

# שאלות ותשובות לגבי תוכנת MathType<sup>5</sup>

למסמך זה שלושה חלקים:

- שאלות ותשובות לגבי עבודה סדירה בתוכנת MathType – עמוד 1.
- שאלות ותשובות לגבי עבודת MathType עם תוכנות אחרות – עמוד 4.
- שאלות ותשובות לגבי רישוי MathType ותוכנות אחיות – עמוד 7.

## שאלות ותשובות לגבי עבודה סדירה בתוכנת MathType

• **מהי הדרך הטובה ביותר ללמוד לעבוד עם MathType?**  
לדעת רוב המשתמשים, לימוד מסודר של השיעורים בפרק 4 במדריך למשתמש הוא הדרך היעילה ביותר. ביצוע השיעורים השונים במשך מספר ימים, ייקח בסה"כ מספר שעות, וזו הדרך המסודרת ביותר לעבור על כל חלקי התוכנה ודרכי הפעלתה. סדרת השאלות והתשובות המובאות להלן אינה מתיימרת להחליף פעולה זו או את המדריך למשתמש, אלא רק להביא לידיעת המשתמש מספר אפשרויות ותשובות לשאלות שכיחות יחסית. זוהי תוכנה פשוטה, אינטואיטיבית להפעלה, עם מספר אפשרויות לא גדול במיוחד, וקלה מאוד ללימוד למשתמשי MS-Word.

• **כיצד יודעים מהם קיצורי הדרך להכנסת תווים ותבניות שונות?**  
כאשר העכבר מצביע על תו או תבנית כלשהם, מופיעה בסרגל התחתון של התוכנה (Status Bar) כתובת המתארת את התולתבנית ובסוגריים יופיע קיצור הדרך, אם קיים.

• **האם יש אפשרות ליצור קיצורי דרך לכתיבת ביטויים מתמטיים שכיחים?**  
בהחלט! כל שיש לעשות הוא לבחור את הביטוי השכיח אליו מעוניינים ליצור קיצור, ולגרור אותו אל תוך אחד הסרגלים המכילים כפתורי קיצור (שלישי, רביעי או חמישי). יתרה מזאת, ניתן לטפל בכל ביטוי הנמצא כבר באחד הסרגלים האלו (לרבות אלו שהוכנסו על-ידי המשתמש), על-ידי לחיצת עכבר-ימני מעליו ובחירת Properties. בחלון שיפתח, אפשר להגדיר קיצור דרך מהמקלדת, לרשום תיאור של הביטוי, ואפילו לערוך מחדש את הביטוי.

• **כיצד מאזנים את צורת ההופעה של ביטוי בסוגריים, כאשר החלק העליון או התחתון גדולים (צורתם הכתובה גבוהה בהופעתה) משמעותית מהחלק השני?**  
ניתן להשתמש בפקודה Fence Alignment בתפריט Format.

• **כיצד משנים את מספר העמודות והשורות במטריצה?**  
ניתן להשתמש בפקודות הנמצאות בתת-התפריט Matrix הנמצא בתפריט Format. למשתמשים וותיקים – אפשרות זו היא שיפור לעומת MathType4.

• **כיצד ניתן ליצור במהירות עותקים נוספים של משוואה או ביטוי בתוך אותו חלון?**  
בחר את הביטוי (השחר אותו), הצבע על הביטוי כשמקש Ctrl לחוץ, וגרור אותו למקום בו יש צורך בהעתק שלו.

• **כיצד ניתן להכניס רווחים בין ביטויים מתמטיים?**  
בעת כתיבת ביטויים מתמטיים, התוכנה אינה מאפשרת הכנסת רווחים ידנית בעזרת מקש הרווח הרגיל. היא מכניסה רווחים באופן אוטומטי על-פי שיקולה. זה טוב במקרים בסיסיים, אולם ככל שמתקדמים בכתיבת הביטויים, נזקקים יותר ויותר לרווחים בגדלים שונים. את אלו ניתן להכניס בעזרת הקבוצה השניה משמאל, בשורה הראשונה. שימוש ברווחים מקבוצה זו מאלץ את התוכנה לפעול לפי החלטתנו ולא אוטומטית. יש חמישה סוגי רווחים – רוחב אפס, רוחב של נקודה אחת, רוחב צר, רוחב בינוני ורוחב רחב. קיימים קיצורי דרך לסוגי הרווחים השונים. הרווחים מסומנים באדום בעת העריכה, אולם סימונים אלו לא יראו ב-Word (או תוכנה דומה) או בהדפסה.

עמוד 1 מתוך 7 – מעודכן לתאריך 10 למרץ 2002

## • כיצד ניתן להכניס סימני Tab לצורך עימוד הביטויים?

יש להשתמש ב- $\text{Ctrl}+\text{Tab}$ . קיימות מספר דרכים לשליטה בפעולתם של סימני ה- $\text{Tab}$ . ניתן לקרוא על-כך במדריך למשתמש. שימוש במקש  $\text{Tab}$  ללא  $\text{Ctrl}$ , מאפשר לדלג בין השדות השונים בביטוי אותו אנו עורכים, ואינו מכניס את הסימן  $\text{Tab}$ .

## • כיצד ניתן להכניס טקסט בין ביטויים מתמטיים?

כדי להכניס טקסט, יש לעבור למצב הכנסת טקסט, זאת על-ידי בחירת  $\text{Text}$  ו- $\text{Style}$  או על-ידי הצירוף  $\text{Ctrl}+\text{Shift}+\text{E}$ . כדי לחזור למצב הרגיל, ניתן להשתמש בקיצור  $\text{Ctrl}+\text{Shift}++$ . קיימות גם צורות נוספות, כגון הכנסת פונקציה ועוד (ראה מדריך למשתמש או קבצי עזרה).

## • כיצד ניתן לגרום ל-MathType לזהות שמות פונקציות מיוחדות ולהציגם בכתב מתאים (לרוב כתב לא *Italic*)?

התוכנה מזהה באופן אוטומטי פונקציות שכיחות (כגון  $\log$ ,  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\exp$ ,  $\max$  ורבות אחרות). במידה ויש צורך בהוספת (או הורדת) שמות פונקציות מרשימה זו, יש להכנס לתפריט  $\text{Preferences}$ , ולהפעיל הפקודה  $\text{Functions Recognized}$ . בתיבת הדו-שיח שתיפתח ניתן לשלוט בשמות אלו.

## • כיצד יוצרים קו עליון, כובע, סימון מחיקה וכיו"ב על ביטוי מתמטי או איבר בודד?

לצורך זה קיימות שתי קבוצות כלים – האחת מיועדת לסימון תו בודד, נמצאת בשורה הראשונה בקבוצה השלישית משמאל. השניה מיועדת לסימון ביטוי שלם, נמצאת בשורה השנייה בקבוצה השלישית משמאל. למרות שתמיד ניתן להשתמש בכלים המיועדים לביטויים, עדיף להשתמש בקבוצה המתאימה לתווים בודדים, כאשר מדובר על תו בודד, מכיוון שבמקרה זה הסימון "יישב" על התו בצורה ברורה יותר (דוגמה ברורה לכך אפשר לראות בניסיון לשים קו עליון על תו בודד בשתי האפשרויות). קיימים גם קיצורי דרך (וניתן כמובן לתכנת נוספים). למשל, ליצירת קו עליון על תו בודד  $\text{Ctrl}+\text{Shift}+_$  על-מנת למחוק סימון שהושם בעזרת קבוצת הכלים המיועדת לתווים, יש להעמיד הסמן אחרי התו, ולהקיש  $\text{backspace}$ . אפשרות אחרת, היא לבחור את הסימון בלבד, על-ידי לחיצת  $\text{Ctrl}$  באותו זמן שמצביעים עליו עם העכבר (הסמן ישנה צורתו לחץ אנכי שחור). לתשומת לב - לחיצה נוספת על כפתור הסימון (או קיצור הדרך), לא תמחק אותו, אלא תוסיף סימון נוסף. הסימונים המיועדים לביטויים, לעומת זאת, זהים בתכונותיהם לצורות אחרות התוחמות ביטויים, כגון סוגריים, אינטגרלים וכיו"ב. לכן, יש לבחור את הביטוי שבתוך הסוגריים, להזיזו למקום אחר (על-ידי גרירה והשלכה), ולאחר מכן לבחור את הסימון ולמחוק אותו.

## • מהי הדרך הנכונה להכניס ביטויים לסוגריים ב-MathType?

התוכנה מאפשרת לפתוח ולסגור סוגריים ידנית מהמקלדת. אולם, מומלץ מאוד להשתמש בכפתורים המאפשרים הצבת סוגריים פותחים וסוגרים בו-זמנית (זאת, הן על ביטוי קיים והן לפני הכנסת הביטוי). קימות לכך מספר סיבות: ראשית, כיוון ששימוש בשיטה זו באופן עקיב, מבטיח שלא תיוצר אי-התאמה, בין מספר פותחי הסוגריים למספר הסוגרים. שנית, כיוון שהתוכנה מתייחסת לביטוי שבתוך סוגריים כאלו, כאל אובייקט בפני עצמו. עובדה זאת מקילה מאוד על בחירת הביטוי כולו (על-ידי לחיצה כפולה - בלי הסוגריים; על-ידי גריפה עם העכבר – עם הסוגריים). שלישית, כאשר מתרגלים, הרבה יותר קל ונוח להשתמש בלחיצת עכבר אחת על כפתור המבהיר בדיוק מה מקבלים, מאשר שימוש במספר שילובים של מקשים, הגורם לטעויות רבות.

## • מהו ההבדל בין מלבן מקווקו לבין מלבן מושחר בכפתורי התבניות השונות ב-MathType?

המלבנים השונים מסמנים את מיקומו של ביטוי עתידי שישתל לתוך התבנית. מלבן מקווקו מסמן שהביטוי יהיה באותו גודל פונט (גופן) של התבנית. מלבן מושחר, מסמן שהביטוי יהיה בגודל פונט קטן יותר (Subscript, Superscript, Sub-Subscript,...).

## • האם ניתן לשלוט בצבעי הביטויים? ברווחים האנכיים? בפונטים? בגודל הפונט?

כל אלו ותכונות רבות אחרות ניתנות לשליטה. בחלק ניתן לשלוט על-ידי בחירת הביטוי ולחיצה כפולה על המקום המתאים בסרגל התחתון. אפשרויות אחרות ניתן למצוא בתפריטים השונים. כללית, קשה למצוא

עמוד 2 מתוך 7 – מעודכן לתאריך 10 למרץ 2002

פרמטרים שאינם ניתנים לכיוונון. ככל שמתקדמים וצוברים ניסיון בתוכנה, מתעורר הצורך בשליטה בפרמטרים נוספים, ובעקבות זאת יש לעיין בתפריטים, ב-Help ובמדריך למשתמש.

עמוד 3 מתוך 7 – מעודכן לתאריך 10 למרץ 2002

© 2002 - כל הזכויות על מסמך זה שמורות לאהוד שביט ול-רביב אגש"ח בע"מ.  
ניתנת בזאת הרשאה מלאה לצטט, להדפיס ולא לשכפל מסמך זה, באמצעים אלקטרוניים או מכניים כלשהם, ללא הגבלת מספר עותקים; ובתנאי שיבוצע לצרכים שאינם מסחריים ושאינם מיועדים להתחרות בבעלי הזכויות. זאת, בתנאי שלא יבוצעו שינויים משמעותיים בטקסט, ובתנאי שיצוין מקורו והודעת זכויות יוצרים זו, לרבות אתר האינטרנט [www.mathtype.co.il](http://www.mathtype.co.il).

## שאלות ותשובות לגבי עבודת MathType עם תוכנות אחרות:

### • כיצד ממספרים משוואות MathType בתוך MS-Word?

עם התקנת התוכנה, נוצר בתוכנת MS-Word סרגל כלים מיוחד ותפריט המאפשר לבצע פעולות שונות של תוכנת MathType. לחיצה על כפתורים הכוללים את הספרה 1 מימין או משמאל, תיצור משוואה ממוספרת. יש לציין כי בעת עבודה בעברית, הצד (ימין או שמאל) בו יימצא המספר לא תמיד יהיה תואם למה שמצוייר על הכפתור. כדאי לנסות ולשים לב לתוצאה. על-מנת לשנות את המספור (בין פרקים למשל), ניתן להשתמש בכפתור שבאמצעו קו אדום. על-מנת ליצור הפניה מקושרת למשוואה ממוספרת, ניתן להשתמש בכפתור הנראה כקיצור דרך (חץ-קטן) ל-"(1)". אפשרויות נוספות קיימות בכפתורים נוספים ובתפריט MathType.

### • האם ניתן להפעיל את MathType ליצירת מצגות MS-PowerPoint?

כן, בהחלט. ניתן לשתול משוואות מתוך MathType במצגות (כמו-גם בתוכנות אחרות). התקנת MathType אמורה להוסיף כפתור עם סמל התוכנה לסרגלי הכלים של MS-PowerPoint (מגרסה 97 ואילך). אם במקרה לא נוסף הכפתור, ניתן להכנס לתפריט תצוגה, תת-תפריט סרגלי כלים: התאמה אישית. בחלון שיפתח יש להכנס לחוצץ פקודות, לתת-תפריט הוספה, לחפש כפתור Equation Editor, ולהוסיפו לסרגל הכלים. שימוש בכפתור זה בעת שתוכנת MathType מותקנת על המחשב, יפעיל את MathType (אלא אם כן בוצעו הגדרות מיוחדות כדי למנוע זאת). בנוסף, ניתן לשתול ביטוי MathType גם ללא שימוש בכפתור, על-ידי כניסה לתפריט הוספה, לפקודת אובייקט. בתיבת הדו-שיח שתיפתח, יש לבחור הוספת אובייקט MathType. פעולה זו, דרך אגב, ניתנת לביצוע ברוב תוכנות MS-Office באותה צורה בדיוק.

### • כיצד ניתן לייצר דפי אינטרנט עם משוואות?

לשאלה זאת תשובות רבות. קיימות כיום מספר שיטות להמיר ביטויים מתמטיים לשימוש בדפי Web. בתוכנת MathType משולב כלי אוטומטי לביצוע פעולה זו – שמו MathPage, והוא מופעל בלחיצה על כפתור בעל מראה גלובוס עם סמל תוכנת MathType מעליו. כלי זה פועל בצורה טובה עבור מסמכים באנגלית. לגבי מסמכים בעברית, פעולתו עדיין רחוקה מלהיות מושלמת, אבל אפשר לנסות J פרטים מלאים יותר במדריך למשתמש.

### • האם ניתן לעבוד במשולב עם תוכנות LaTeX למיניהן?

כן, ניתן לקלוט משוואות מתוך מסמכי LaTeX (LaTeX, AMS-LaTeX, AMS-TeX, TeX, ...) וניתן גם להעביר משוואות MathType אל מסמכים של מעבדי תמלילים אלו. פירוט נוסף בנושא ניתן למצוא במדריך למשתמש. כמו-כן, קיימת תוכנה המסוגלת להמיר באופן מלא מסמכי MS-Word המכילים משוואות MathType (כמו-גם אובייקטים מסוגים אחרים) למסמך LaTeX. תוכנה זו Word2TeX מיוצגת בישראל על-ידי רביב אגש"ח בע"מ (המייצגת גם את MathType), וניתן למצוא פרטים נוספים עליה ואף להוריד גרסת ניסיון באתר: <http://www.word2tex.com/> אין כרגע ניסיון לגבי שילוב והמרת עברית בתחום זה. נשמח לקבל ולהפיץ מידע כזה, כאשר יהיה.

### • האם יש מגבלה למספר המשוואות שאפשר להכניס במסמך Word?

עקרונית לא. עם-זאת, יש לקחת בחשבון כי מדובר באובייקטים משוכנים (OLE), ואובייקטים כאלו (ללא קשר למקורם) מכבידים על פעולתו של Word, הרבה יותר מטקסט רגיל. לכן, כאשר מספר המשוואות גדל, רצוי לעתים לחלק את המסמך למספר מסמכי משנה. כאשר מספר המשוואות עולה ל-20-30 ומעלה, מומלץ להתחיל לחשוב על חלוקת המסמך (כלים שונים ב-Word, כגון "מסמך-אב", מאפשרים לשמור על רצף במספורים השונים, גם לאחר חלוקת המסמך). קשה לומר מתי העומס יתחיל להכביד ממשית על העבודה, אולם בתצורות מסוימות שנבדקו, זה קורה כאשר מספר המשוואות במסמך עולה מעל 50-60 משוואות.

עמוד 4 מתוך 7 – מעודכן לתאריך 10 למרץ 2002

• **מאז שהתקנתי את MathType תוכנת MS-Word עולה בצורה איטית. מה עושים?**  
זהו מצב תקין. כאשר מותקנת תוכנת MathType, עם עלייתה של MS-Word מופעלות תוכניות מאקרו שונות של MathType, ופעולה זו לוקחת זמן. פעילות זו אינה משפיעה על עבודתה הסדירה של MS-Word אלא רק על זמן העלייה.  
במידה ושימושך ב-MathType נדיר, ואיטיות עליית MS-Word מפריעה מאוד, קיימת אפשרות להפסיק את פעולתם הסדירה של תוכניות המאקרו, על-ידי העברת קובצי האתחול של MathType מהספרייה C:\Program Files\Microsoft Office\Office\STARTUP (או ספרייה אחרת ממנה מפעילה MS-Word קובצי אתחול), לספרייה אחרת, ולהחזירם לספרייה זאת רק בעת הצורך (כמובן שאז יש להפעיל את MS-Word מחדש, כדי שהקבצים יקלטו).

• **אני מנסה להתקין את MathType במחשב עם גרסת Office עברית, ומקבל הודעה שחסר הקובץ mswheb.dll. מה עושים?**

פפש קובץ בשם mswenu.dll, הנמצא כרגיל בספרייה C:\Program Files\MathType\Language, צור עותק שלו באותה תיקייה בה הוא נמצא, ושנה את שמו ל-mswheb.dll. אין צורך לעשות זאת אם אין מקבלים הודעת שגיאה והכל פועל תקין.

• **קיבלתי הודעה כי השמירה האוטומטית נדחית, תוך כדי עריכת משוואה ב-MathType, כמו-כן לא הצלחתי לשמור המסמך. מה עושים? יש לי מסמך המכיל משוואות MathType, ולאחר כל עריכה שלו הוא מסרב להישמר. מה עושים?**

אכן עלולה להיווצר בעיה כאשר מנסים לשמור מסמך Word תוך כדי עריכת משוואה ב-MathType. כאשר מפעילים שמירה אוטומטית כל מספר דקות, שכיח המצב של התנגשות הנוצרת בין התוכנות. על-מנת למנוע מצב זה (אם נתקלים בו), מומלץ בעת עבודה אינטנסיבית עם MathType, להגדיל את הטווחים בין שמירות אוטומטיות, או להפסיקן לחלוטין. במצב זה צריך לנקוט משנה זהירות, ולהקפיד לשמור המסמך ביתר תכיפות. התקלה עלולה להתרחש גם ללא שמירה אוטומטית, כשמתקבלת הודעה בנוסח: The disk is full or too many files are open, או משהו כדוגמתה.  
תקלות אלו אינן תקלות ב-MathType. אלו השלכות של באג ב-MS-Word, העלול להשפיע בכל מקרה של עבודה עם אובייקטים משוכנים (כגון תמונות, גליונות MS-Excel וכיו"ב). למרבה הצער הבאג משפיע על MathType, בשכיחות גבוהה יותר מאשר על תוכנות אחרות, מסיבות שלא נפרטן כאן. הבאג גורם למעשה להרס חלקי של אובייקט משוכן, וכתוצאה מכך אין MS-Word מסוגלת להמשיך ולטפל באותו אובייקט. מידת הנזק לאובייקט היא הקובעת את דרך הטיפול בו, ולכן מומלץ ללכת מהקל אל הכבד.  
אם נקלעת למצב כזה, מומלץ: לסמן ולהעתיק את כל מה שהוספת למסמך מאז השמירה האחרונה; לסגור את המסמך; לפתוח אותו שוב; להדביק את מה שהעתקת; ולשמור.  
אם לא עוזר, מומלץ: לסמן ולהעתיק את כל מה שהוספת למסמך מאז השמירה האחרונה; לסגור לחלוטין את Word; לפתוח שוב; לפתוח המסמך; להדביק ולשמור. שים לב כי במקרה האחרון ייתכן שבעת היציאה מ-Word תשאל התוכנה האם ברצונך לאפשר ליישומים אחרים להשתמש בכמות גדולה של טקסט שמיקמת ב-clipboard, ועל-כך עליך להקפיד להשיב "כן".  
אם גם זה לא עוזר, יש לאתר חד-משמעית איזה אובייקט נהרס, על-מנת למחוק אותו וליצור מחדש. מבצעים זאת על ידי בחירת המסמך כולו (Ctrl+A), וביצוע עדכון שדות (בתפריט עכבר-ימני). במקומו של האובייקט הלא-תקין, תופיע עתה הודעת שגיאה. עתה ניתן לבטל את עדכון השדות (Undo), ליצור אובייקט תאום לזה שנהרס, על-ידו, ואז לבטל את האובייקט הנהרס.  
פרטים נוספים על תקלה זו, ניתן לראות דרך הקישורים הבאים:

<http://www.mathtype.com/support/TSN/TSN64.stm>

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;q137918>

עמוד 5 מתוך 7 – מעודכן לתאריך 10 למרץ 2002

©2002 - כל הזכויות על מסמך זה שמורות לאהוד שביט ול-רביב אגש"ח בע"מ.  
ניתנת בזאת הרשאה מלאה לצטט, להדפיס ולאו לשכפל מסמך זה, באמצעים אלקטרוניים או מכניים כלשהם, ללא הגבלת מספר עותקים; ובתנאי שיבוצע לצרכים שאינם מסחריים ושאינם מיועדים להתחרות בבעלי הזכויות. זאת, בתנאי שלא יבוצעו שינויים משמעותיים בטקסט, ובתנאי שיוצגו מקורו והודעת זכויות יוצרים זו, לרבות אתר האינטרנט [www.mathtype.co.il](http://www.mathtype.co.il)

• התקנתי את MathType5 במחשב בו מותקנת תוכנת MS-Word 97. לאחר ההתקנה, תוכנת Word נופלת בכל פעם שמופעלת, ולא ניתן לעבוד בה כלל. מה עושים?

זו בעיה לא פשוטה, שמקורה בתוכנת MS-Word 97 ולא ב-MathType5. כל הכלים לפתרונה הם כלים של חברת Microsoft, ולהלן נסקור אותם בקצרה. קשה לדעת מראש מהי חומרת התקלה, לכן מומלץ לנסות לפעול מהקל אל הכבד (עם-זאת, אם זמינים עבורך כל הכלים הנדרשים, ובמחשבך לא מותקנים תוספים רבים לתוכנות MS-Office, ייתכן שכדאי מראש לבצע נוהל מלא של הסרה והתקנה מחדש, כמפורט להלן. זה לפחות יהיה פחות מרגיז מכישלונות חוזרים ונשנים). להלן מוגדרת הפעולה באופן מדורג. אנו מתייחסים להלן לגרסה העברית של MS-Word 97, ויש להבהיר כי הכלים במקרה זה שונים במידת מה מאלו בהן משתמשים בגרסה אנגלית, ערבית או אחרות.

בכל מקרה, לפני ביצוע כל סדרה מהפעולות המפורטות יש להסיר את תוכנת MathType5. תוכל לבצע זאת בעזרת התוכנית Remove MathType, אליה תגיע דרך תפריט "התחל". בסיום הפעולות יש להתקינה מחדש, ולבדוק האם הפעם הכל תקין. תוך כדי הפעולות, יש לוודא שתוכנות MS-Office ובפרט MS-Word אינן פועלות כשאינן נדרשות.

1. מחיקת Hnormal.dot. יש למצוא את כל העותקים של קובץ זה ולמחוק אותם. מומלץ לא למחוק אותם ממש, אלא לשנות את שמם (למשל להוסיף בסוף .bak), כך שניתן יהיה לשחזרם לאחר מכן, במידה ויסתבר שאין לפעולה זו השפעה. בדוק האם הבעיה הסתדרה.
2. איפוס תוכנת VBA. הפעל את MS-Word. הכנס לתפריט כלי, תת-תפריט מאקרו, פקודת Visual Basic Editor. מופעל עורך VBA. הכנס לתפריט Run והפעל את פקודת Reset. לא נראה שמתבצעת פעולה כלשהי, אולם פעולה זו מאתחלת מחדש את VBA. בדוק האם הבעיה הסתדרה.
3. עדכון MS-Office 97. השתמש בקובץ mewrdupd.exe על-מנת לעדכן את MS-Office (זהו עדכון ראשון). לאחר מכן השתמש בקובץ WordExcelupdate2.exe על-מנת להמשיך בעדכון MS-Office (זהו עדכון שני). יש לבצע את שני העדכונים על-פי הסדר (אם לא ביצעת אותם בעבר). כדי שהעדכונים יבוצעו בצורה תקינה, יש צורך להפסיק את פעולתה של כל תוכנה מיותרת, ובעיקר כל תוכנה הקשורה ב-MS-Office. אחת הדרכים הפשוטות והבטוחות לעשות זאת, היא להפעיל את המחשב במצב-בטוח (Safe Mode); יש גם דרכים אחרות. אם העדכונים נכשלים, לרוב לא תהיה ברירה ויהיה צורך להסיר ולהתקין מחדש את MS-Office. לאחר ביצוע העדכונים בצורה מוצלחת, יש לבצע איפוס של תוכנת VBA, ולבדוק אם הבעיה הסתדרה.

אם הקבצים אינם זמינים יחד עם דף זה, ניתן למצואם באתר מיקרוסופט ישראל בקישורים:

<http://www.microsoft.com/israel/products/office/downloads/word97corruptedFiles.asp>

<http://www.microsoft.com/israel/products/office/downloads/wordExcel97sr2.asp>

4. הסרת MS-Office והתקנה מחדש. יש לבצע הסרה מלאה של MS-Office. לצורך זה תזדקק לתוכנה המלאה של MS-Office (לרוב על גבי תקליטור), ולביצוע הסרה מסודרת. בסיום ההסרה, יש לבצע אתחול מחדש של המחשב. למרבה הצער, מנגנון ההסרה של MS-Office אינו מושלם, לכן, לאחר שסיימת את ביצוע ההסרה, יש לבצע ניקוי, של המערכת, בעזרת תוכנה מיוחדת של מיקרוסופט, המכונה MS-Eraser 97. לאחר התקנת תוכנה זו, יש לאתחל מחדש את המחשב. לאחר מכן יש להפעילה, ואז לבצע שוב אתחול מחדש של המחשב. לאחר סיום הניקיונות, יש להתקין מחדש את MS-Office בצורה מלאה. לאחר מכן יש לבצע עדכון של Office 97 (אין צורך לאתחל המחשב בין שלושת ההתקנות). כעת יש לבצע איפוס של תוכנת VBA, ולבסוף לבדוק האם הבעיה הסתדרה (כלומר להתקין את MathType5 ולבדוק האם MS-Word עובדת תקין). בכל המקרים שנבדקו, בשלב זה הבעיה הסתדרה. על-מנת להשיג את תוכנת MS-Eraser 97, יש לפנות לקישור:

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q176823>

פרטים נוספים לגבי הסרה מלאה של MS-Office, ניתן לקבל בקישור:

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;q158658>

עמוד 6 מתוך 7 – מעודכן לתאריך 10 למרץ 2002

## שאלות ותשובות לגבי רישוי MathType ותוכנות אחיות:

• **אם יש לי רישוי ל-MathType, מה הכללים לגבי מספר ההתקנות שמותר לי לבצע?**  
הכלל הבסיסי הוא שבכל רישוי מותר להשתמש רק במחשב אחד באותו הזמן! כלומר, על בסיס רישוי אחד, מותר לך להתקין בבית, בעבודה וגם במחשב הנייד, ובתנאי שתשתמש רק במקום אחד בכל זמן. רישוי בודד אינו מאפשר, לעומת זאת, להתקין על מחשבים רבים באותו משרד, אלא אם יש לך אפשרות לוודא שהתוכנה תופעל רק במחשב אחד בו-זמנית!

• **בניח שכתבתי מסמך תוך שימוש ב-MathType ואני רוצה להעבירו לאדם חסר רישוי, מה עושים?**

על-מנת לצפות במסמכים שנכתבו בעזרת MathType, אין צורך בתוכנה כולה, מספיק להתקין פונטים של MathType. יש לשים לב כי אין אפשרות לערוך את המשוואות במסמך, בלא תוכנת MathType מלאה. את הפונטים של MathType ניתן להוריד בקישור:

<http://www.mathtype.com/support/fonts/default.stm>

• **האם יש הנחות לארגונים הרוכשים עותקים רבים?**  
בוודאי! קיים מגוון רחב של תוכניות לכל הרוכש 5 עותקים או יותר. קיימות גם אפשרויות לשכירה שנתית או רב-שנתית, ולרשיונות לאתר או לארגון. על-מנת להתאים לארגוןך את החבילה המתאימה ביותר, אנא פנה אלינו בדואר אלקטרוני ([mathtype@mathtype.co.il](mailto:mathtype@mathtype.co.il)) או חייג חינום 1-800-222-123.

• **כיצד אפשר לנסות את MathType לפני הקניה?**  
גרסת מצומצמת של MathType היא התוכנה Equation Editor (או MS-Equation) המשולבת במעבדי תמלילים שונים (כגון: MS-Word). מי שמכיר את Equation Editor, מכיר את יכולותיה העקרוניות ומרגיש במגבלותיה, יבין את הצורך בתוכנה המבוססת על אותם עקרונות, אך בנויה כמערכת מקצועית וחזקה עשרות מונים.

• **אם יש לי Equation Editor (או MS-Equation), האם אוכל לרכוש MathType במחיר שדרוג?**  
לא, לשדרוג גרסה עדכנית של MathType זכאי רק מי שהוא בעליה של גרסה ישנה יותר של התוכנה. Equation Editor אמנם מיוצרת גם היא על-ידי אותה חברה, אולם זו תוכנה המחולקת באופן חופשי (כחלק ממעבדי תמלילים סטנדרטיים), ואינה מזכה את הלקוח בהנחה על תוכנת MathType.

• **האם אתם מייצגים מוצרים נוספים מאותו תחום?**  
כן בהחלט! אנו מייצגים גם את תוכנת WebEQ, המיועדת למימוש התקן החדש להצגת נוסחאות באינטרנט – MathML. כלומר, לצורך כתיבת והצגת נוסחאות באתרי אינטרנט. על התקן תוכל לקרוא בקישור הבא:  
<http://www.mathtype.com/webmath/tech/mathml.stm>  
מערכת הפיתוח המלאה של תוכנה זו, בנויה בטכנולוגיית שרת-לקוח, ומאפשרת לארגונים המשתמשים בה (בפרט ארגונים אקדמיים), להקים מערכות משוכללות ביותר ללמידה מקוונת (eLearning). למעשה זו סביבת הפיתוח המתקדמת ביותר כיום, עבור eLearning בתחום המדעי.  
לתוכנה זו יש גם שתי גרסאות ברמת תחנת העבודה, האחת חופשית לצורך הצגה בלבד, המאפשרת לראות באינטרנט נוסחאות שנכתבו על-ידי הגרסה המלאה, והשנייה היא כמובן הגרסה המלאה. את הגרסה המלאה יש גם אפשרות לקבל לניסיון חינום של 30 יום. לפרטים נוספים, אנא צרו אתנו קשר. גרסאות חופשיות וניסיון בקישור הבא:

<http://www.mathtype.com/dl/webeq.stm>

תוכנה נוספת אותה אנו מייצגים היא Word2TeX. זו, מאפשרת למשתמשים הנדרשים להגיש עבודות לפי תקני LaTeX (ותוכנות אחיות), לקצר את עבודתם ולעבוד בסביבה הגרפית המלאה של MathType. בפרט הדבר מומלץ לאלו שאינם מנוסים ב-LaTeX. תוכנה זו מסוגלת להמיר באופן ישיר ומיידי מסמך MS-Word אנגלי שלם למסמך LaTeX. פרטים נוספים על התוכנה וגרסאות הדגמה ניתן לקבל באתר:  
<http://www.word2tex.com/>

עמוד 7 מתוך 7 – מעודכן לתאריך 10 למרץ 2002

©2002 - כל הזכויות על מסמך זה שמורות לאהוד שביט ול-רביב אגש"ח בע"מ.  
ניתנת בזאת הרשאה מלאה לצטט, להדפיס ולאו לשכפל מסמך זה, באמצעים אלקטרוניים או מכניים כלשהם, ללא הגבלת מספר עותקים; ובתנאי שיבוצע לצרכים שאינם מסחריים ושאינם מיועדים להתחרות בבעלי הזכויות. זאת, בתנאי שלא יבוצעו שינויים משמעותיים בטקסט, ובתנאי שיצוין מקורו והודעת זכויות יוצרים זו, לרבות אתר האינטרנט [www.mathtype.co.il](http://www.mathtype.co.il).