פירוט כל הקיצורים שלי

נכתב עייי שריה אנסבכר

סמסטר בי תשפייד, האוניברסיטה העברית

תוכן העניינים

| 3 | נות | הקדנ | 1 |
|----|---|-------|---|
| 3 | הדרכה | 1.1 | |
| 4 | סקריפט פייתון לייצוא הקיצורים | 1.2 | |
| 4 | הקדשת קובצי הקיצורים, הסקריפט וקובץ זה לזכרו של רסייל סעדיה יעקב דרעי | 1.3 | |
| 4 | תודה למיכאל קלי - מחבר המדליך | 1.4 | |
| 5 | ים כלליים (CUA) | קיצור | 2 |
| 5 | קיצורים בסיסיים | 2.1 | |
| 5 | קיצורים אוניברסליים | 2.2 | |
| 6 | תזוזה ובחירה | 2.3 | |
| 7 | | 2.4 | |
| 7 | לוח המקשים | 2.5 | |
| 8 | (DESIGN) | עיצוב | 3 |
| 8 | גודל גופן | 3.1 | |
| 8 | תכונות טקסט | 3.2 | |
| 9 | | 3.3 | |
| 9 | | 3.4 | |
| 10 | הוספה | 3.5 | |
| 10 | פריסות טקסט (LAYOUTS) | 3.6 | |
| 14 | | 3.7 | |
| 16 | (ENVIRONMENTS) m | סביבו | 4 |
| 16 | | 4.1 | ŕ |
| 19 | | 4.2 | |
| 21 | | 4.3 | |
| | | , | |
| 22 | (SYMBOLS) to | סמלי | 5 |
| 22 | סמלים מתמטיים נפוציםסמלים מתמטיים נפוצים | 5.1 | |
| 24 | חיצים | 5.2 | |
| 24 | פונקציות וגבולות | 5.3 | |
| 26 | תורת הקבוצות | 5.4 | |
| 27 | לוגיקה | 5.5 | |
| 28 | גאומטריה | 5.6 | |
| 28 | מכפלות, סכומים, טורים ואינטגרלים | 5.7 | |
| 29 | היפוך סמלים בדיעבד | 5.8 | |
| 30 | (LETTERS) n | אותיו | 6 |
| 30 | אותיות יווניות | 6.1 | |
| 32 | גופנים | 6.2 | |

1 הקדמות

1 הקדמות

סביר להניח שכמו הסיכומים שלי גם קובץ זה מכיל טעויות רבות - אני מוצא כאלה כל יום (רשימת טעויות נפוצות), אני מפציר בכם לעדכן אותי בכל טעות שאתם מוצאים (ממש כל טעות ללא יוצא מן הכלל); אתם מוזמנים להגיב על גבי המסמכים ב-Google Drive, לשלוח לי דוא"ל או למלא פנייה באתר.

לסיכומים היכנסו לאתר:

אקסיומת השלמות - סיכומי הרצאות במתמטיקה

https://srayaa.wixsite.com/math

1.1 הדרכה

בקובץ שלפניכם מופיעים כל קיצורי המקלדת שבקובצי הקיצורים שלי, את הקבצים עצמם ניתן למצוא <mark>כאן</mark>, וכדי להחיל את הקיצורים הללו אצלכם עליכם לשים אותם בכתובת הבאה¹:

C:\Users\<user_name>\AppData\Roaming\LyX2.4\bind

חלק מהקיצורים מתייחסים לקובץ ה-macros שלי (מבוסס על זה של המדליך) שנמצא כאן (גרסה עברית) וכאן (גרסה אנגלית).

- הקובץ "user.bind" הנמצא בניתוב הנ"ל כולל את הקיצורים האישיים שלכם, והם דורסים כל קיצור שנקבע ע"י קובץ "user.bind" אחר (כולל אלו שלי כמובן), עניין זה אינו קשור לקבצים שלי זוהי ההגדרה הבסיסית של התוכנה.
 - . רבים מהקיצורים ניתן להחיל גם בדיעבד, בעמודה שכותרתה "Retroactive" מופיעים הקיצורים המבצעים זאת.
- 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 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 חשובים.

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

: את האוריינטציות הבאות: ו-יאווויים וויאוויים והאוריינטציות הבאות: הבאות: ההקיצורים יהיו עקביים וקלים לזיכרון החלטתי לייחס למקשים "Ctrl", ייבאות האוריינטציות הבאות:

- ייAltיי החלשה / מקש ברירת המחדל לתחילת קיצורים ייAltיי
 - ייCtrl" חיזוק / תוספת ל-"Alt" עבור שינוי כלשהו
- ייצור שינוי עבור שינוי כלשהו / חיזוק 4 / תוספת ל-ייShiftיי שינוי למעלה / שלילה ייShiftיי

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

Users/<your_name>/Library/Application Support/LyX-2.4/bind

[:]ב-Mac הכתובת המתאימה היא Mac -ב

אין לי שום מושג אם החלת הקיצורים שלי עובדת היטב. Mac אבל מכיוון שאין לי

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

³ מפני שהרבה קידומות לקיצורים המתחילות ב-"Ctrl" תפוסות ע"י מערכת המחשב, ואילו לחיצה על מקש ה--"Shift" ולאחריו אות תניב אות תפוסה גם היא עבור אותיות גדולות.

יי. Ctrlיי. בלבד, ותמיד כשלא התאפשר להשתמש ב-ייCtrlיי.

1.2 סקריפט פייתון לייצוא הקיצורים

 1 לא מרוצים מהקיצורים שלי אבל כן רוצים לייצא את הקיצורים שלכם לטבלה ב- 1

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 הפלט. החריגה היחידה לכך היא מקרה שבו תכתבו את סיומות הקבצים⁶, ואז ידע הסקריפט לזהות שקובץ של קובץ הפלט. בעל סיומת "lyx" הוא מיקום השמירה של קובץ הפלט.
- הסקריפט עובר על כל הקבצים שהקובץ הראשי מייבא⁷ ונותן לכל אחד מהם section משלו, אם תרצו לחלק גם ל-subsections 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 קישור *
 לקובץ המקורי לפני העריכה.

1.3 הקדשת קובצי הקיצורים, הסקריפט וקובץ זה לזכרו של רס"ל סעדיה יעקב דרעי

בי״ד בסיוון תשפ״ד (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 LyX 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 והסיכומים 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 LYX קראתי אצלך במדליך, וגם מה שלא - נובע מהעובדה שנתת לי את הכלים להתחיל לעבוד עם התוכנה. קובצי הקיצורים שלי מבוססים במידה רבה על קובץ הקיצורים שלך, למעשה ניתן לומר שהם לא הרבה יותר מסידור שלהם מחדש. תודה רבה!!!

להסקריפט נכתב עבור Windows, ברור שיש לשנות בו כמה דברים כדי שיעבוד על Mac אם בכלל).

⁶כן, גם אם לא תכתבו את הסיומות הסקריפט אמור לעבוד.

[.] ואם הם מייבאים קבצים נוספים יעבור גם עליהם. 7

(CUA) קיצורים כלליים 2

(CUA) קיצורים כלליים

2.1 קיצורים בסיסיים

| Shortcut | פלט | |
|----------|--|---|
| Ctrl+r | PDF-קמפל ל | 1 |
| F12 | החלף שפה | 2 |
| Alt+x | $^{ m s} { m L}_{ m Y}$ 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 (<u>f</u> ind) | 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 | 25 |
| Ctrl+y | בטל ביטול | 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.

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 | ¹¹ חזור תו אחד לאחור | 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' 8 ו-9, כך שהם נשארים אינטואיטיביים.
- בקיצורים 10-11: במקרה שבו הסמן לא נמצא בתחילת השורה בוחר את השורה הקודמת/הבאה עד לנקודה המקבילה למיקום הסמן.

¹¹מדי פעם קורה שהסמן נמצא מימין (כלומר לפני) לסביבת מתמטיקה ואנו רוצים לכתוב בשורה שמעליו אך הסמן נתקע, לחיצה על קיצור זה פותרת את הבעיה.

_

7 (CUA) קיצורים כלליים

2.4 עריכת טקסט

| 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

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+s 1 | 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

קידומת: 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 (<u>i</u> talic) | 3 |
| Ctrl+e | ¹³ (emphasize) כתוב בגופן נטוי | 4 |
| Ctrl+Shift+O | (strikeout) כתוב בגופן מחוק | 5 |
| Alt+c c | font-noun | 6 |
| Alt+c r | כתוב בגופן רומן (<u>r</u> oman) | 7 |
| Alt+c s | font-sans | 8 |
| Alt+c p | כתוב בגופן יימכונת כתיבהיי (typewriter) | 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 1 | (last) החל את העיצוב האחרון | 17 |

[.] מקש. אותו על נמצאים "=" ו-"+" ו-"+" מקש. והסימנים "

ייemphasizeיי לגופן ייitalicיי גופן בין אחבדל על הסבר על הסבר אויינאוויי מאן אופן אוייים אויינא יי

(DESIGN) עיצוב 3

3.3 הגדרות פסקה

(align מלשון) Alt+a קידומת:

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

3.4 דיאלוגים

(dialog מלשון Ctrl+d (קידומת:

| Shortcut | פלט | |
|----------|---|---|
| Ctrl+d b | eתח דיאלוג הוספת ענף (<u>b</u> ranch) | 1 |
| Ctrl+d c | (spell <u>c</u> hecker) פתח דיאלוג בדיקת איות | 2 |
| Ctrl+d s | פתח דיאלוג הגדרות אובייקט (<u>s</u> ettings) | 3 |
| Ctrl+d t | (toc) פתח דיאלוג תוכן עניינים | 4 |

3.5 הוספה

(insert מלשון) Alt+r קידומת:

| Shortcut | פלט | |
|---------------|---|----|
| Alt+r a | (algorithm) הוסף תיבת תצוגה של אלגוריתם | 1 |
| Alt+r b | (<u>b</u> ox) הוסף תיבה | 2 |
| Alt+r c | $\left\{a\ b$ - ($oldsymbol{	ext{c}}$ ases) הוסף חלוקה למקרים | 3 |
| Alt+r d | (delimiters - הוסף תוחמים (סוגריים | 4 |
| Alt+r f | (figure) הוסף תיבת תצוגה של איור | 5 |
| Alt+r g | (graphic) הוסף איור | 6 |
| Alt+r h | $(\underline{\mathbf{h}} 	ext{orizonal})$ הוסף קו מאוזן | 7 |
| Alt+r k | $(\mathrm{lin}\underline{\mathbf{k}}$ - ¹⁴ הוסף קישור לאינטרנט (לינק | 8 |
| Alt+r 1 | (label) הוסף תווית | 9 |
| Alt+r n | (<u>n</u> ote) הוסף הערה | 10 |
| Alt+r o | (f $\underline{\mathbf{oo}}$ tn $\underline{\mathbf{o}}$ 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 יי <u>d</u> raftי בשם (branch) הוסף ענף | 15 |
| Alt+r Shift+p | ¹⁶ יי p roofsי 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-4

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

(LAYOUTS) פריסות טקסט 3.6

(מלשון !) או Alt+e קידומת: Alt+p (מלשון !)

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 | 2 |
| Alt+p c | (layout LyX- $\underline{\mathbf{C}}$ ode) כתוב בעיצוב קוד | 3 |
| 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. 14

^{.(}ייCtrl+d b ייי) להוסיף עייי (ניתן להוסיף ענף כבר יוגדר ענף כזה כבר יוגדר ענף כזה (ניתן להוסיף עייי

[.] הערה קודמת 16

(DESIGN) עיצוב 3

3.6.2 בתחילת המסמך

| Shortcut | פלט | |
|---------------|--|---|
| Alt+p t | (layout $\underline{\mathbf{T}}$ itle) צור כותרת מסמך | 1 |
| Alt+p Shift+A | (layout $\underline{\mathbf{A}}$ uthor) צור שורת מחבר | 2 |
| Alt+p a | (layout $\underline{\mathbf{A}}$ bstract) צור תקציר למסמך | 3 |
| Alt+p Shift+D | (layout $\underline{\mathbf{D}}$ ate) צור שורת תאריך | 4 |
| Alt+p Alt+a | (layout $\underline{\mathbf{A}}$ ddress) צור שורת כתובת בצד שמאל | 5 |
| Alt+p Ctrl+a | (layout Right $\underline{\mathbf{A}}$ ddress) צור שורת כתובת בצד ימין | 6 |
| 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+p l | (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 | 3 |
| Alt+p i | (layout Itemize) צור רשימת תבליטים | 4 |
| Alt+p b | ($\underline{\mathbf{b}}$ ullets) צור רשימת תבליטים | 5 |
| Alt+p d | (layout <u>D</u> 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 א"א להשתמש בסימן "^" בקיצור ולכן משתמשים ב-"&" 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 | 3 |
| Alt+p Shift+\$ | (layout Subsubsection*) צור כותרת של תת-תת-סעיף | 4 |
| Alt+p Shift+% | צור כותרת של פסקה (*layout Paragraph) | 5 |
| Alt+p Shift+^ | (layout Subparagraph*) צור כותרת של תת-פסקה | 6 |
| Alt+p Shift+& | (layout Subparagraph*) צור כותרת של תת-פסקה | 7 |

(ממוספרים) 3.6.6 הגדרות, משפטים, טענות וכו'

| 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 Corollary) צור מסקנה | 3 |
| Alt+e c | (layout <u>C</u> laim) צור טענה | 4 |
| Alt+e 1 | (layout <u>L</u> emma) צור למה | 5 |
| Alt+e e | (layout <u>E</u> 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 תרגיל | 9 |
| Alt+e g | (layout Remark) צור ה <u>ע</u> רה | 10 |
| Alt+e q | (layout Q uestion) צור שאלה | 11 |
| Alt+e n | (layout <u>N</u> otation) צור סימון | 12 |

 $[\]odot$ כן, מצחיק מאוד 17

^{...} מצאים (וכן בקיצור הבא). והאות 'ת' (של אנגלית) הפסיק (של אנגלית) והאות 'ת' (מצאים (וכן בקיצור הבא).

(DESIGN) עיצוב 3

מוספרים) הגדרות, משפטים, טענות וכו' (לא ממוספרים) 3.6.7

| 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 | $(ext{layout } \underline{\mathbf{E}} \mathbf{xample}^*)$ צור דוגמה | 6 |
| Alt+e Shift+P | (layout <u>P</u> 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 העַרה | 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 | צור הוכחה עם רשימת תבליטים (Proo <u>f</u>) | 13 |

3.6.8 קיצורים אישיים

."layout Labeling" אויה הוא הקיצור שורה או, העיצוב של השורה התלתן שבתחילת שרה התלתן "Ctrl+Shift+C" הקיצור " 2

²¹ קיצור "Ctrl+Shift+X" ועובר לגופן מודגש, הוא משמש אותי בעיקר לכתיבת יוצר עיצוב "layout Labeling" יוצר עיצוב "Ctrl+Shift+X" ותזכורות.

^{. (}וכן הקיצורים הקיצורים הבאים). מצאים (וכן הקיצורים הבאים). והאות '<'

[.]club - תלתן באנגלית 20

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

צבעים 3.7

(color מלשון Alt+o קידומת:

כאן מופיע לראשונה (בקובץ זה) חידוש מדהים של מיכאל קלי: החלת סביבות בדיעבד, במקרה הזה כדי להחיל צבע על Alt+d המילה האחרונה יש ללחוץ על Alt+d ולאחר מכן על האות המתאימה לצבע הרצוי; קיצורים מסוג זה יופיע יחד עם הקיצורים המקוריים (שמחילים את הסביבה מראש) בעמודה שכותרתה "Retroactive".

לא מודגש 3.7.1

| Shortcut | Retroactive | פלט | |
|--------------|----------------|--|----|
| Alt+o 0 | Alt+d o 0 | חזור לצבע ברירת המחדל (בדייכ שחור) | 0 |
| Alt+o 1 | Alt+d o 1 | צבע טקסט בשחור | 1 |
| Alt+o 2 | Alt+d o 2 | צבע טקסט בלבן | 2 |
| Alt+o b | Alt+d o b | ($\underline{\mathbf{b}}$ lue) צבע טקסט בכחול | 3 |
| Alt+o n | Alt+d o n | (brow $\underline{\mathbf{n}}$) צבע טקסט בחום | 4 |
| Alt+o c | Alt+d o c | (cyan) צבע טקסט בציאן | 5 |
| Alt+o Ctrl+y | Alt+d o Ctrl+y | (darkgray) צבע טקסט באפור כהח | 6 |
| Alt+o y | Alt+d o y | (gra y) צבע טקסט באפור | 7 |
| Alt+o g | Alt+d o g | (green) צבע טקסט בירוק | 8 |
| Alt+o Alt+y | Alt+d o Alt+y | (lightgra y) צבע טקסט באפור בהיר | 9 |
| Alt+o Alt+g | Alt+d o Alt+g | (lime green) צבע טקסט בירוק ליים | 10 |
| Alt+o m | Alt+d o m | צבע טקסט במג'נטה (<u>m</u> agenta) | 11 |
| Alt+o 1 | Alt+d o l | (o <u>l</u> ive) צבע טקסט בירוק זית | 12 |
| Alt+o o | Alt+d o o | (orange) צבע טקסט בכתום | 13 |
| Alt+o Alt+p | Alt+d o Alt+p | (p ink) צבע טקסט בוורוד | 14 |
| Alt+o p | Alt+d o p | (p urple) צבע טקסט בסגול | 15 |
| Alt+o r | Alt+d o r | (<u>r</u> ed) צבע טקסט באדום | 16 |
| Alt+o t | Alt+d o t | (<u>t</u> eal) צבע טקסט בירוק-כחול | 17 |
| Alt+o v | Alt+d o v | (<u>v</u> iolet) צבע טקסט בסגול | 18 |
| Alt+o w | Alt+d o w | (yello <u>w</u>) צבע טקסט בצהוב | 19 |

(DESIGN) עיצוב 3

3.7.2 מודגש

| Shortcut | Retroactive | פלט | |
|--------------------|----------------------|--|----|
| Alt+o Shift+) | Alt+d o Shift+(| חזור לצבע ברירת המחדל (בדייכ שחור) אך הדגש את הטקסט | 0 |
| Alt+o Shift+! | Alt+d o Shift+! | צבע טקסט בשחור מודגש | 1 |
| Alt+o Shift+@ | Alt+d o Shift+@ | צבע טקסט בלבן מודגש | 2 |
| Alt+o Shift+B | Alt+d o Shift+B | צבע טקסט ב כחול מודגש (<u>b</u>lue) | 3 |
| Alt+o Shift+N | Alt+d o Shift+N | (brow <u>n</u>) צבע טקסט ב <mark>חום מודגש</mark> | 4 |
| Alt+o Shift+C | Alt+d o Shift+C | (cyan) צבע טקסט ב ציאן מודגש | 5 |
| Alt+o Ctrl+Shift+Y | Alt+d o Ctrl+Shift+Y | (darkgra y) צבע טקסט באפור כהה מודגש | 6 |
| Alt+o Shift+Y | Alt+d o Shift+Y | (gra y) צבע טקסט באפור מודגש | 7 |
| Alt+o Shift+G | Alt+d o Shift+G | (green) צבע טקסט בירוק מודגש | 8 |
| Alt+o Alt+Shift+Y | Alt+d o Alt+Shift+Y | (lightgray) צבע טקסט באפור בהיר מודגש | 9 |
| Alt+o Alt+Shift+G | Alt+d o Alt+Shift+G | (lime green) צבע טקסט בירוק ליים מודגש | 10 |
| Alt+o Shift+M | Alt+d o Shift+M | צבע טקסט במג ^י נטה מודגש (<u>m</u> agenta) | 11 |
| Alt+o Shift+L | Alt+d o Shift+L | (o <u>l</u> ive green) צבע טקסט בירוק זית מודגש | 12 |
| Alt+o Shift+O | Alt+d o Shift+O | (<u>o</u> range) צבע טקסט ב כתום מודגש | 13 |
| Alt+o Alt+p | Alt+d o Alt+Shift+P | (pink) צבע טקסט בוורוד מודגש | 14 |
| Alt+o Shift+P | Alt+d o Shift+P | (purple) צבע טקסט ב סגול מודגש | 15 |
| Alt+o Shift+R | Alt+d o Shift+R | (<u>r</u> ed) צבע טקסט ב אדום מודגש | 16 |
| Alt+o Shift+T | Alt+d o Shift+T | (<u>t</u> eal) צבע טקסט בירו ק-כחול מודגש | 17 |
| Alt+o Shift+V | Alt+d o Shift+V | (<u>v</u> iolet) צבע טקסט ב סגול מודגש | 18 |
| Alt+o Shift+W | Alt+d o Shift+W | (yello <u>w</u>) צבע טקסט ב צהוב מודגש | 19 |

4 סביבות (ENVIRONMENTS) 4

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). נמצאים "ו" והמספר "ו" והמספר "ו" נמצאים (וכן בשלושת הקיצורים הבאים).

4.1.3 וקטורים ומטריצות

| Shortcut | פלט | | | |
|---------------|---|---|--|--|
| Alt+m x | (matri \mathbf{x}) מטריצה - $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ | | | |
| Alt+m m | (<u>m</u> atrix) מטריצה - $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 2 & 5 & 8 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$ | | | |
| Alt+v | וקטור - $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ | | | |
| Alt+Shift+V | י וקטור - $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ | | | |
| 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 | ($oldsymbol{d}$ eterminant) דטרמיננטה - $egin{bmatrix} 1 & 3 \ 2 & 4 \end{bmatrix}$ | 6 | | |
| Alt+m Shift+A | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 7 | | |

(כולל וקטורים, מטריצות ומערכות משוואות) בעולות על טבלאות ומערכים דומים

| 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 | (columns) החלף בין העמודה הנוכחית לעמודה | 4 |
| Ctrl+t Alt+C | החלף בין העמודה הנוכחית לעמודה מימין (<u>c</u> olumns) | 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 | (<u>l</u> eft) ישר טקסט עמודה לשמאל | 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+] | הוסף שורה | 1 |
| Alt+[| מחק שורה | 2 |
| Ctrl+t Ctrl+c | שכפל שורה (<u>c</u> opy) | 3 |
| Ctrl+t Shift+R | החלף בין השורה הנוכחית לשורה הקודמת (<u>r</u> ows) | 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 (top) | 10 |
| Ctrl+t m | $(\underline{\mathbf{m}}\mathrm{iddle})$ ישר טקסט שורה לאמצע | 11 |
| Ctrl+t b | ($\underline{\mathbf{b}}$ ottom) ישר טקסט שורה למטה | 12 |

4.2 סביבות מתמטיות נפוצות

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

4.2.1 סביבות בסיסיות

| Shortcut | Retroactive | פלט | |
|---------------|-------------------|--|----|
| Ctrl+m | | פתח סביבת מתמטיקה בתוך השורה (<u>m</u> ath) | 1 |
| Ctrl+Shift+M | | eתח 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+l | | $(\underline{\mathbf{L}}\mathrm{aTeX})$ 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 | |
| Ctrl+Alt+n | | פתח סביבת מתמטיקה מחוץ לשורה ומספר אותה | |
| Alt+f | Alt+d f | (fraction) שבר - $\frac{a}{b}$ | |
| Ctrl+Alt+f | Alt+d Ctrl+Alt+f | (fraction) שבר - a/b | 9 |
| Alt+Shift+F | Alt+d Alt+Shift+F | (inaction) 126 - 3/6 | 9 |
| Ctrl+Alt+s | Alt+d s | (square root) שורש ריבועי - \sqrt{a} | 10 |
| Alt+m s | All+u s | \sqrt{u} | 10 |
| Ctrl+Alt+r | Alt+d r | (th | |
| Alt+m r | Alitu I | (<u>r</u> oot) שורש - $\sqrt[b]{a}$ | |
| Ctrl+Alt+c | | (<u>c</u> ases) חלוקה למקרים - $\left\{a \;\;b\right\}$ | |
| Alt+r c | | | |

(superscript) וכתב עילי (subscript) כתב תחתי 4.2.2

| Shortcut | Retroactive | פלט | |
|--------------|---------------|--|----|
| Shift+_ | | 23(subscript) כתב תחתי | 1 |
| Shift+^ | | ²⁴ (superscript) כתב עילי | 2 |
| Shift+& | Alt+d Shift+& | שקול ל-"^+Shift", נועד למקרה שמתבלבלים במקשים. | 3 |
| Ctrl+; | | -1 העלה את הביטוי האחרון בחזקת | 4 |
| Ctrl+p | | 2 העלה את הביטוי האחרון בחזקת | 5 |
| Alt+Shift+P | | העלה את הביטוי האחרון בחזקת 3 | 6 |
| Ctrl+Shift+: | | 25 הוסף מעריך -1 ללא בסיס - $^{-1}$ | |
| Ctrl+Shift+P | | הוסף מעריך 2 ללא בסיס - 2 | |
| Alt+' | | (') גזור את הביטוי האחרון עם תג | 9 |
| Ctrl+Alt+2 | Alt+d 2 | הוסף דקר (†) לביטוי האחרון | 10 |
| Ctrl+Alt+8 | Alt+d 8 | הוסף כוכבית (*) לביטוי האחרון | 11 |
| Ctrl+Alt+t | Alt+d Shift+T | שחלף את המטריצה (T) | 12 |

[.] מציין כתב מאיין הוא ב-ביע הדעב הקיצורים, הוא נובע מהעובדה האינו מופיע בקובצי הקיצורים, הוא נובע מהעובדה אינו מופיע בקובצי הקיצורים, הוא נובע מהעובדה ב-23

התו יי^יי מציין כתב עילי. $ilde{ ext{PI}}$ התו יי^יי מציין כתב עילי.

 a_n^{-1} יי במקום " a_n^{-1} " במקום מעט את החזקה מן מעט במקום במקום במקרים שבהם למקרים במקום מעט את במקום "למ

(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] | LJ | 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 ' | 26 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 | $a_0, b_0, a_1, b_1, \dots a_n, b_n$ | 4 |

צריך להוסיף הסבר

4.3 סביבות מתמטיות נוספות

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

| Shortcut | Retroactive | פלט | |
|---------------|-------------------|---|----|
| Alt+m Shift+V | Alt+d Shift+V | ă | 1 |
| Alt+m v | Alt+d v | (<u>v</u> ector) - \vec{a} | 2 |
| Alt+m h | Alt+d h | ($\underline{\mathbf{h}}$ at) כובע - \hat{a} | 3 |
| Alt+m ' | Alt+d ' | 27 גל/טילדה - \widetilde{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 | (<u>b</u> 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 | ²⁸ (<u>s</u> et) קבוצה - { | 17 |
| Alt+m Alt+[| Alt+d Alt+[| $\begin{bmatrix} \ \end{bmatrix}_a^b$ | 18 |
| Alt+m Alt+J | Alt+d Alt+1 | $^{29}c _a^b$ | 19 |
| Alt+m a | Alt+d a | סדרה - $\binom{\infty}{n=1}$ | 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 | (bo $\underline{\mathbf{x}}$) קופסה - abc | 23 |
| Alt+m c | | (<u>c</u> hoose) בחר - $\binom{n}{k}$ | 24 |

^{. (}וכן הקיצורים הקיצורים הבאים). ו-"י" נמצאים וכן בשני הקיצורים הבאים).

^{.(}נוסף על הסוגריים המסולסלים). גדל יחד עם התוכן מוסף אל הסוגריים המסולסלים).

[.] שתי נקודות שתי עם התוכן, משמש התוכן, משמש להערכת המוימת או להערכת פונקציה בין שתי נקודות. 29

(SYMBOLS) סמלים 5

5.1 סמלים מתמטיים נפוצים

קידומת: קצר ככל האפשר

סמלים שאינם זקוקים לקיצורי מקלדת

| פירוש | סמל | |
|---------|-----|---|
| שוויון | = | 1 |
| חיבור | + | 2 |
| חיסור | _ | 3 |
| -קטן מ | < | 4 |
| -גדול מ | > | 5 |

5.1.1 אי-שוויונות ואריתמטיקה בסיסית

| Shortcut | פלט | |
|--------------|----------|---|
| Ctrl+Shift++ | 30≠ | 1 |
| Ctrl+Alt+= | 土 | 2 |
| Ctrl+Alt+- | Ŧ | 3 |
| Alt+, | <u> </u> | 4 |
| Alt+. | ≥ | 5 |
| Ctrl+Alt+, | € | 6 |
| Ctrl+Alt+. | > | 7 |

5.1.2 שקילויות

| Shortcut | פלט | |
|--------------|-----------|---|
| Ctrl+' | 31≃ | 1 |
| Ctrl+Shift+~ | ¥ | 2 |
| Alt+= | | 3 |
| Alt+Shift++ | ≢ | 4 |
| Alt+Shift+~ | \approx | 5 |

[.] הבאים). וביישר ווי"+" נמצאים על אותו מקש (וכן בכל שבעת הקיצורים הבאים). ו

[.] ו-יי \sim יי נמצאים על אותו מקש. ³¹הסימנים יי'יי ו-יי \sim יי נמצאים

(SYMBOLS) סמלים 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+\ | 32 | 3 |
| Ctrl+Alt+\ | 1 | 4 |
| Alt+Shift+\ | | 5 |
| Ctrl+Shift+D | ∂ | 6 |

Macros קיצור לפקודות 5.1.5

שאין להם קיצור macros שלי מתחילים ב-MK, כדי לכתוב את הקידומת הזו ניתן ללחוץ על "Ctrl+k"; כך גם MK, כדי לכתוב מקלדת ניתנים לכתיבה במהירות, שכן אורך שאר הפקודה (ללא הקידומת) הוא כשלוש-ארבע אותיות.

[.] מקש. יו'יי ו-יי'יי נמצאים על אותו מקש. אותו מקש.

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 | 1 |
| Alt+Down | ↓ | 2 |
| Alt+Right | \rightarrow | 3 |
| Alt+Left | ← | 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.

הפקודות "Mongleftrightarrow" ו-" 33 י נראות אותו הדבר (נראה אתכם מבדילים ביניהן: \iff מול \iff מול \iff מול \iff לא ראיתי צורך ליצור קיצור מקלדת לפקודה " 13 י".

| Shortcut | פלט | |
|------------------|--|---|
| Alt+a Right | \mapsto | 1 |
| Alt+a Alt+Right | $\rightarrow \!$ | 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 הזַהות ³⁴) | 1 |
| Alt+q Shift+< | ות (ת מונה 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 1 | 1cm | 8 |

[?]חושבים 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 "Longleftrightarrow" האמת היא שרימיתי לאוני החיצים הללו נוצרו באמצעות הפקודה "באמצעות הפקודה" (ראו את קובץ הקוד המקורי), ובכל זאת הטענה נכונה: הנה "באמצעות הפקודה" (ראו את קובץ הקוד המקורי), ובכל זאת הטענה נכונה: הנה האמת היא שרימיתי כאן: שני החיצים הללו נוצרו באמצעות הפקודה "באמצעות הפקודה" (ראו את קובץ הקוד המקורי), ובכל זאת הטענה נכונה: הנה האמת היא שרימיתי כאן: שני החיצים הללו נוצרו באמצעות הפקודה המקודה "באמצעות הפקודה" (ראו את קובץ הקוד המקורי), ובכל זאת הטענה נכונה: הנה האמת היא שרימיתי כאן: שני החיצים הללו נוצרו באמצעות הפקודה "באמצעות הפקודה" (ראו את קובץ הקוד המקורי), ובכל זאת הטענה נכונה: הנה היא שרימיתי כאן: שני החיצים הללו נוצרו באמצעות הפקודה המקודה "באמצעות הפקודה" (ראו את קובץ הקודה").

[.] נמצאות ל'ז' נמצאות על אותו מקש (וכן בקיצור הבא). 'ז' נמצאות אותו מקש (וכן בקיצור הבא).

[25] סמלים (SYMBOLS) סמלים (SYMBOLS)

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 |

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 | | コ | 2 |
| Alt+i Ctrl+d | | ٦ | 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+Shift+* | | × | 2 |
| Alt+i v | | ○ (<u>ה</u> רכבה ³⁵) | 3 |

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

[27] סמלים (SYMBOLS) סמלים (SYMBOLS)

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+> | ⋫ | 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 | <u> </u> | 4 |
| Alt+i Alt+p |) | 5 |
| Alt+i , | 36⊴ | 6 |
| Alt+i . | ⊵ | 7 |
| Alt+i Alt+, | △ | 8 |
| Alt+i Alt+. | ▷ | 9 |

5.4.5 אופרטורים

| Shortcut | פלט | |
|--------------------|---|---|
| Alt+i Ctrl+Shift+U | $\bigcup_{n=1}^{\infty}$ | 1 |
| Alt+i Ctrl+Shift+D | $\bigcup_{\substack{n=1\\\infty}}^{\infty}$ | 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 | U | 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+1 Shift+E | ∄ | 8 |
| Alt+l 0 | False | 9 |
| Alt+l 1 | True | 10 |

[.] נמצאים "-", נמצאים על אותו מקש (וכן בקיצור הבא). מרטימנים "-", נמצאים אותו מקש (וכן בקיצור הבא).

5.6 גאומטריה

(geometry מלשון) Alt+g

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

5.7 מכפלות, סכומים, טורים ואינטגרלים

קידומת: קצר ככל האפשר

| 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 | \oint | 4 |

| Shortcut | פלט | |
|-------------------|---------------------------|---|
| Alt+Shift+U 1 | $\sum_{n=1}^{\infty}$ | 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 |

[29] סמלים (SYMBOLS) סמלים (SYMBOLS)

5.8 היפוך סמלים בדיעבד

קידומת: Alt+d (מלשון דַיעבד!!!)

| 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 !)

30

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 e | ε | Alt+w Alt+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 | × | Alt+w k | κ | קפא | 10 |
| Alt+w Alt+l | 37ℓ | Alt+w 1 | 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 | υ | אופסילון | 20 |
| Alt+w j | φ | A14 C | , | | |
| 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 | 22022 | 24 |
| | | Alt+w w | ω | אומגה | 24 |

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

(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 | | 24 |
| 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 bb) (מלשון Alt+b) (מלשון

| 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 | \mathbb{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 (מלשון

| 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 | \mathcal{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 | \mathcal{C} | 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 (מלשון Alt+t

| 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 |