortcut	פלט	
Ctrl+r	PDF-קמפל ל	1
F12	החלף שפה	2
Alt+x	$^8\mathrm{L}_Y\!X$ פתח כמין שורת פקודה של	3

2.2 קיצורים אוניברסליים

Shortcut	פלט	
Ctrl+n	צור קובץ חדש (<u>n</u> ew)	1
Ctrl+Shift+N	template-צור קובץ חדש מ	2
Ctrl+o	פתח קובץ (<u>o</u> pen)	3
Ctrl+w	סגור את החלון שבו מוצג הקימפול	4
Ctrl+s	שמור את הקובץ הנוכחי (<u>s</u> ave)	5
Ctrl+Shift+S	שמור את הקובץ הנוכחי כ	6
Ctrl+Next	עבור לקובץ הבא באותו חלון	7
Ctrl+Tab	עבור לקובץ הבא באותו חלון	8
Ctrl+Prior	עבור לקובץ הקודם באותו חלון	9
Ctrl+Shift+Tab	עבור לקובץ הקודם באותו חלון	10
Alt+F4	סגור את החלון	11
Ctrl+F4	סגור את הקובץ הנוכחי ⁹	12
F11	עבור למצב מסך מלא	13
Ctrl+0	החזר את הזום לברירת המחדל	14
Ctrl+=	¹⁰ זום-אין	15
Ctrl+-	זום-אאוט	16
Ctrl+f	חיפוש פשוט (find)	17
Ctrl+Shift+F	חיפוש מתקדם	18
Ctrl+a	בחר הכל (<u>a</u> ll)	19
Ctrl+c	(<u>c</u> opy) העתק	20
Ctrl+x	גזור	21
Ctrl+v	הדבק	22
Ctrl+Alt+v	clipboard-paste	23
Ctrl+Shift+V	הדבק ללא עיצוב	24
Ctrl+z	בטל את הפעולה האחרונה	25
Ctrl+y	בטל את הביטול האחרון	26

⁸מאפשר להקיש את אותה שפה של קיצורי המקלדת מבלי ליצור ממש קיצורים, נוח מאוד לבדיקת קיצורים חדשים לפני יצירתם. ⁹לא סוגר את החלון כולו, אלא רק את הקובץ הנוכחי.

 $^{^{10}}$ הסימנים $^{\prime\prime}=^{\prime\prime}$ ו- $^{\prime\prime}+^{\prime\prime}$ נמצאים על אותו מקש.

2.3 תזוזה ובחירה

Shortcut	פלט	
Ctrl+KP_Insert	עבור לפסקה הקודמת	1
Ctrl+KP_Delete	עבור לפסקה הבאה	2
Ctrl+Home	עבור לתחילת המסמך	3
Ctrl+End	עבור לסוף המסמך	4
Ctrl+Alt+Home	עבור לתחילת האובייקט (שורה בטבלה וכדומה)	5
Ctrl+Alt+End	עבור לסוף האובייקט (שורה בטבלה וכדומה)	6
Ctrl+Shift+b	עבור לתחילת השורה	7
Ctrl+Shift+e	עבור לסוף השורה	8
Shift+Esc	חזור תו אחד לאחור ¹¹	9
Ctrl+Alt+0	החזר את המסך למקום שבו נמצא הסמן	10
Shift+Right	בחר את התו הקודם	11
Shift+Left	בחר את התו הבא	12
Shift+Up	בחר את כל השורה הקודמת	13
Shift+Down	בחר את כל השורה הבאה	14
Ctrl+Shift+Up	בחר את כל הפסקה הקודמת	15
Ctrl+Shift+Down	בחר את כל הפסקה הבאה	16
Shift+Home	בחר את כל תחילת השורה עד למיקום הסמן	17
Shift+End	בחר את כל סוף השורה עד למיקום הסמן	18
Shift+Prior	screen-up-select	19
Shift+Next	screen-down-select	20
Shift+Ctrl+Home	בחר את כל מה שלפני הסמן (בכל המסמך)	21
Shift+Ctrl+End	בחר את כל מה שאחרי הסמן (בכל המסמך)	22
Shift+Alt+Ctrl+Home	בחר את כל מה שלפני הסמן (באובייקט הנוכחי)	23
Shift+Alt+Ctrl+End	בחר את כל מה שאחרי הסמן (באובייקט הנוכחי)	24

- באנגלית מתחלפות הפעולות של קיצורים מס' 11 ו-12, כך שהם נשארים אינטואיטיביים.
- בקיצורים 13-14: במקרה שבו הסמן לא נמצא בתחילת השורה בוחר את השורה הקודמת/הבאה עד לנקודה המקבילה למיקום הסמן.

. מדי פעם קורה שהסמן נמצא מימין (כלומר לפני) לסביבת מתמטיקה ואנו רוצים לכתוב בשורה שמעליו אך הסמן נתקע, לחיצה על קיצור זה פותרת את הבעיה.

עריכת טקסט 2.4

Shortcut	פלט	
Return	רד שורה תוך יצירת פסקה חדשה	1
Shift+Return	רד שורה בתוך אותה פסקה	2
Ctrl+Return	הוסף מפריד בין סביבות זהות	3
Ctrl+Alt+Right	הזז את הפסקה למיקום רדוד יותר	4
Ctrl+Alt+Left	הזז את הפסקה למיקום עמוק יותר	5
Ctrl+Alt+Up	החלף בין הפסקה הנוכחית לפסקה הקודמת	6
Ctrl+Alt+Down	החלף בין הפסקה הנוכחית לפסקה הבאה	7
Ctrl+space	הוסף רווח רגיל	8
Ctrl+Shift+space	הוסף רווח קצר	9

- . קיצורים מס' 4 ו-5 הותאמו לעברית שבה מקום עמוק יותר נמצא משמאל ומקום רדוד יותר נמצא מימין.
 - בטבלאות ומערכים דומים קיצורים מס' 6 ו-7 פועלים על השורות כפי שהם פועלים על פסקאות. 👃

2.5 לוח המקשים

Shortcut	פלט	
Shift+KP_Right	בחר את התו הקודם	1
Shift+KP_Left	בחר את התו הבא	2
Shift+KP_Up	בחר את כל השורה הקודמת	3
Shift+KP_Down	בחר את כל השורה הבאה	4
Shift+Ctrl+KP_Right	בחר את המילה הקודמת	5
Shift+Ctrl+KP_Left	בחר את המילה הבאה	6
Shift+Ctrl+KP_Up	בחר את כל הפסקה הקודמת	7
Shift+Ctrl+KP_Down	בחר את כל הפסקה הבאה	8
Shift+KP_Home	בחר את כל תחילת השורה עד למיקום הסמן	9
Shift+KP_End	בחר את כל סוף השורה עד למיקום הסמן	10
Shift+KP_Prior	screen-up-select	11
Shift+KP_Next	screen-down-select	12
Shift+Ctrl+KP_Home	בחר את כל מה שלפני הסמן (בכל המסמך)	13
Shift+Ctrl+KP_End	בחר את כל מה שאחרי הסמן (בכל המסמך)	14
Shift+Ctrl+KP_Prior	buffer-move-previous	15
Shift+Ctrl+KP_Next	buffer-move-next	16

- באנגלית מתחלפות הפעולות של קיצורים מס' 1 ו-2, כך שהם נשארים אינטואיטיביים.
- בקיצורים 3-4 : במקרה שבו הסמן לא נמצא בתחילת השורה בוחר את השורה הקודמת/הבאה עד לנקודה המקבילה למיקום ... הסמן.

(DESIGN) עיצוב 3

(DESIGN) עיצוב

3.1 גודל גופן

(size מלשון) Alt+s קידומת:

Shortcut		פלט	
Alt+s 1	Alt+s t	כתוב בגופן זעיר (<u>t</u> iny)	1
Alt+s 2	Alt+s Ctrl+s	font-size scriptsize	2
Alt+s 3	Alt+s Shift+S	font-size footnotesize	3
Alt+s 4	Alt+s s	כתוב בגופן קטן (<u>s</u> mall)	4
Alt+s 5	Alt+s n	כתוב בגופן רגיל (<u>n</u> ormal)	5
Alt+s 6	Alt+s1	כתוב בגופן גדול (<u>l</u> arge)	6
Alt+s 7	Alt+s Shift+L	כתוב בגופן גדול יותר	7
Alt+s 8	Alt+s Ctrl+L	כתוב בגופן הכי גדול	8
Alt+s 9	Alt+s h	כתוב בגופן עצום (<u>h</u> uge)	9
Alt+s 0	Alt+s Shift+H	כתוב בגופן ענק	10
Alt+s =		12 הגדל גודל גופן	11
Alt+s -		הקטן גודל גופן	12

3.2 תכונות טקסט

או קצר ככל האפשר Alt+c (מלשון !) או קצר ככל האפשר

Shortcut	פלט	
Ctrl+b	$(\underline{\mathbf{b}}\mathrm{old})$ כתוב בגופן מודגש	1
Ctrl+u	כתוב בגופן עם קו תחתון (<u>u</u> nderline)	2
Ctrl+i	כתוב בגופן נטוי (italic)	3
Ctrl+e	¹³ (<u>e</u> mphasize) כתוב בגופן נטוי	4
Ctrl+Shift+O	כתוב בגופן מחוק (strike <u>o</u> ut)	5
Alt+c c	font-noun	6
Alt+c r	כתוב בגופן רומן (roman)	7
Alt+c s	font-sans	8
Alt+c p	(typewriter) כתוב בגופן יימכונת כתיבהיי	9
Alt+c w	כתוב בגופן עם קו תחתון גלי (<u>w</u> avy)	10
Alt+c d	כתוב בגופן עם קו תחתון כפול (<u>d</u> ouble)	11
Alt+c Down	word-lowcase	12
Alt+c Up	word-upcase	13
Alt+c Right	word-capitalize	14
Alt+c space	חזור לגופן ברירת המחדל	15
Alt+c l	(<u>l</u> ast) החל את העיצוב האחרון	17

^{.&}quot;emphasize" גופן "italic" בין גופן הסבר על החבדל על הסבר או כאן ראו 13

3.3 הגדרות פסקה

(align מלשון) Alt+a קידומת:

Shortcut	פלט	
Alt+a l	ישר פסקה לשמאל (<u>l</u> eft)	1
Alt+a r	ישר פסקה לימין (<u>r</u> ight)	2
Alt+a c	מרכז פסקה (center)	3
Alt+a j	paragraph-params \align block	4
Alt+a e	(d <u>e</u> fault) החזר את יישור הפסקה לברירת המחדל	5
Alt+a i	paragraph-params \indent-toggle	6
Alt+a s	הגדר את הריווח בפסקה לבודד (<u>s</u> ingle)	7
Alt+a o	הגדר את הריווח בפסקה לשורה וחצי (<u>o</u> nehalf)	8
Alt+a d	($\underline{\mathbf{d}}$ ouble) הגדר את הריווח בפסקה לכפול	9
Alt+a f	החזר את הריווח בפסקה לברירת המחדל (de <u>f</u> ault)	10

3.4 דיאלוגים

(dialog מלשון Ctrl+d (קידומת:

Shortcut	פלט	
Ctrl+d b	($\underline{\mathbf{b}}$ ranch) פתח דיאלוג הוספת ענף	1
Ctrl+d c	(spell $\underline{\mathbf{c}}$ hecker) פתח דיאלוג בדיקת איות	2
Ctrl+d s	פתח דיאלוג הגדרות אובייקט (<u>s</u> ettings)	3
Ctrl+d t	פתח דיאלוג תוכן עניינים (<u>t</u> oc)	4

(DESIGN) עיצוב 3

3.5 הוספה

(insert מלשון) Alt+r קידומת:

Shortcut	פלט	
Alt+r a	(<u>a</u> lgorithm) הוסף תיבת תצוגה של אלגוריתם	
Alt+r b	(<u>b</u> ox) הוסף תיבה	2
Alt+r c	$\left\{ a b$ - (cases) הוסף חלוקה למקרים	3
Alt+r d	($\underline{\mathbf{d}}$ elimiters - הוסף תוחמים (סוגריים	4
Alt+r f	הוסף תיבת תצוגה של איור (figure)	5
Alt+r g	(graphic) הוסף איור	6
Alt+r h	($\underline{\mathbf{h}}$ orizonal) הוסף קו מאוזן	
Alt+r k	$(\mathrm{lin}\mathbf{\underline{k}}$ - רוסף קישור לאינטרנט (ל ינק ¹⁴	8
Alt+r l	(label) הוסף תווית	9
Alt+r n	(<u>n</u> ote) הוסף הערה	10
Alt+r o	(f $\overline{\mathbf{oo}}$ tn $\overline{\mathbf{o}}$ te) הוסף הערת שוליים	11
Alt+r p	(p age) הוסף עמוד חדש	12
Alt+r r	(reference) קיימת (label) הוסף התייחסות לתווית	13
Alt+r t	(<u>t</u> able) הוסף טבלה	14
Alt+r Shift+d	¹⁵ " <u>d</u> raft" בשם (branch) הוסף ענף	15
Alt+r Shift+p	¹⁶ " p roofs" בשם (branch) הוסף ענף	16
Alt+r Shift+t	הוסף שם של משפט	17

.(margin note- קיצור מס' 10 יוצר הערות שאינן נראות בקימפול, וקיצור מס' 11 יוצר הערות בתחתית העמוד (בניגוד ל-

- מטעמי (new page), בחרתי בפעולה (page break), מטעמי שנקראת "שבירת עמוד" (אולה דומה להוספת עמוד חדש שנקראת "שבירת עמוד" (בשמשתמשים בשבירת עמוד, $L_{Y}X$ מוסיפה רווחים בין כל השורות שבעמוד הקודם כדי לכסות את כולו ולטעמי זה די מכוער.

(LAYOUTS) פריסות טקסט 3.6

(מלשון !) או Alt+p (מלשון !) או Alt+p

3.6.1 התחלה

Shortcut	פלט	
Alt+p space	eתח את תפריט הפריסות (layouts)	1
Alt+p s	(layout $\underline{\mathbf{S}}$ tandard) כתוב בעיצוב ברירת המחדל	2
Alt+p c	(layout LyX- $\underline{\mathbf{C}}$ ode) כתוב בעיצוב קוד	
Alt+p q	layout Quote	4
Alt+p Shift+Q	layout Quotation	5
Alt+p v	layout Verse	6

[.] ו-'ל' נמצאות על אותו מקש 'k' ו-'ל' נמצאות אותו מקש 'k'

^{.(}ייCtrl+d b עייי להוסיף (ניתן להוסיף עייי 'Ctrl+d bיי).

הערה קודמת. ¹⁶

3.6.2 בתחילת המסמך

Shortcut	פלט	
Alt+p t	(layout $\overline{\mathbf{T}}$ itle) צור כותרת מסמך	1
Alt+p Shift+A	(layout $\underline{m{A}}$ uthor) צור שורת	2
Alt+p a	(layout $\underline{f A}$ bstract) צור תקציר למסמך	
Alt+p Shift+D	(layout $\underline{\mathbf{D}}$ ate) צור שורת תאריך	
Alt+p Alt+a	(layout $\underline{\mathbf{A}}$ ddress) צור שורת כתובת בצד שמאל	
Alt+p Ctrl+a	(layout Right $\underline{\mathbf{A}}$ ddress) צור שורת כתובת בצד ימין	
Alt+p Shift+B	(layout <u>B</u> ibliography) צור ביבליוגרפיה	7

בעברית הכיוונים בקיצורים מס' 5 ו-6 מתהפכים.

3.6.3 רשימות

Shortcut	פלט	
Alt+p1	(layout $\underline{\mathbf{L}}$ abeling) צור תיוג	1
Alt+p n	צור רשימה ממוספרת (<u>n</u> umbered)	2
Alt+p e	(layout $\underline{\mathbf{E}}$ numerate) צור רשימה ממוספרת	
Alt+p i	(layout $\underline{\mathbf{I}}$ temize) צור רשימת תבליטים	4
Alt+p b	($\underline{\mathbf{b}}$ ullets) צור רשימת תבליטים	5
Alt+p d	(layout $\underline{\mathbf{D}}$ escription) צור תיאור	6

3.6.4 כותרות (ממוספרות)

Shortcut	פלט	
Alt+p 0	צור כותרת של חלק (layout Part)	0
Alt+p 1	(layout Chapter) צור כותרת של פרק	1
Alt+p 2	(layout Section) צור כותרת של סעיף	2
Alt+p 3	(layout Subsection) צור כותרת של תת-סעיף	3
Alt+p 4	(layout Subsubsection) צור כותרת של תת-תת-סעיף	4
Alt+p 5	(layout Paragraph) צור כותרת של פסקה	5
Alt+p 6	(layout Subparagraph) צור כותרת של תת-פסקה	6
Alt+p 7	(layout Subparagraph) צור כותרת של תת-פסקה	7
Alt+p 8	חזור לברירת המחדל (layout Standard)	8

בכותרות שאינן ממוספרות אייא להשתמש בסימן יי^יי בקיצור ולכן משתמשים ב-יי&יי במקומו, קיצור מס' 7 נועד למקרה של בלבול.

3.6.5 כותרות (לא ממוספרות)

Shortcut	פלט	
Alt+p Shift+(צור כותרת של חלק (*layout Part)	0
Alt+p Shift+!	(layout Chapter*) צור כותרת של פרק	1
Alt+p Shift+@	(layout Section*) צור כותרת של סעיף	2
Alt+p Shift+#	(layout Subsection*) צור כותרת של תת-סעיף	
Alt+p Shift+\$	(layout Subsubsection*) צור כותרת של תת-תת-סעיף	
Alt+p Shift+%	(layout Paragraph*) צור כותרת של פסקה	
Alt+p Shift+^	(layout Subparagraph*) צור כותרת של תת-פסקה	
Alt+p Shift+&	(layout Subparagraph*) צור כותרת של תת-פסקה	7

(DESIGN) עיצוב 3

3.6.6 הגדרות, משפטים, טענות וכו' (ממוספרים)

Shortcut	פלט	
Alt+e d	(layout D efinition) צור הגדרה	1
Alt+e t	(layout <u>T</u> heorem) צור משפט	2
Alt+e x	(layout <u>C</u> orollary) צור מסקנה	3
Alt+e c	(layout <u>C</u> laim) צור טענה	4
Alt+e l	(layout <u>L</u> emma) צור למה	5
Alt+e e	(layout $\underline{\mathbf{E}}$ xample) צור דוגמה	6
Alt+e p	(layout <u>P</u> roblem) צור בעיה	7
Alt+e s	(layout <u>S</u> olution) צור פתרון	8
Alt+e,	(layout Exercise) צור <u>ת</u> רגיל	9
Alt+e g	(layout Remark) צור ה <u>ע</u> רה	10
Alt+e q	(layout \mathbf{Q} uestion) צור שאלה	
Alt+e n	(layout <u>N</u> otation) צור סימון	12

(לא ממוספרים) משפטים, טענות וכו' (לא ממוספרים)

Shortcut	פלט	
Alt+e Shift+D	(layout $\underline{\mathbf{D}}$ efinition*) צור הגדרה	1
Alt+e Shift+T	(layout <u>T</u> heorem*) צור משפט	2
Alt+e Shift+X	(layout $\underline{\mathbf{C}}$ orollary*) צור מסקנה	3
Alt+e Shift+C	(layout $\underline{\mathbf{C}}$ laim *) צור טענה	4
Alt+e Shift+L	(layout <u>L</u> emma*) צור למה	5
Alt+e Shift+E	(layout $\underline{\mathbf{E}}$ xample *) צור דוגמה	6
Alt+e Shift+P	(layout $\underline{\mathbf{P}}$ roblem *) צור בעיה	7
Alt+e Shift+S	(layout <u>S</u> olution*) צור פתרון	8
Alt+e Shift+<	(layout Exercise*) צור <u>ת</u> רגיל	9
Alt+e Shift+G	(layout Remark*) צור ה <u>ע</u> רה	10
Alt+e v	צור <u>ה</u> וכחה (layout Proof)	11
Alt+e r	(P $\underline{\mathbf{r}}$ oof) צור הוכחה לשקילות	12
Alt+e f	$(\operatorname{Proo}\underline{\mathbf{f}})$ צור הוכחה עם רשימת תבליטים	13

3.6.8 קיצורים אישיים

."layout Labeling" את השורה הוא שבתחילת שורה או, העיצוב של השורה הוא "Ctrl+Shift+C" הקיצור " 20

יועובר לגופן מודגש, הוא משמש אותי בעיקר לכתיבת יוצר עיצוב "layout Labeling" יוצר עיצוב "Ctrl+Shift+X" קיצור: מקיצור "Ctrl+Shift+X" יוצר עיצוב ותזכורות.

 $[\]odot$ כן, מצחיק מאוד 17

הבא). (וכן בקיצור הבא) והאות 'ת' (מצאים (וכן בקיצור הבא). 18

[.] היים '-' והאות 'ת' נמצאים (וכן בשלושת הקיצורים הבאים). 19

[.]club - תלתן באנגלית²⁰

האותיות X" ו-'ס' נמצאות על אותו מקש. 21

צבעים 3.7

(color מלשון) Alt+o קידומת:

לא מודגש 3.7.1

Shortcut	Retroactive	RGB	פלט	
Alt+o 0	Alt+d o 0		חזור לצבע ברירת המחדל	0
Alt+o 1	Alt+d o 1	0,0,0	צבע טקסט בשחור	1
Alt+o 2	Alt+d o 2	255,255,255	צבע טקסט בלבן	2
Alt+o b	Alt+d o b	0,0,255	($\underline{\mathbf{b}}$ lue) צבע טקסט בכחול	3
Alt+o n	Alt+d o n	191,128,64	(brow <u>n</u>) צבע טקסט בחום	4
Alt+o c	Alt+d o c	0,173,239	(cyan) צבע טקסט בציאן	5
Alt+o Ctrl+y	Alt+d o Ctrl+y	64,64,64	(darkgra y) צבע טקסט באפור כהה	6
Alt+o y	Alt+d o y	128,128,128	(gra y) צבע טקסט באפור	7
Alt+o g	Alt+d o g	0,255,0	(green) צבע טקסט בירוק	8
Alt+o Alt+y	Alt+d o Alt+y	191,191,191	(lightgra <u>y</u>) צבע טקסט באפור בהיר	9
Alt+o Alt+g	Alt+d o Alt+g	191,255,0	(lime green) צבע טקסט בירוק ליים	10
Alt+o m	Alt+d o m	234,2,140	צבע טקסט במג ^י נטה (<u>m</u> agenta)	11
Alt+o1	Alt+d o l	149,141,0	(o <u>l</u> ive) צבע טקסט בירוק זית	12
Alt+o o	Alt+d o o	255,128,0	צבע טקסט בכתום (<u>o</u> range)	13
Alt+o Alt+p	Alt+d o Alt+p	255,191,191	צבע טקסט בוורוד (p ink)	14
Alt+o p	Alt+d o p	191,0,64	(purple) צבע טקסט בארגמן	15
Alt+o r	Alt+d o r	255,0,0	(<u>r</u> ed) צבע טקסט באדום	16
Alt+o t	Alt+d o t	0,128,128	צבע טקסט בירוק-כחול (<u>t</u> eal)	17
Alt+o v	Alt+d o v	128,0,128	($\underline{\mathbf{v}}$ iolet) צבע טקסט בסגול	18
Alt+o w	Alt+d o w	255,241,0	(yello <u>w</u>) צבע טקסט בצהוב	19

(DESIGN) עיצוב 3

3.7.2 מודגש

Shortcut	Retroactive	RGB	פלט	
Alt+o Shift+)	Alt+d o Shift+(חזור לצבע ברירת המחדל, אך הדגש את הטקסט	0
Alt+o Shift+!	Alt+d o Shift+!	0,0,0	צבע טקסט בשחור מודגש	1
Alt+o Shift+@	Alt+d o Shift+@	255,255,255	צבע טקסט בלבן מודגש	2
Alt+o Shift+B	Alt+d o Shift+B	0,0,255	צבע טקסט ב כחול מודגש (<u>b</u> lue)	3
Alt+o Shift+N	Alt+d o Shift+N	191,128,64	(brow <u>n</u>) צבע טקסט בחום מודגש	4
Alt+o Shift+C	Alt+d o Shift+C	0,173,239	(cyan) צבע טקסט ב ציאן מודגש	5
Alt+o Ctrl+Shift+Y	Alt+d o Ctrl+Shift+Y	64,64,64	(dark gra y) צבע טקסט ב אפור כהה מודגש	6
Alt+o Shift+Y	Alt+d o Shift+Y	128,128,128	(gra y) צבע טקסט באפור מודגש	7
Alt+o Shift+G	Alt+d o Shift+G	0,255,0	צבע טקסט בירוק מודגש (green)	8
Alt+o Alt+Shift+Y	Alt+d o Alt+Shift+Y	191,191,191	(light gra <u>y</u>) צבע טקסט באפור בהיר מודגש	9
Alt+o Alt+Shift+G	Alt+d o Alt+Shift+G	191,255,0	(lime green) צבע טקסט בירוק ליים מודגש	10
Alt+o Shift+M	Alt+d o Shift+M	234,2,140	צבע טקסט במג'נטה מודגש (<u>m</u> agenta)	11
Alt+o Shift+L	Alt+d o Shift+L	149,141,0	(olive green) צבע טקסט בירוק זית מודגש	12
Alt+o Shift+O	Alt+d o Shift+O	255,128,0	צבע טקסט ב כתום מודגש (<u>o</u>range)	13
Alt+o Alt+p	Alt+d o Alt+Shift+P	255,191,191	צבע טקסט בוורוד מודגש (pink)	14
Alt+o Shift+P	Alt+d o Shift+P	191,0,64	(purple) צבע טקסט ב ארגמן מודגש	15
Alt+o Shift+R	Alt+d o Shift+R	255,0,0	(<u>r</u> ed) צבע טקסט ב אדום מודגש	16
Alt+o Shift+T	Alt+d o Shift+T	0,128,128	צבע טקסט בירוק-כחול מודגש (<u>t</u> eal)	17
Alt+o Shift+V	Alt+d o Shift+V	128,0,128	צבע טקסט ב סגול מודגש (<u>v</u>iolet)	18
Alt+o Shift+W	Alt+d o Shift+W	255,241,0	(yello <u>w</u>) צבע טקסט ב צהוב מודגש	19

(ENVIRONMENTS) סביבות

4.1 מערכים: טבלאות, מטריצות, וקטורים וכו'

או קצר ככל האפשר (math, matrix מלשון) Alt+m קידומת:

4.1.1 קיצורים נוחים לפיתוח משוואות

Shortcut	פלט	
Ctrl+Alt+'	צור שורה חדשה במערכת המשוואות,	1
	ואז העתק את אגף ימין במשוואה הקודמת לשורה חדשה.	
Ctrl+Alt+;	צור שורה חדשה במערכת המשוואות,	2
	ואז העתק את שני אגפי המשוואה הקודמת לשורה חדשה.	
Ctrl+Shift+"	גזור את האגף הנוכחי, מחק את השורה הנוכחית,	3
	ואז הדבק את האגף שנגזר בסוף השורה הקודמת.	
Ctrl+'	צור סביבת מתמטיקה מחוץ לשורה הנוכחית (displayed formula),	4
	ואז העתק אליה את השורה הנוכחית.	
Ctrl+Shift+Return	שבור שורה באמצע משוואה: פתח סוגריים אדומים (הטקסט עצמו נשאר שחור)	5
	והכנס לתוכם את כל מה שבשורה, החל ממיקום הסמן ועד לסופה,	
	ואז רד לשורה הבאה וסגור שם את הסוגריים כך שניתן להמשיך שם את השורה.	
Alt+\\	תיעוד המהלכים האלגבריים באפור, מימין לפיתוח האלגברי.	6

כדי שקיצור מס' 4 יעבוד כראוי השורה המועתקת צריכה להכיל סביבות מתמטיקה בלבד (ללא טקסט רגיל, בדרך כלל משמש הקיצור להעתקת סביבת המתמטיקה הנוכחית לשורה הבאה כדי להציג את השלב הבא בהוכחה.

4.1.2 פעולות שורה אלמנטריות

Shortcut	פלט	
Ctrl+Shift+!	פעולת השורה האלמנטרית הראשונה ²² - החלפת שורות	1
Ctrl+Shift+@	פעולת השורה האלמנטרית השנייה - כפל שורה בסקלר	2
Ctrl+Shift+#	פעולת השורה האלמנטרית השלישית - הוספת כפולה של שורה אחת לשורה אחרת	3
Ctrl+Shift+\$	שתי פעולות שורה אלמנטריות בבת אחת	4

^{. (}וכן הקיצורים הקיצורים הבאים). והמספר "נ" נמצאים (וכן בשלושת הקיצורים הבאים).

4.1.3 וקטורים ומטריצות

Shortcut	פלט	
Alt+m x	(matri $\underline{\mathbf{x}}$) מטריצה - $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$	
Alt+m m	(<u>m</u> atrix) מטריצה - $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 2 & 5 & 8 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$	2
Alt+v	וקטור - $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	
Alt+Shift+V	רקטור - $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	
Alt+m e	(equation) מערכת משוואות - $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 & 10 \\ 2 & 5 & 8 & 11 \\ 3 & 6 & 9 & 12 \end{bmatrix}$	5
Alt+m d	(d eterminant) דטרמיננטה - $\begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$	6
Alt+m Shift+A	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7

(כולל וקטורים, מטריצות ומערכים דומים (כולל וקטורים, מטריצות ומערכות משוואות) 4.1.4

Shortcut	פלט	
Ctrl+Alt+1	הוסף עמודה	1
Ctrl+Alt+[מחק עמודה	2
Ctrl+t Ctrl+Alt+c	שכפל עמודה (<u>c</u> opy)	3
Ctrl+t Shift+C	(<u>c</u> olumns) החלף בין העמודה הנוכחית לעמודה משמאל	4
Ctrl+t Alt+C	(<u>c</u> olumns) החלף בין העמודה הנוכחית לעמודה מימין	5
Ctrl+t Left	הוסף קו אנכי משמאל לעמודה הנוכחית	6
Ctrl+t Shift+Left	מחק קו אנכי משמאל לעמודה הנוכחית	7
Ctrl+t Right	הוסף קו אנכי מימין לעמודה הנוכחית	8
Ctrl+t Shift+Right	מחק קו אנכי מימין לעמודה הנוכחית	9
Ctrl+t 1	ישר טקסט עמודה לשמאל (left)	10
Ctrl+t c	מרכז טקסט עמודה (<u>c</u> enter)	11
Ctrl+t r	ישר טקסט עמודה לימין (<u>r</u> ight)	12

Shortcut	פלט	
Alt+J	הוסף שורה	1
Alt+[מחק שורה	2
Ctrl+t Ctrl+c	שכפל שורה (<u>c</u> opy)	3
Ctrl+t Shift+R	($\underline{\mathbf{r}}$ ows) החלף בין השורה הנוכחית לשורה הקודמת	4
Ctrl+t Alt+R	החלף בין השורה הנוכחית לשורה הבאה (<u>r</u> ows)	5
Ctrl+t Up	הוסף קו מאוזן מעל לשורה הנוכחית	6
Ctrl+t Shift+Up	מחק קו מאוזן מעל לשורה הנוכחית	7
Ctrl+t Down	הוסף קו מאוזן מתחת לשורה הנוכחית	8
Ctrl+t Shift+Down	מחק קו מאוזן מתחת לשורה הנוכחית	9
Ctrl+t t	ישר טקסט שורה למעלה (<u>t</u> op)	10
Ctrl+t m	ישר טקסט שורה לאמצע (<u>m</u> iddle)	11
Ctrl+t b	ישר טקסט שורה למטה (bottom)	12

4.2 סביבות מתמטיות נפוצות

קידומת: Alt+m (מלשון math) או קצר ככל האפשר

4.2.1 סביבות בסיסיות

Shortcut	Retroactive	פלט	
Ctrl+m		($\underline{\mathbf{m}}$ ath) פתח סביבת מתמטיקה בתוך השורה	1
Ctrl+Shift+M		פתח סביבת מתמטיקה מחוץ לשורה (displayed formula)	2
Ctrl+Alt+m		פתח סביבת מתמטיקה בתוך השורה,	3
		אך שמור על עיצוב כאילו הייתה מחוץ לשורה (displaystyle).	
Ctrl+1		($\underline{\mathbf{L}}$ aTeX) פתח סביבת לאטך	4
Alt+m n		מספר כל שורה במשוואה הנוכחית (<u>n</u> umber)	5
Alt+m Shift+N		מספר את המשוואה הנוכחית	6
Ctrl+Alt+n		פתח סביבת מתמטיקה מחוץ לשורה ומספר אותה	7
Alt+f	Alt+d f	(fraction) שבר - $\frac{a}{b}$	8
Ctrl+Alt+f	Alt+d Ctrl+Alt+f	(fraction) שבר - a/b	9
Alt+Shift+F	Alt+d Alt+Shift+F	(<u>naction</u>) 110 - 4/6	9
Ctrl+Alt+s	Alt+d s	(square root) שורש ריבועי - \sqrt{a}	10
Alt+m s	All+us	ישווש ויגבועי (יבועי נייבועי (יבועי נייבועי (יבועי נייבועי יבועי (יבועי נייבועי (יבועי נייבועי (יבועי (יבועי	10
Ctrl+Alt+r	Alt+d r	(root) שורש - $\sqrt[b]{a}$	11
Alt+m r	All+ul	(<u>r</u> 001) - Va	11
Ctrl+Alt+c		($oldsymbol{\underline{c}}$ ases) חלוקה למקרים - $ig\{a \mid b\}$	12
Alt+r c		יולוקוז למקו ים (<u>c</u> ases) יולוקוז למקו ים	12

(subscript) וכתב עילי (subscript) כתב תחתי

Shortcut	Retroactive	פלט	
Shift+_		cתב תחתי (subscript) ²³	1
Shift+^		²⁴ (superscript) כתב עילי	2
Shift+&	Alt+d Shift+&	²⁵ (superscript) כתב עילי	3
Ctrl+;		-1 העלה את הביטוי האחרון בחזקת	4
Ctrl+p		2 העלה את הביטוי האחרון בחזקת	
Alt+Shift+P		3 העלה את הביטוי האחרון בחזקת	
Ctrl+Shift+:		26 ללא בסיס – 1 מעריך – ללא בסיס - – הוסף	
Ctrl+Shift+P		מעריך 2 ללא בסיס - 2	
Alt+'		(') גזור את הביטוי האחרון עם תג	
Ctrl+Alt+2	Alt+d 2	הוסף <mark>דקר</mark> ([†]) לביטוי האחרון	
Ctrl+Alt+8	Alt+d 8	הוסף כוכבית (*) לביטוי האחרון	
Ctrl+Alt+t	Alt+d Shift+T	שחלף את המטריצה (T)	12

[.] מציין כתב תחתי מופיע בקובצי הקיצורים, הוא נובע מהעובדה שב-אב $^{12} \mathrm{E} \mathrm{E} \mathrm{E} \mathrm{E}$ התו

[.] אינו מופיע בקובצי הקיצורים, הוא נובע מהעובדה שב-I $^{\mathrm{LT}}$ EX התו יי^יי מציין כתב עילי.

[.] 25נועד למקרה שמתבלבלים במקשים.

 $[&]quot;a_n^{-1}$ במקום " a_n^{-1} במקום הביטוי, לדוגמה " a_n^{-1} במקום ליבה להרחיק מעט את החזקה מן הביטוי, לדוגמה "ל

(delimiters - תוחמים (סוגריים 4.2.3

Shortcut		Retroactive	פלט	
Ctrl+Shift+(Ctrl+9	Alt+d Shift+(()	1
Ctrl+[Alt+d[[]	2
Ctrl+Shift+{		Alt+d Shift+{	{}	3
Ctrl+Shift+I		Alt+d Shift+I		4
Ctrl+Shift+<	Ctrl+,	Alt+d,	()	5
Ctrl+Shift+>		Alt+d Shift+>	\ \	6
Ctrl+Shift+?		Alt+d/		7
Ctrl+1		Alt+d]		9
Ctrl+Shift+}		Alt+d Shift+}		8
Alt+Shift+{		Alt+d Alt+Shift+{	[)	10
Alt+Shift+(Alt+d Alt+Shift+((]	11
Alt+Shift+<		Alt+d Alt+Shift+<	(12
Alt+Shift+>		Alt+d Alt+Shift+>		13

4.2.4 סביבות דקורטיביות נפוצות

Shortcut		Retroactive	פלט	
Alt+Shift+Up	Alt+m v	Alt+d v	(vector) וקטור - $ec{a}$	1
Alt+h	Alt+m h	Alt+d h	($\underline{\mathbf{h}}$ at) כובע - \hat{a}	
Alt+'	Alt+m '	Alt+d '	27 גל/טילדה - $ ilde{a}$	2
Alt+;	Alt+m.	Alt+d.	à	3
Alt+Shift+:	Alt+m Alt+.	Alt+d Alt+.	ä	4
Alt+-	Alt+m -	Alt+d -	\bar{a}	5
Ctrl+Shift+Q	Alt+m Shift+Q	Alt+d Shift+Q	$\stackrel{b}{\sim}$	6
Ctrl+q	Alt+m q	Alt+d q	\underbrace{a}_{b}	7

4.2.5 כתיבת סדרות במהירות

Shortcut	פלט	
Alt+k s	a_1, a_2, \ldots, a_n	1
Alt+k Alt+s	a_0, a_1, \ldots, a_n	2
Alt+k d s	$a_1, b_1, a_2, b_2, \dots a_n, b_n$	3
Alt+k d Alt+s	$a_0,b_0,a_1,b_1,\ldots a_n,b_n$	4

צריך להוסיף הסבר

^{.&}quot;הסימנים יי'יי ו-יי~יי נמצאים על אותו מקש.

4.3 סביבות מתמטיות נוספות

קידומת: Alt+m (מלשון hat) או קצר ככל האפשר

Shortcut	Retroactive	פלט	
Alt+m Shift+V	Alt+d Shift+V	ă	1
Alt+m v	Alt+d v	(vector) וקטור - $ec{a}$	2
Alt+m h	Alt+d h	($\underline{\mathbf{h}}$ at) כובע - \hat{a}	3
Alt+m '	Alt+d '	28 גל/טילדה - $ ilde{a}$	4
Alt+m Shift+I	Alt+d\	à	5
Alt+m Shift+?	Alt+d Shift+?	á	6
Alt+m Ctrl+u	Alt+d Ctrl+u	ă	7
Alt+m Shift+H	Alt+d Shift+H	(<u>h</u> at) כובע - \widehat{ab}	8
Alt+m Shift+~	Alt+d Shift+~	(~) גל/טילדה - \widetilde{ab}	9
Alt+m Left	Alt+d Left	\overleftarrow{ab}	10
Alt+m Right	Alt+d Right	\overrightarrow{ab}	11
Alt+m Shift+B	Alt+d Shift+B	($\underline{\mathbf{b}}$ ar) בר - \overline{a}	12
Alt+m b	Alt+d b	<u>a</u>	13
Alt+m Ctrl+c	Alt+d c	(<u>c</u> ancel) בטל - 🌶	14
Alt+m Shift+s	Alt+d Shift+s	over <u>s</u> et - $\overset{b}{a}$	15
Alt+m Alt+s	Alt+d Alt+s	underset - a	16
Alt+Shift+s	Alt+d Alt+Shift+s	²⁹ (<u>s</u> et) קבוצה - {	17
Alt+m Alt+[Alt+d Alt+[$\begin{bmatrix} \end{bmatrix}_a^b$	18
Alt+m Alt+]	Alt+d Alt+J	${}^{30}c _a^b$	19
Alt+m a	Alt+d a	סדרה - $\left(\ ight)_{n=1}^{\infty}$	20
Alt+m s	Alt+d s	(square root) שורש ריבועי - \sqrt{a}	21
Alt+m r	Alt+d r	(<u>r</u> oot) שורש - $\sqrt[b]{a}$	22
Alt+m o	Alt+d o	(b $foldsymbol{o}$ x) קופסה - abc	23
Alt+m c		(choose) בחר - $\binom{n}{k}$	24

[.] ו-"'" ובאים (וכן בשני הקיצורים הבאים). הסימנים "~" ו-"'" נמצאים

החקות האנכי גדל יחד עם התוכן, משמש להערכת נגזרת בנקודה מסוימת או להערכת פונקציה בין שתי נקודות. 30

(SYMBOLS) סמלים 5

5.1 סמלים מתמטיים נפוצים

קידומת: קצר ככל האפשר

5.1.1 סמלים יסודיים

Shortcut	פלט	Shortcut	פלט	
Ctrl+Shift++	31≠	=	=	1
Ctrl+Alt+=	±	+	+	2
Ctrl+Alt+-	Ŧ	-	_	3
Alt+,	<u> </u>	Shift+<	<	4
Alt+.	\geq	Shift+>	>	5
Ctrl+Alt+,	\leq			6
Ctrl+Alt+.	≥			7

5.1.2 שקילויות

Shortcut	פלט	
Ctrl+'	32≃	1
Ctrl+Shift+~	¥	2
Alt+=	=	3
Alt+Shift++	≢	4
Alt+Shift+~	\approx	5

5.1.3 נקודות

Shortcut	פלט	
Shift+*	•	1
Ctrl+.		2
Ctrl+/	:	3
Alt+/		4
Ctrl+Alt+/	٠	5

5.1.4 סמלים נוספים

Shortcut	פלט	
Alt+8	∞	1
Ctrl+8	*	2
Ctrl+\	33	3
Ctrl+Alt+\	1	4
Alt+Shift+\		5
Ctrl+Shift+D	∂	6

[.] הסימנים "=" ו-"+" נמצאים על אותו מקש (וכן בכל שבעת הקיצורים הבאים).

³³ הסימנים ייו*יי* ו-יי\יי נמצאים על אותו מקש.

(SYMBOLS) סמלים (SYMBOLS)

Macros קיצור לפקודות 5.1.5

כל ה-macros שלי מתחילים ב-MK, כדי לכתוב את הקידומת הזו ניתן ללחוץ על "Ctrl+k"; כך גם MMK, כדי לכתוב את הקידומת הזו ניתן ללחוץ של "מתנים לכתיבה במהירות, שכן אורך שאר הפקודה (ללא הקידומת) הוא כשלוש-ארבע אותיות.

5.2 חיצים

או קצר ככל האפשר (arrow מלשון) Alt+a קידומת:

Shortcut	פלט	
Ctrl+Up	1	1
Ctrl+Down	₩	2
Ctrl+Right	\Rightarrow	3
Ctrl+Left	(4
Ctrl+Shift+Up\Down	\iff	5
Ctrl+Shift+Right	⇒	6
Ctrl+Shift+Left	⇐=	7

Shortcut	פלט	
Alt+Up	↑	1
Alt+Down	+	2
Alt+Right	\rightarrow	3
Alt+Left	\leftarrow	4
Alt+Shift+Up\Down	\longleftrightarrow	5
Alt+Shift+Right	\longrightarrow	6
Alt+Shift+Left		7

צריך לטפל בחיצים העבים הארוכים, אמרו על זה משהו בקבוצה.

לפיכך לא אתכם מבדילים ביניהן: מול אותו הדבר (נראה אתכם מבדילים ביניהן: מול הפקודות "\Longleftrightarrow" ו-"\iff" האותו מקלדת לפקודה "\iff" הפקודה ליצור קיצור מקלדת לפקודה היינות הדבר (נראה אתכם מבדילים ביניהן: ϕ

Shortcut	פלט	
Alt+a Right	\mapsto	1
Alt+a Alt+Right	<i>→</i>	2
Alt+a Ctrl+Right	\hookrightarrow	3

5.3 פונקציות וגבולות

קידומת: Alt+q (מלשון !)

5.3.1 פונקציות כלליות

Shortcut	פלט	
Alt+q Shift+Z	ול (פונקציית ה <u>ז</u> הות ³⁵)	1
Alt+q Shift+<	(תַמונה של פונקציה) Im	2
Alt+q -	sgn	3
Alt+q Alt+n	min	4
Alt+q Alt+x	max	5
Alt+q m	mod	6
Alt+q g	gcd	7
Alt+q l	lcm	8

³⁴חושבים שזיהיתם!

האמת היא שרימיתי כאן: שני החיצים הללו נוצרו באמצעות הפקודה "Longleftrightarrow" (ראו את קובץ הקוד המקורי), ובכל זאת הטענה נכונה: הנה \iff - "Longleftrightarrow" - \iff והנה "Miff" - \iff והנה "Longleftrightarrow" - \iff והנה "המקורי".

[.] נמצאות 'Z' ו-'ז' ו-'ז' נמצאות על אותו מקש (וכן בקיצור הבא). 35

5.3.2 פונקציות מענף האלגברה

Shortcut	פלט	
Alt+q k	ker	1
Alt+q Alt+d	dim	2
Alt+q Shift+D	deg	3
Alt+q d	det	4
Alt+q Ctrl+Shift+t	tr	5
Alt+q r	rk	6

5.3.3 פונקציות מענף האנליזה

Shortcut	פלט	
Alt+q e	exp	1
Alt+q n	ln	2
Alt+q Shift+N	log	3
Alt+q Shift+A	arg	4
Alt+q i	inf	5
Alt+q u	sup	6

5.3.4 פונקציות טריגונומטריות ופונקציות היפרבוליות

Shortcut	פלט	
Alt+q Ctrl+s	sinh	1
Alt+q Ctrl+c	cosh	2
Alt+q Ctrl+t	tanh	3
Alt+q Ctrl+Shift+S	arsinh	4
Alt+q Ctrl+Shift+C	arcosh	5
Alt+q Ctrl+Shift+T	artanh	6

Shortcut	פלט	
Alt+q s	sin	1
Alt+q c	cos	2
Alt+q t	tan	3
Alt+q Shift+S	arcsin	4
Alt+q Shift+C	arccos	5
Alt+q Shift+T	arctan	6
Alt+q Alt+s	sec	7
Alt+q Alt+t	cot	8
Alt+q Alt+c	csc	9

5.3.5 גבולות

Shortcut	פלט	
Alt+q Shift+I	$\liminf_{n \to \infty}$	1
Alt+q Shift+U	$\limsup_{n \to \infty}$	2
Alt+q Shift+L	$\lim_{n o \infty}$	3
Alt+q Alt+l	$\lim_{\to 0}$	4
Alt+q Shift+?	$\xrightarrow[n\to\infty]{}$	5
Alt+q/	\xrightarrow{b}	6

(SYMBOLS) סמלים 5

5.4 תורת הקבוצות

קידומת: Alt+i (מלשון !)

5.4.1 קבוצות קלאסיות

Shortcut	פלט	
Alt+i e	Ø	1
Alt+i n	N	2
Alt+i z	\mathbb{Z}	3
Alt+i q	Q	4
Alt+i r	\mathbb{R}	5
Alt+i c	C	6
Alt+i f	F	7

5.4.2 עוצמות

Shortcut		פלט	
Alt+i Ctrl+t	Alt+i t	×	1
Alt+i Ctrl+c		П	2
Alt+i Ctrl+d		Į	3
Alt+i Ctrl+s		٦	4
Alt+i Alt+a		a	5
Alt+i Alt+b		b	6
Alt+i Alt+c		c	7

5.4.3 פעולות על קבוצות

Shortcut		פלט	
Alt+i -	Alt+i m	\	1
Ctrl+Sh	ift+*	×	2
Alt+i v		○ (<u>ה</u> רכבה ³⁶)	3

5.4.4 יחסים בין קבוצות

Shortcut	פלט	
Alt+i Shift+I	∉	1
Alt+i Shift+B	⊈	2
Alt+i Shift+P	⊉	3
Alt+i Alt+Shift+B	Ç	4
Alt+i Alt+Shift+P	⊋	5
Alt+i Shift+<	⊉	6
Alt+i Shift+>	⊭	7
Alt+i Alt+Shift+<		8
Alt+i Alt+Shift+>	$\not\vdash$	9

Shortcut	פלט	
Alt+i i	€	1
Alt+i b	(su <u>b</u> set) ⊆	2
Alt+i p	(su p set) ⊇	3
Alt+i Alt+b	C	4
Alt+i Alt+p)	5
Alt+i,	37⊴	6
Alt+i.	≥	7
Alt+i Alt+,	△	8
Alt+i Alt+.	⊳	9

ו-'ה' נמצאות על אותו מקש. 'v' ו-'ה' נמצאות אותו מקש.

[.] נמצאים על אותו מקש (וכן בקיצור הבא). הסימנים ">י" ו-"," נמצאים אותו ה'",

5.4.5 אופרטורים

Shortcut	פלט	
Alt+i Ctrl+Shift+U	Ű	1
Alt+i Ctrl+Shift+D	$ \begin{array}{c c} n=1 \\ \hline \infty \\ \\ n=1 \\ \infty \end{array} $	2
Alt+i Ctrl+Shift+J	$\bigcap_{\substack{n=1\\\infty}}^{\infty}$	3
Alt+i Ctrl+Shift+*	$\bigotimes_{n=1}^{\infty}$	4
Alt+i Ctrl+Shift++	$\bigoplus_{n=1}^{\infty}$	5

Shortcut	פלט	
Alt+i Shift+U	\bigcup	1
Alt+i Shift+D	$\overline{\cdot}$	2
Alt+i Shift+J	\cap	3
Alt+i Shift+*	\otimes	4
Alt+i Shift++	\oplus	5

Shortcut	פלט	
Alt+i u	U	1
Alt+i d	U	2
Alt+i j	\cap	3
Alt+i 8	\otimes	4
Alt+i =	\oplus	5

5.5 לוגיקה

(logic מלשון Alt+l (מלשון Alt+l

Shortcut	פלט	
Alt+l n	(<u>n</u> ot) ¬	1
Alt+l a	(<u>a</u> nd) ∧	2
Alt+l o	(<u>o</u> r) ∨	3
Alt+l Shift+O	V	4
Alt+l Shift+A	Λ	5
Alt+l f	(<u>f</u> orall) ∀	6
Alt+l e	(exists) ∃	7
Alt+l Shift+E	∄	8
Alt+l 0	False	9
Alt+l 1	True	10

גאומטריה 5.6

(geometry מלשון) Alt+g קידומת:

Shortcut	פלט	
Alt+g t	$(\underline{\mathbf{T}}$ אַנך או \perp	1
Alt+g p	(parallel)	2
Alt+g Shift+P	#	3
Alt+g a	(<u>a</u> ngle) ∡	4
Alt+g Alt+a	(<u>a</u> ngle) ⊲	5

(SYMBOLS) סמלים

5.7 מכפלות, סכומים, טורים ואינטגרלים

קידומת: קצר ככל האפשר

27

Shortcut	פלט	
	-	1
Alt+Shift+U	ראה למטה	2
Alt+Shift+I	\iint	3
Alt+Shift+O	∯	4

Shortcut	פלט	
	-	1
Ctrl+Shift+U	$\sum_{n=1}^{\infty}$	2
Ctrl+Shift+I	$\int_{a}^{b} f(x) dx$	3
	-	4

Shortcut	פלט	
Ctrl+Alt+p	(prodact)	1
Ctrl+Alt+u	(s <u>u</u> m) \sum	2
Ctrl+Alt+i	(integral)	3
Ctrl+Alt+o	∮	4

Shortcut	פלט	
Alt+Shift+U1	$\sum_{n=1}^{\infty}$	3
Alt+Shift+U 0	$\sum_{n=0}^{\infty}$	4
Alt+Shift+U a	$\sum_{n=1}^{\infty} a_n$	5
Alt+Shift+U Alt+a	$\sum_{n=0}^{\infty} a_n$	6

5.8 היפוך סמלים בדיעבד

קידומת: Alt+d (מלשון <u>ד</u>יעבד!!!)

Shortcut	פלט	
Alt+d i	command-sequence	1
Alt+d Ctrl+b	command-sequence	2
Alt+d Ctrl+Shift+B	command-sequence	3
Alt+d Alt+Shift+B	command-sequence	4
Alt+d =	command-sequence	5
Alt+d Shift+<	command-sequence	6
Alt+d Shift+>	command-sequence	7
Alt+d Right	command-sequence	8
Alt+d Alt+=	command-sequence	9

(LETTERS) אותיות 6

קידומת: Alt+w (מלשון !)

6.1 אותיות יווניות

Shortcut	פלט	Shortcut	פלט	שם האות	
		Alt+w a	α	אלפא	1
		Alt+w b	β	בטא	2
		Alt+w g	γ	גמא	3
		Alt+w d	δ	דלתא	4
Alt+w Alt+e	ϵ	Alt+w e	ε	אפסילון	5
		Alt+w z	ζ	זטא	6
		Alt+w h	η	אטא	7
Alt+w Alt+v	θ	Alt+w v	θ	תטא	8
		Alt+w i	ι	יוטא	9
Alt+w Alt+k	и	Alt+w k	κ	קפא	10
Alt+w Alt+l	38ℓ	Alt+w1	λ	למדא	11
		Alt+w m	μ	מו	12
		Alt+w n	ν	נו	13
		Alt+w x	ξ	קסי	14
				אומיקרון	15
Alt+w Alt+p	$\overline{\omega}$	Alt+w p	π	פאי	16
Alt+w Alt+r	ρ	Alt+w r	ρ	רו	17
Alt+w Alt+s	ς	Alt+w s	σ	סיגמא	18
		Alt+w t	τ	טאו	19
		Alt+w u	v	אופסילון	20
Alt+w j	φ	A 14 £	1		21
Alt+w Alt+f	φ	Alt+w f	ϕ	פי	21
		Alt+w c	χ	כי	22
		Alt+w y	ψ	פסי	23
		Alt+w o	ω		24
		Alt+w w	ω	אומגה	24

[.] ונועד לנוחות בלבד אינו קשור באמת ל- λ ונועד לנוחות בלבד

(LETTERS) אותיות 6

Shortcut	פלט	Shortcut	פלט	שם האות	
		Alt+w Shift+A	\mathcal{A}	אלפא	1
Alt+w Shift+C	\mathcal{C}	Alt+w Shift+B	\mathcal{B}	בטא	2
Alt+w Alt+Shift+G	Γ	Alt+w Shift+G	Γ	גמא	3
Alt+w Alt+Shift+D	Δ	Alt+w Shift+D	Δ	דלתא	4
				אפסילון	5
				זטא	6
				אטא	7
Alt+w Alt+Shift+V	Θ	Alt+w Shift+V	Θ	תטא	8
				יוטא	9
				קפא	10
Alt+w Alt+Shift+L	Λ	Alt+w Shift+L	Λ	למדא	11
				מו	12
Alt+w Shift+N	∇			נו	13
Alt+w Alt+Shift+X	Ξ	Alt+w Shift+X	Ξ	קסי	14
				אומיקרון	15
Alt+w Alt+Shift+P	П	Alt+w Shift+P	П	פאי	16
				רו	17
Alt+w Alt+Shift+S	Σ	Alt+w Shift+S	Σ	סיגמא	18
				טאו	19
Alt+w Alt+Shift+U	Υ	Alt+w Shift+U	Υ	אופסילון	20
Alt+w Alt+Shift+F	Φ	Alt+w Shift+F	Φ	פי	21
				כי	22
Alt+w Alt+Shift+Y	Ψ	Alt+w Shift+Y	Ψ	פסי	23
Alt+w Alt+Shift+O	Ω	Alt+w Shift+O	Ω		34
Alt+w Alt+Shift+W	Ω	Alt+w Shift+W	Ω	אומגה	24

הקיצורים בשורות 1-2 ו-13 (אלפא, בטא ונו) אינם באמת האותיות הגדולות אלא נועדו לנוחות בלבד.

6.2 גופנים

(mathb) Blackboard bold גופן 6.2.1

 $(math \underline{bb})$ (מלשון Alt+b) קידומת:

Shortcut	פלט	
Alt+b Shift+N	N	14
Alt+b Shift+O	0	15
Alt+b Shift+P	\mathbb{P}	16
Alt+b Shift+Q	Q	17
Alt+b Shift+R	\mathbb{R}	18
Alt+b Shift+S	S	19
Alt+b Shift+T	\mathbb{T}	20
Alt+b Shift+U	\mathbb{U}	21
Alt+b Shift+V	\mathbb{V}	22
Alt+b Shift+W	W	23
Alt+b Shift+X	X	24
Alt+b Shift+Y	Y	25
Alt+b Shift+Z	\mathbb{Z}	26

Shortcut	פלט	
Alt+b Shift+A	A	1
Alt+b Shift+B	\mathbb{B}	2
Alt+b Shift+C	C	3
Alt+b Shift+D	\mathbb{D}	4
Alt+b Shift+E	E	5
Alt+b Shift+F	F	6
Alt+b Shift+G	G	7
Alt+b Shift+H	H	8
Alt+b Shift+I	I	9
Alt+b Shift+J	J	10
Alt+b Shift+K	K	11
Alt+b Shift+L	L	12
Alt+b Shift+M	M	13

Shortcut	פלט	
Alt+b 1	1	1

(mathcal) אותיות קליגרפיות 6.2.2

(mathcal מלשון) Alt+c קידומת:

Shortcut	פלט	
Alt+c Shift+N	\mathcal{N}	14
Alt+c Shift+O	0	15
Alt+c Shift+P	\mathcal{P}	16
Alt+c Shift+Q	Q	17
Alt+c Shift+R	\mathcal{R}	18
Alt+c Shift+S	S	19
Alt+c Shift+T	\mathcal{T}	20
Alt+c Shift+U	\mathcal{U}	21
Alt+c Shift+V	\mathcal{V}	22
Alt+c Shift+W	\mathcal{W}	23
Alt+c Shift+X	\mathcal{X}	24
Alt+c Shift+Y	\mathcal{Y}	25
Alt+c Shift+Z	\mathcal{Z}	26

Shortcut	פלט	
Alt+c Shift+A	\mathcal{A}	1
Alt+c Shift+B	\mathcal{B}	2
Alt+c Shift+C	С	3
Alt+c Shift+D	\mathcal{D}	4
Alt+c Shift+E	\mathcal{E}	5
Alt+c Shift+F	\mathcal{F}	6
Alt+c Shift+G	\mathcal{G}	7
Alt+c Shift+H	\mathcal{H}	8
Alt+c Shift+I	\mathcal{I}	9
Alt+c Shift+J	J	10
Alt+c Shift+K	\mathcal{K}	11
Alt+c Shift+L	\mathcal{L}	12
Alt+c Shift+M	\mathcal{M}	13

(LETTERS) אותיות 6

טקסט רגיל 6.2.3

(text מלשון) Alt+t קידומת:

Shortcut	פלט	
Alt+t h	Hom	1
Alt+t e	End	2
Alt+t a	Aut	3
Alt+t i	Inn	4
Alt+t o	Out	5
Alt+t s	SL_n	6
Alt+t g	GL_n	7
Alt+t 2	Even	8
Alt+t 1	Odd	9
Alt+t 3	Prime	10
Alt+t Shift+O	Ord_p	11
Alt+t c	char	12
Alt+t p	span	13