

הינך מורה כתיבה במדריכים מסודרים

זכור: בעת כתיבת מדריך יש להשתמש בסמליל זה ברגל הכללים, ע"מ להסתיר קישורים מוארכים.

מדריך | הדריך הנקונה והכי מוצלחת לכארה לשיחזור ביתי

מדריכים - מחשבים וטכнологיה (/43/קטגוריה/43/מדריכים-מחשבים-וטכנולוגיה) 1 1 112



(/user/שלמה-ויאס) שלמה ויאס (/user/שלמה-ויאס) לפני 3 ימים ([post/251778](#))

ש

תגובה למדריך, שאלות, הערות, נא להגיב רק כאן

<https://mitmachim.top/topic/18284/%D7%90%D7%9F%D7%9C%D7%95%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%9C%D7%95%D7%91%D7%9C%D7%94%D7%92%D7%99%D7%91%D7%9C%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A%D7%A9%D7%99%D7%97%D7%96%D7%95%D7%A8%D7%91%D7%99%D7%AA%D7%99#>

איציק דיטש, shldm, משה MOSHE ו-13 אחרים

%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%9C%D7%95-%D7%9C%D7%94%D7%92%D7%99%D7%91-%D7%9C%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-%D7%A9%D7%99%D7%97%D7%96%D7%95%D7%A8-(%D7%91%D7%99%D7%AA%D7%99#

מאמינ שכמעט כל אחד מאיתנו נתקל בקרים שמערכות הקבצים שלו התקלקלו, או קובץ שנמחק בטעות וכו', כהיום שהוכן במצב תקין ומופיע בגודלו המקורי בניהול דיסקים, אך גם אם החומר לא כ"כ חשוב לכם שתפקידו לשלם עליון הון על שיחזור תוכלו בהחלט עצמאם, כמובן שא"א להשווות תוכנות של שיחזור ביתי לזה המוצעו וגם לא כל סוג איחסון ולא כל מצב ולא כל סוג קובץ (בעצם חלק גדול לא)אפשר שיחזר ברמה הביתי, لكن אני גם שם דגש במדריך לא לסקין את אפשרויות השיחזור באמ תחלינו שכן מדובר לכם החומר שלא יהיה אחר מידי, אך עדין בדורנו המצב הוא שבסוגי איחסון מסוימים גם אם לא תעשו כלום עם הוכן עצם הדבר שהוא מוחבר למחשב ימחק לצמויות את כל החומר, لكن קחו בחשבון שאם יש לכם דברים חשובים ששוים השקעה של שיחזור מקצועית פשוט אל תגעו לזה,

אם נמ לא חסרים תוכנות כללו ואחרות שימושיים ברמה כזו או אחרת, אך התוכנה עליה אדריך TESTDISK יש בה כמה מעילות עיקריות, אחד המועלות זהה עובד בצורה מאד פשוטה שבנגישון רגיל הוא מtabפס על הקבצים הרשומים במערכת הקבצים, ואלו שקיים וונחקו מערכת הקבצים, (כלומר עברו מהיקחה רגילה), והגישה שלו לקבצים היא לא סריקה והציג אלא דיהוי מתחכם של קבצים קיימים כמו הם רשומים במערכת הקבצים, (-בדומה לכלים שונים בלינוקס, אני מתכונת ולא מצליח להבין איך המתכונת זהה הצלחת מה שאחרים לא הצליחו אבל זה הפקט), דבר נוסף ואם חשוב התוכנה היא לגמר חינמית ובקוד פתוח!

הורדת וחילוץ התוכנה

את התוכנה תוכלו להוריד מהאתר של המתכונת עצמה מהקישור כאן

spoiler



1 מתוך 1

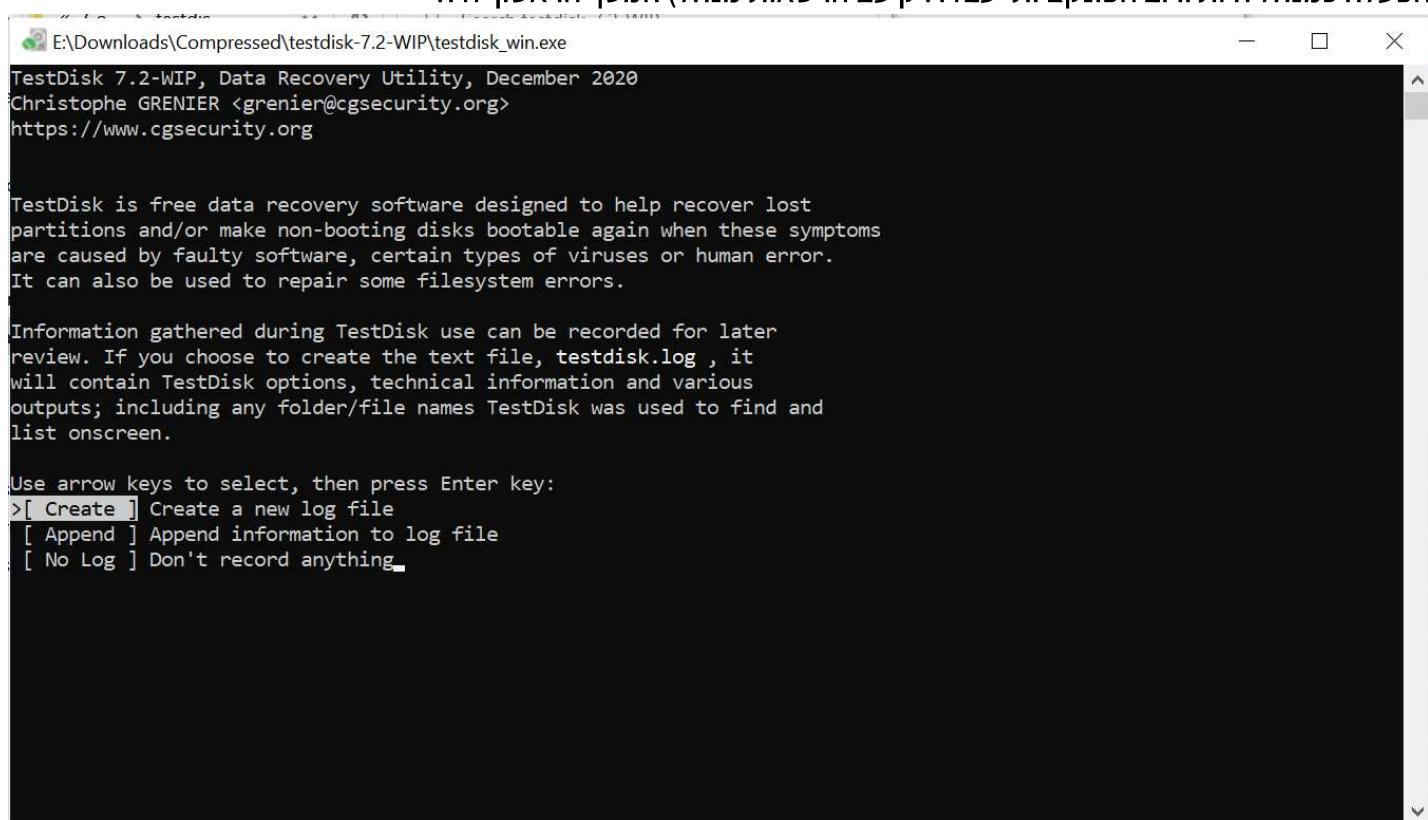


לאחר ההורדה חלצו את כל התקינה, אמלץ בשביל המשך הדרך ליצור תיקיה בתוך התקינה המוחולצת בשם IMAGES ותיקיה נוספת בשם RECOVERD FILES.

שיחזור קובץ שמחקנו בטעות-מערכת הקבצים תקינה

במקרה זה השיחזור מiad פשוט, ואדריך בעז"ה עם תמונות, זהירות!!! נא לא לגעת באפשרויות שלא לדבר עליהם אם איןכם מבינים בדיק את ההשלכות של הפעולה, זה יכול לגרום נזק בלתי הפיך לחומר שלכם

از הורדנו וחלצנו את התקינה, כעת יש בתוך התקינה שלושה יישומים, נתחל מזה העיקרי שהוצע בעז"ה את השיחזור, ובמיוחד במקרה הזה רק קובץ שמחקנו בטעות שהשיחזור גם יסתיים בעז"ה עם זה, השימוש עליו אני מדבר הוא בשם TESTDISK אותו נפעיל ונאשר את הפעולה כמנהלה (ברירת המחדל של התוכנה היא הפעולה כמנהלה היה ורוב הפעולות יעבדו רק עם הרשאות מנהלה) המסר הראשון יהיה



(assets/uploads/files/1612396919580-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-2.png) זהה סתם שאלה האם ל כתוב לוג של הפעילות שייעשה או להשתמש בלוג קיים או בכלל לא לרשום את הפעולות, אני אישית ממליץ לבחור בראשן -יצירת לוג חדש, כך תוכלן להעלות לפורום את הלוג בכל מקרה של שאלה וצריך בעזרה, אציג שאפשרויות הבחירה בתוכנה זו עובדים בעיקר ע"י שימוש בключи הניווט ומקש אונטרא ואותיות מסוימות במקלדת, לבחירת אפשרות ננווט אליו באמצעות חיצוי המקלדת (מעלה/מטה) ולאישור נקי שאנטר, המסר הבא יהיה רשימת כונני האיחסון המוחברים למחשב

E:\Downloads\Compressed\testdisk-7.2-WIP\testdisk_win.exe

```
TestDisk 7.2-WIP, Data Recovery Utility, December 2020
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
https://www.cgsecurity.org

TestDisk is free software, and
comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
Disk /dev/sda - 256 GB / 238 GiB - LITEON L8H-256V2G-11 M.2 2280 256GB
Disk /dev/sdb - 31 GB / 28 GiB - VID:88 SLD32G
>Disk /dev/sdc - 16 GB / 15 GiB - Generic Flash Disk

>[Proceed] [ Quit ]

Note: Disk capacity must be correctly detected for a successful recovery.
If a disk listed above has an incorrect size, check HD jumper settings and BIOS
detection, and install the latest OS patches and disk drivers.
```

(assets/uploads/files/1612397116334-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-3.png)

כאן נבחר בכוון בו אנו רוצים לטפל -אותו נגלה לפי השם והגודל, אליו ננווט באמצעות החיצים ולאישור והמשך נקיש אנטר המספר הבא יהיה בחירות סוג המחיצה -ע"פ רוב התוכנה תזהה זאת לבד אם לא תשאלו באשכול הייעודי שפתחתי לצורך,

כל,

E:\Downloads\Compressed\testdisk-7.2-WIP\testdisk_win.exe

```
TestDisk 7.2-WIP, Data Recovery Utility, December 2020
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
https://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdc - 16 GB / 15 GiB - Generic Flash Disk

Please select the partition table type, press Enter when done.
>[Intel] Intel/PC partition
[EFI GPT] EFI GPT partition map (Mac i386, some x86_64...)
[Humax] Humax partition table
[Mac] Apple partition map (legacy)
[None] Non partitioned media
[Sun] Sun Solaris partition
[XBox] XBox partition
[Return] Return to disk selection

Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition. It's very
rare for a disk to be 'Non-partitioned'.
```

(assets/uploads/files/1612397778038-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-4.png)

ואז

E:\Downloads\Compressed\testdisk-7.2-WIP\testdisk_win.exe

TestDisk 7.2-WIP, Data Recovery Utility, December 2020
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
<https://www.cgsecurity.org>

Disk /dev/sdc - 30 GB / 28 GiB - SanDisk Ultra USB 3.0

Please select the partition table type, press Enter when done.

- > [Intel] Intel/PC partition
- [EFI GPT] EFI GPT partition map (Mac i386, some x86_64...)
- [Humax] Humax partition table
- [Mac] Apple partition map (legacy)
- [None] Non partitioned media
- [Sun] Sun Solaris partition
- [XBox] XBox partition
- [Return] Return to disk selection

Hint: Intel partition table type has been detected.
Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition. It's very rare for a disk to be 'Non-partitioned'.

(assets/uploads/files/1612398608178-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-4.png/)

(שיםו לב! בתמונה הראשונה שהעליתי מזכיר במקורה שהתוכנה לא זיהתה אוטומטית את סוג המחיצה אבל בדף C' היא כזזה והיה כתוב למטה "זיהתה מחיצה מסוגXXX והשם יהיה בירוק כמו בתמונה השנייה")
לאחר שבחרנו ואישרנו את סוג המחיצה נראה את האפשרויות שישנו,

E:\Downloads\Compressed\testdisk-7.2-WIP\testdisk_win.exe

TestDisk 7.2-WIP, Data Recovery Utility, December 2020
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
<https://www.cgsecurity.org>

Disk /dev/sdc - 30 GB / 28 GiB - SanDisk Ultra USB 3.0
CHS 3738 255 63 - sector size=512

> [Analyse] Analyse current partition structure and search for lost partitions
[Advanced] Filesystem Utils
[Geometry] Change disk geometry
[Options] Modify options
[MBR Code] Write TestDisk MBR code to first sector
[Delete] Delete all data in the partition table
[Quit] Return to disk selection

Note: Correct disk geometry is required for a successful recovery. 'Analyse' process may give some warnings if it thinks the logical geometry is mismatched.

(assets/uploads/files/1612398687614-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-5.png/)

במקרה שלנו רק רצאים לשחזר קובץ שנמחק נבחר באפשרות השניה ADVANCED ונ קיש אונטן לעבוד לחולנית הבאה

E:\Downloads\Compressed\testdisk-7.2-WIP\testdisk_win.exe

TestDisk 7.2-WIP, Data Recovery Utility, December 2020
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
<https://www.cgsecurity.org>

Disk /dev/sdc - 30 GB / 28 GiB - CHS 3738 255 63

Partition	Start	End	Size in sectors
> 1 * HPFS - NTFS	0 1 1	3738 200 63	60063570 [00...]
2 P Boot (BLS)	3738 201 1	3738 201 63	63

[Type] >[Boot] [List] [Undelete] [Image Creation] [Quit]
Boot sector recovery

(assets/uploads/files/1612398916745-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-6.png/)

במקרה זהה זוהו שני מחלצות בוכנו, נבחר בעזרת החיצים מעלה ומטה במחיצה המתאימה ובעזרת החיצים ימין שמאלי נבחר למטה בUNDLET וナルחץ אנטר וכך נראה את הקבצים שמקנו ולאחר שנבחר בקובץ/ים זה יהפוך לירוק

E:\Downloads\Compressed\testdisk-7.2-WIP\testdisk_win.exe

TestDisk 7.2-WIP, Data Recovery Utility, December 2020
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
<https://www.cgsecurity.org>

1 * HPFS - NTFS 0 1 1 3738 200 63 60063570 [00447467082632]
Deleted files

./285f8556-f4c7-4d91-831f-915e535c4525.MP4	23-Dec-2020 22:03	16081457	
>./285f8556-f4c7-4d91-831f-915e535c4525.MP4:Zone.Identifier	23-Dec-2020 22:03	969	

use :C to copy the selected files, c to copy the current file, q to quit

(assets/uploads/files/1612399208337-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-7.png/)

את הבחירה נעשה באמצעות לחיצה על נקודותים(:) או אם ברצוננו לבחור את כל הקבצים נלחץ על האות A (ఈהמקלדת אנגלית), כעת אחרי שבחרנו את מה שברצוננו לשחזר נלחץ על האות C במקלדת בשבייל להעתיק את הקובץ, ואז נראה רשימה של התקיות נനוטו לתיקיה שיצרנו בשם FILES RECOVERD וナルחץ אנטר כעת לא נבחר בכלל רק נלחץ שוב פעם

1 מתוך 1

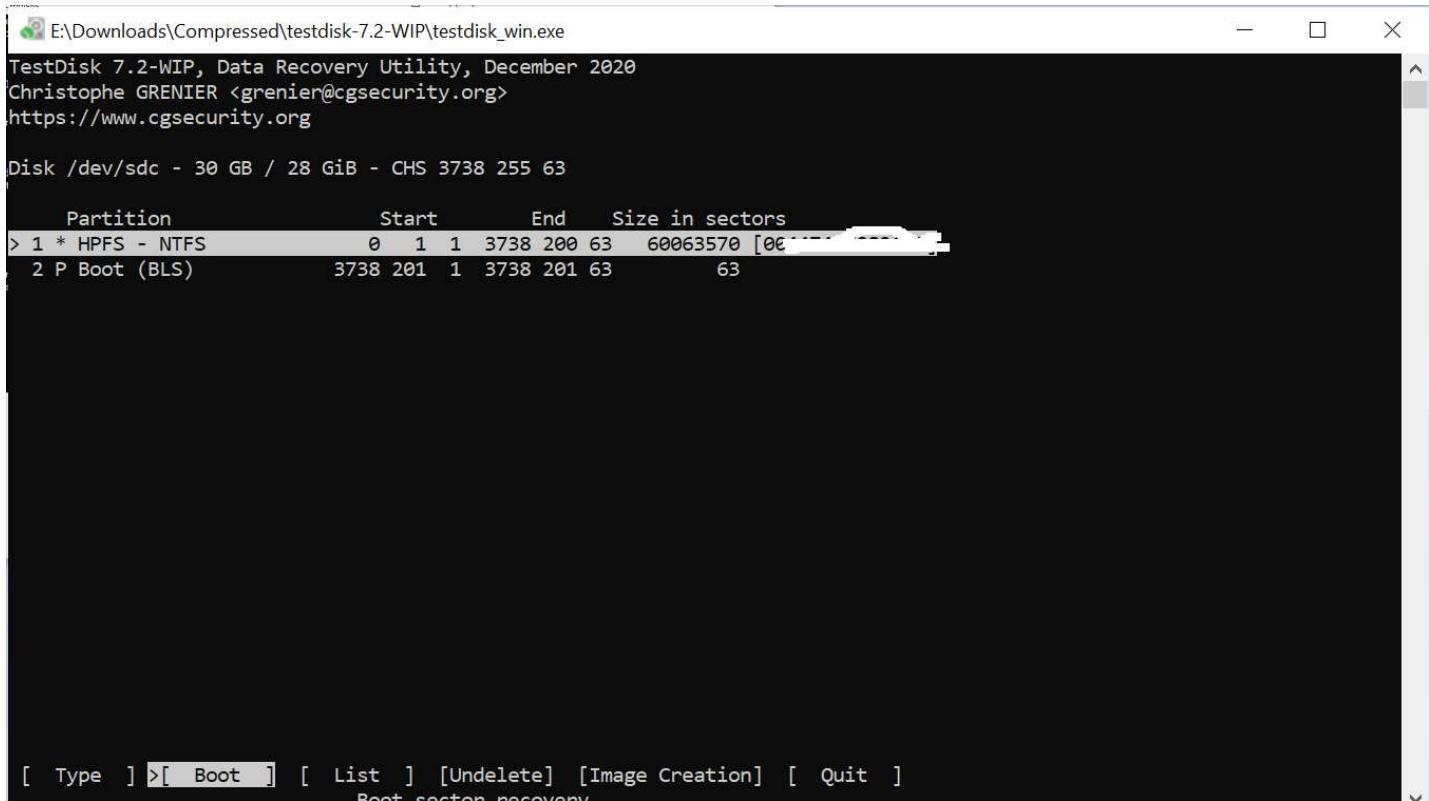
על האות C והקובץ יעתק לתיקיה בשם RECOVERD FILES ובכך בעז"ה סיימנו עם שיחזור הקובץ, היהות וישנם מקרים יוצאי דופן ולא שייך לדון על כל מקרה בפרטות ע"כ כל מי שנתקל בבעיה כלהיא או שמווע משווה לא כפי הכתוב כאן מתחבש שלא להמשיך עם ניסיון השיחזור ולשאול באשכול המועד לכך אין להתකם.

שיחזור במקרה של כונן שמערכת הקבצים נפגעה והמחשב דורש איתחול

מקרה זהה הינו לפעמים מאד מורכב ולפעמים פחות, בעיקרו בתוכנה זו יש אפשרות לתקן מערכת הקבצים באחוז'י הצלחה הרבה יותר גבויים M3W במיוחד במערכת קבצים NTFS, אך היהות ועדיין לא הגעתו לסטטוס מלא מהם הפעולות הנעשות בעת ניסיון השימוש בתיקון וכן אין להשתמש בפונקציה זאת ביעילות hei גבואה, لكن אמן מלכתוב אין להשתמש בה, ואכתוב רק מה שידוע לי בביטחון, ובעז"ה בהמשך אוכל לכתוב גם ע"ז מדריך, מה שנתמקד במקורה זהה שיחזור התוכן בצורה hei טובה בביטחון, ע"כ כחלק מהשיחזור אדריך דבר ראשון אין לשפט את הכוון באמצעות תוכנה זו ולאחמנ"כ נשתמש רק בשיטות שבהן ניסיון השיחזור,

שיבוט הכוון

ההתחלת דומה למקרה הקודם, להפעיל את התוכנה עם הרשאות מנהל, לבחור אם ליצר לוג רישומים, לבחור את התקן האיחסון, לבחור את סוג המחיצה, ולבחר אפשרויות מתקדמות (ADVANCED) מכאן ואילך זה קצת שונה, בחולונית זאת נבחר בIMAGE CREATION (האפשרות השנייה מימין)



(assets/uploads/files/1612400627635-%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-6.png)

פתח רשימת התקיות ונבחר בתיקיית IMAGES其中選取了IMAGES。הווטר יצרנו בתחילת המדריך ונלחץ על מקש C (שיםו לב שעל המקלדת להיות על אנגלית), כעת יוצר שיבוט של כל התקן האיחסון על כל הסקטוריים שלו בתיקיית IMAGE, לאחר שהתוכנה סימה ליצור את האימייג' גנוט לתקיה שם היא נוצרה ונלחץ על האימייג' קליק ימני>פתח באמצעות->בחור תוכנה אחרת וனווט לתקיה של התוכנה ונבחר בTESTDISK, האימייג' יפתח ככונו רגיל פשוט נבחר בו ונלחץ על אנטר ואז אם התוכנה עדיין יכולה לזהות את הקבצים לפי מערכת הקבצים אזי המצב טוב מאד, איך נדע אם מערכת הקבצים עדיין שימושה? אחרי שנבחר בADVANCED נבחר למזהה בLIST (השלישי משמאל) ואנטר והיה אם ניתן להשתמש במערכת הקבצים יופיע הרשאה של כל הקבצים הקיימים בכוון ופשוט נבחר בכל הקבצים ע"י לחיצה

על מפתח A ואז נלחץ על מפתח C ובוחר מותק הרשימה באיזה מקום לשמר את כל הקבצים (לדוגמא בתיקייה שיצרנו שם RECOVERD FILES) ונלחץ על מפתח C וכל הקבצים יועתקו למקום שבחרתם, במקרה זה אוחזוי הצלחת השיחזור גבוהה מאוד עד 100% הצלחה!, והוא אם בלחיצה על LIST התוכנה כתובת לנו שמערכת הקבצים פגומה ולא מציגה לנו את רשימת הקבצים המקוריים בכוון, במקרה זה הסיפור הינו קצר יותר בעיתי, אך עדין ניתן לפיתרון לפחות מה שאפשר,

שיחזור באמצעות PHOTOREC

נסגור את TESTDISK מכיוון שבדרך הפושא היא כבר לא תוכל להועיל לנו הרבה 😞 נלחץ שוב קליק ימני על קובץ IMAGE >פתח באמצעות>בחר תוכנה אחרת וনנווט שוב לתיקיית התוכנה TESTDISK אבל הפעם נבחר בתוכנת PHOTOREC ונלחץ על אישור, הפעולה כרגע היא מאד פשוטה, בחולונית הראשונה יופיע האימיג' ככונן פשוט נלחץ אנטר להמשך, ואז יופיעו המחיצות (אם) (ה)קיימות ונבחר במחיצה שאת החומר שלו נרצה לשיחזור, ושוב אנטר הפעם נוצרך לבחור מותק שני אפשרויות לאייזה סוג מערכת קבצים השתיכו הקבצים 2 (EXFAT, FAT 1, 2, EXT, וכו') או OTHER (מערכת קבצים 32 FAT ו- וכו' או NTFS או כל מערכת קבצים אחרת) ונלחץ על אנטר ואז התוכנה תשאל אותנו אם לשיחזור חומר רק מקום שלא הוקצה או מכל התקן נבחר בWHOLE ונלחץ אנטר ואז נבחר את המיקום לשימרת הקבצים ונלחץ על מפתח C, כעת יועתקו כל הקבצים למיקום שבחרתם, אצין שעלה אף שבמקרה כזה השיחזור לא יצליח כמו באפשרות הראשונה אבל עדין התוכנה מצטיינת ביכולת שיחזור מאד טובה לעומת רוב התוכנות המקוריות לוינידס,

אצין שרבו האפשרויות המקוריות בתוכנה זו אך למען טובתכם אל תנסו דברים שאיןכם יודעים כי התוכנה פועלת בצורה מודפסת "תוכפנית" ולפעמים אין דרך חוזרת מטעות שעשיתם, בעז"ה נכתב עוד כמה מדריכים על התוכנה כשיתאפשר.

בהצלחה רבה

ג. תשובות למדריך, שאלות, הערות, נא להגיב רק כאן

[https://mitmachim.top/topic/18284/%D7%9B%D7%90%D7%9F-%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%9C%D7%95-%D7%9C%D7%94%D7%92%D7%99%D7%91-%D7%9C%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-%D7%A9%D7%99%D7%97%D7%96%D7%95%D7%A8-\(%D7%91%D7%99%D7%AA%D7%99#](https://mitmachim.top/topic/18284/%D7%9B%D7%90%D7%9F-%D7%AA%D7%95%D7%9B%D7%9C%D7%95-%D7%9C%D7%94%D7%92%D7%99%D7%91-%D7%9C%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-%D7%A9%D7%99%D7%97%D7%96%D7%95%D7%A8-(%D7%91%D7%99%D7%AA%D7%99#)



18

נא לשמר על הסדר והנוחות בדף "מדריכים מסודרים" – כל תגובה בקשר למדריך יש להגיב עזרה הדדי
[https://mitmachim.top/category/17/%D7%A2%D7%96%D7%A8%D7%94-\(%D7%94%D7%93%D7%93%D7%99%D7%AA\).](https://mitmachim.top/category/17/%D7%A2%D7%96%D7%A8%D7%94-(%D7%94%D7%93%D7%93%D7%99%D7%AA)

