## געל LyX Windows על

שריה אנסבכר

מדריך זה הוא חלק מסדרת מדריכים המופיעה באתר:

עַבְלִיקָס - הכל על LyX, בעברית

https://lyx.srayaa.com

## הקדמה

נחלק את תהליך ההתקנה לארבע חלקים:

- <u>ההתקנה עצמה</u> בשלב זה נתקין את התוכנה עם כל החלקים הדרושים.
   ההדרכה בחלק זה מניחה שהתקנתם את MiKTeX (ולא TeX Live), אם התקנתם את TeX Live.
- עבור עבודה LyX <u>לעבודה בעברית</u> כאן נבצע הגדרות הכרחיות עבור עבודה 2. עם LyX בעברית.
- 3. <u>התאמות נוספות</u> בשלב האחרון נמליץ על כמה התאמות נוספות שלדעת הכותב מוסיפות לנוחות העבודה.
  - .4 <u>בדיקת ההתקנה</u> בשלב זה נבדוק שהכול פועל כראוי.

### לפני שנתחיל בהתקנה עלינו לבדוק הגדרה מסוימת ב-"MiKTeX Console".

← All Apps Documents W	Veb Setti	ngs Folders Phc 🕨 24 🐨 S … 🌈
Best match		
MiKTeX Console		
Apps		MiKTeX Console
💱 TeXworks	>	Арр
Search the web		🖸 Open
Q mik - See more search results	>	Run as administrator
Mike Tyson	>	Open file location
Mike Vrabel	>	<ul><li>☆ Unpin from Start</li><li>☆ Pin to taskbar</li></ul>
Mike Tomlin	>	ឃ្មី Uninstall

### נבחר אם להישאר במצב "User" או לעבור למצב "Admin" - נעבור למצב "Admin" רק אם התקנו את התוכנה עבור כל המשתמשים במחשב.

🛞 N	ЛiКTeX С	onsole		_	×
File	Tasks	Help			
	Overvie		Welcome!		
	Update	es	This is MiKTeX Console. The program will assist you in managing your MiKTeX configuration.		
D	ocument	ation	in you want, you can start with an online tutonal. <u>HOW IO. Manage Miktex with the Miktex Console</u>		
	Packag	es			
	Diagno	se	Operation mode		
	Cleanu	ıp	Please decide how you wish to continue:		
	Setting	JS ,	<ul> <li>→ Switch to MiKTeX administrator mode Restart MiKTeX Console with elevated privileges and switch to MiKTeX administrator mode. Use this option, if you want to operate on the shared (system-wide) MiKTeX configuration.</li> <li>→ Stay in MiKTeX user mode Continue to work with MiKTeX Console in MiKTeX user mode. Use this option, if you want to operate on your own MiKTeX configuration.</li> </ul>		
			Updates		
			You can now check for package updates		

### ..."Settings" נעבור ללשונית

ne lasks nelp	
	Welcome!
Overview	
Updates	This is MiKTeX Console. The program will assist you in managing your MiKTeX configuration.
Documentation	If you want, you can start with an online tutorial: <u>HOWTO: manage MiKTeX with the MiKTeX Console</u>
Packages	
Diagnose	
Cleanup	Operation mode
Settings	You are a MiKTeX administrator: this tool currently operates on the shared (system-wide) MiKTeX configuration.
TY	Updates
*	You can now check for package updates.
>_	Chack for undates

#### ... ונוודא שהתוכנה תשאל אותנו לפני כל התקנת חבילה חדשה.

😽 MiKTeX Console (A	dmin) - MiKTeX Console —		
File Tasks Help			נונה. בנובבנו תותלי
Overview	Settings	כילות	שהתוכנה תתקין חו
Updates	General Directories Formats Languages	מטי	חדשות באופן אוטו
Documentation	User interface	וחרים	אנו ב("Always")
Packages	Language: <system language=""> ~</system>	ותקנה	אחרת רק לצורר הו
Diagnose	Package installation	ותקנה	של LvX ולאחר הו
Cleanup	Packages are retrieved from: <random internet="" on="" package="" repository="" the=""></random>	hange	נועור זאת
Settings	You can choose whether missing packages are to be installed automatically (on-the-fly):		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
<b>₩</b>	<ul> <li>Always</li> <li>For anyone who uses this computer (all users)</li> <li>Ask me</li> <li>Never</li> </ul> Paper format Select your preferred paper format: A4		

### ניכנס לכתובת: <u>https://www.lyx.org/Download#toc3</u>, ונוריד את קובץ ההתקנה העדכני ע"י לחיצה על הקישור המסומן בצילום המסך:

2.1 Windows binaries (Windows 7 and later)	
<b>NOTE: Before you install LyX on Windows</b> , you need to install a TeX distribu- tion. For more information on how to do this, please see <u>this page</u> on the LyX wiki.	
Windows Installer (64 bit): <u>LyX-242-Installer-1-x64.exe</u> (GPG signature)	
Binaries for Cygwin: <u>lyx-2.4.2.1-cygwin.tar.gz</u> (~58MB) ( <u>GPG signature</u> )	
In case one of the links above does not work, try this <u>mirror</u> . If the download is too <b>slow</b> try some other <u>mirror</u> closer to you.	
술 2.2 Mac OS X binaries	
LyX for Mac OS X is available here: $LyX-2.4.2.1+qt5-x86$ 64-arm64-cocoa.dmg, and the GPG signature is here.	
Before you install LyX you need to install a TeX system such as MacTeX.	
Also, recent releases of OSX (such as Ventura) no longer include a Python inter- preter, which LyX needs to work. See <u>this page</u> for more information about how to install one.	
Since Mac OS X Mountain Lion (and any newer), Mac Gatekeeper prevents from straightforward installation. You'll get the error message similar to: <b>"LyX" can't be opened because it is from an unidentified developer.</b> See the <u>explanation</u> because the	

#### נפתח את קובץ ההתקנה

Image: Market Big Image: Market Big   Name Date modified   View ✓ Type   Size   ✓ Today     Image: Market Big   Image: Market Big  <	Image: Imag	·				
NameDate modifiedTypeSizeTodaySizeS	NameDate modifiedTypeSize> Today> You Supplication> LyX-242-Installer-1-x64.exe29/03/2025 15:30Application57,956 KB		Sort ~ 🗮 View ~	•		
✓ Today           ▶¥ LyX-242-Installer-1-x64.exe         29/03/2025 15:30         Application         57,956 KB	✓ Today           ▶¥ LyX-242-Installer-1-x64.exe         29/03/2025 15:30         Application         57,956 KB	Name	Date modified	Туре	Size	
LyX-242-Installer-1-x64.exe         29/03/2025 15:30         Application         57,956 KB	LyX-242-Installer-1-x64.exe         29/03/2025 15:30         Application         57,956 KB	$^{\vee}$ Today				
		₩¥ LyX-242-Installer-1-x64.exe	29/03/2025 15:30	Application	57,956 KB	

### ייתכן שנקבל את האזהרה שבצילום המסך, נלחץ על "More info"...



### ."Run anyway" על ... ולאחר מכן נלחץ ...



### נתחיל את ההתקנה ע"י לחיצה על "Next.



### נסכים לתנאי הרישיון ע"י לחיצה על "I Agree".



### נתקין את התוכנה עבור כלל המשתמשים במחשב ("Next") - כי למה לא?



### נאשר את המיקום של ההתקנה ע"י לחיצה על "Next.

□ > Downloads	Search Dov
$\square$ $$ $$ $$ $$ $$ Sort $\checkmark$ $\blacksquare$ View $\checkmark$	
Name     V Today     V LyX 2.4.2 Setup     Choose Install Location   Choose Install Location   Choose the folder in which to install LyX 2.4.2.     Setup will install LyX 2.4.2 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.     Destination Folder   Choose required: 274.8 MB   Space required: 274.8 MB   Space available: 339.1 GB     Name     Setup will install Location     Choose the folder     Click Next to continue.     Name     Name <td></td>	

#### נגלול ונסמן את השפות שבהן נרצה לכתוב...



### ."Next" ולאחר מכן נלחץ על ...



#### נאשר את התיקייה שבה יופיע קיצור הדרך לתוכנה בתפריט ה"התחל".



כעת נוודא ש-LyX מצאה את הניתוב הנכון של MiKTeX, שמסתיים כך: "MiKTeX\miktex\bin\x64", ההתחלה של הניתוב תלויה בשאלה אם התקנתם את MiKTeX עבור כל המשתמשים או רק עבור המשתמש שלכם.

Name	Date modified Type Size		
✓ Today ✓ Today ↓↓ LyX-242-Installer-1-x64.ex	LaTeX-distribution Set the LaTeX-distribution that LyX should use.	הנחה ש-LyX	טיפ: נצא מנקודת ו מצאה את הניתוב ו
	You can optionally set here the path to the file "latex.exe" and therewith set the LaTeX-distribution that should be used by LyX. If you don't use LaTeX, LyX cannot output documents! The installer has detected the LaTeX-distribution "MiKTeX" on your system. Displayed below is its path.	א, נשנה את על שלוש	אנחנו בטוחים שלא הניתוב ע"י לחיצה הנקודות שבצד.
	Path to the file "latex.exe" C:\Program Files\MikTeX\miktex\bin\x64		
	< Back Install Cancel		

#### ..."Install" נלחץ על



### ... ומייד יתחיל תהליך ההתקנה.

🖵 > Downloads		Search Dov
<u>`</u> () ()	$\land$ Sort $\checkmark$ $\equiv$ View $\checkmark$	
Name ✓ Today ¥ LyX-242-Installer-1-x64.ex	Date modified Type Size     Installing   Please wait while LyX 2.4.2 is being installed.   Extract: Qt6Widgets.dll     Show details     Show details     < Back	

### 🙂 עוד שני צילומי מסך מהתהליך כי אני אדם נדיב

¥ LyX 2.4.2 Setup	—			
Installing Please wait while LyX 2.4.2 is being installed.		X		
Extract: ding164.svgz				
Show details			🙀 LyX 2.4.2 Setup	- 🗆 X
			<b>Installing</b> Please wait while LyX 2.4.2 is being installed.	
			Extract: toolbar-toggle_math_panels.svgz	
			Show details	
< Ba	ck Next >	Cancel		

< Back Next > Cancel

### בשלב הזה עלולה לצוץ שגיאה האומרת שא"א להתקין את הקובץ "he\_IL.dic", זה לא קובץ חשוב (מילון המאפשר בדיקת איות), וניתן לוותר על התקנתו.

<ul> <li>▲]</li></ul>	N Sort ~
	Downloading he_IL.dic 4680kB (0%) of 0kB @ 1170.0kB/s
	Cancel
	< Back Next > Cancel

#### כך נראה המסך כשצצה השגיאה הנ"ל, כאמור אין בשגיאה זו בעיה רצינית. נלחץ על "ok" ונמשיך את ההתקנה.



#### בשלב הזה LyX מבקשת מ-MiKTeX להתקין כמה חבילות נדרשות...



טיפ: אם זה לוקח יותר מדי זמן (כחצי דקה), יש לכבות את חיבור המחשב לרשת, וכך אשף ההתקנה יעבור לשלב הבא מבלי להתקין את החבילות. זה לא בעייתי כפי שזה נשמע מכיוון MiKTeX-שבהמשך נגדיר שMiKTeX שבהמשך נגדיר ש-MiKTeX שנחדקק להן נקבל אותן.

... ומכיוון שהגדרנו שהתוכנה לא תוריד חבילות חדשות באופן אוטומטי, נראה את צילום המסך שלמטה. נבדוק ש-LyX אכן מבקשת מ-MiKTeX להתקין את החבילות עבור המשתמשים שעבורם התקנו אותה.

е	Package Installation	×
טיפ: בדוגמה זו ההתקנה בוצעה 243-Installer-1-x64.exe עבור כל המשתמשים במחשב, אם התקנתם רק עבור המשתמש שלכם, שם המשתמש צריך	This required file could not be found: cancel.sty The file is a part of this package: cancel The package will be retrieved from this source:	
להופיע במקום "All users".	<random package="" repository=""></random>	Change
	The package will be installed for: <all users=""></all>	~
	Always show this dialog	Cancel
	< Back Next >	Cancel

### נסיר את סימון ה-"V" שלמטה כדי שלא נצטרך לעשות זאת עבור כל חבילה בנפרד; לאחר שסיימנו נלחץ על "Install".



### זהו, סיימנו את תהליך ההתקנה, נלחץ על "Finish" ונעבור לשלב הבא.



### נחזור ל-"MiKTeX Console, כדי לשנות את ההגדרה הנ"ל.

← All Apps Documents W	eb Setti	ngs Folders Phc 🕨 24 🐨 S … 🥠
Best match		
MiKTeX Console		
Apps		MiKTeX Console
💱 TeXworks	>	744
Search the web		🖸 Open
Q mik - See more search results	>	Run as administrator
🔮 Mike Tyson	>	Open file location
Mike Vrahel		🔆 Unpin from Start
	/	
Mike Tomlin	>	ាំ្រ Uninstall

### שוב נבחר אם להישאר במצב "User" או לעבור למצב "Admin" - נעבור למצב "Admin" רק אם התקנו את התוכנה עבור כל המשתמשים במחשב.

	MiKTeX C	onsole		—	×
File	Tasks	Help			
	Overvie	w	Welcome!		
D	Update ocument Package	es ation es	This is MiKTeX Console. The program will assist you in managing your MiKTeX configuration. If you want, you can start with an online tutorial: <u>HOWTO: manage MiKTeX with the MiKTeX Console</u>		
	Diagno: Cleanu	se p	Operation mode Please decide how you wish to continue:		
	Setting	S	<ul> <li>→ Switch to MiKTeX administrator mode Restart MiKTeX Console with elevated privileges and switch to MiKTeX administrator mode. Use this option, if you want to operate on the shared (system-wide) MiKTeX configuration.</li> <li>→ Stay in MiKTeX user mode Continue to work with MiKTeX Console in MiKTeX user mode. Use this option, if you want to operate on your own MiKTeX configuration.</li> </ul>		
			Updates		

### ..."Settings" נעבור ללשונית

ne lasks nelp	
	Welcome!
Overview	
Updates	This is MiKTeX Console. The program will assist you in managing your MiKTeX configuration.
Documentation	If you want, you can start with an online tutorial: <u>HOWTO: manage MiKTeX with the MiKTeX Console</u>
Packages	
Diagnose	
Cleanup	Operation mode
Settings	You are a MiKTeX administrator: this tool currently operates on the shared (system-wide) MiKTeX configuration.
TY	Updates
*	You can now check for package updates.
>_	Chack for undates

#### ... ונוודא שהתוכנה תתקין חבילות חדשות באופן אוטומטי.

🛞 MiKTeX Console (A	dmin) - MiKTeX Console -	-		×
File Tasks Help				
Overview	Settings			
Updates	General Directories Formats Languages			
Documentation	User interface			
Packages	Language: <system language=""> ~</system>			
Diagnose	Package installation			
Cleanup	Packages are retrieved from: <a>Random package repository on the Internet</a>		Change	
Settings	You can choose whether missing packages are to be installed automatically (on-the-fly): <ul> <li>Always</li> </ul>			
<b>₩</b>	<ul> <li>For anyone who uses this computer (all users)</li> <li>Ask me</li> <li>Never</li> <li>Paper format</li> <li>Select your preferred paper format: A4 </li> </ul>			

### בתפריט ההתחלה (או בשורת החיפוש) נחפש את LyX ונפעיל אותה, זו גם ההזדמנות ליצור לה קיצור דרך או להצמיד אותה לשורת המשימות.

Best match	its web setti	
LyX App		<b>VX</b>
Search the web		LyX
u≔ LyX	>	Арр
Q lyx download	>	🖸 Open
Q lyxpro	>	
Q lyxor	>	Pinned
Websites		₩ MKmacros.lyx
		🙀 all shortcut.lyx
		Recent
LyX Website		🙀 exercise 1.lyx - in probability
		1discrete probability - c.lyx

אם שפת הממשק של המחשב היא עברית, סביר להניח שגם הממשק של התוכנה יהיה בעברית (כמתואר בצילום המסך); אחרת, עיברו לשקופית <u>#41</u>.



#### אנחנו לא רוצים שזה יהיה המצב, משום שבכל המדריכים שנראה בהמשך יהיו צילומי מסך באנגלית. לכן נלחץ על "כלים" -> "העדפות" ...



#### ... ובחלון שנפתח נלחץ על "הגדרות שפה".

<b>₩</b> LyX	_		×
	ה תצוגה הוספה ניווט מסמך כלים עזרה	בץ עריכר	קוו
	העדפות 🚧 😽 און אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי	· · · ·	
	ן 🗔 🗔 🗮 📃 בַּבַּ און מוגע כלליים מראה ומרגש כלליים	662	00
	<ul> <li></li></ul>		
	<ul> <li>מסך מלא</li> <li>⊘ הסתר סרגלי כלים</li> <li>⊘ הסתר את שורת התפריט</li> <li>⊘ הסתר את שורת המצב</li> <li>⊘ הסתר את שורת הכרטיסיות</li> </ul>		
	<ul> <li>החל עבור ההפעלה הנוכחית בלבד</li> <li>אתחל</li> </ul>		

#### כעת נפתח את תפריט השפות...

<b>∿X</b> LyX				- 0 ×
		עזרה	ניווט מסמך כלים	קובץ עריכה תצוגה הוספה
	העדפות 🙀		×	🕈 🕤 🚵 Abs 🖕 📊 🔚 📑 🗸
	עברית אוטומטית אוניבלי גלובלי ערובלי Unset document la מכים מימין-לשמאל: • לוגי • חזותי מחדל: ברירת־המחדל עבור שפה א	שפת ממשק משתמש תמיכת שפות של LaTeX חבילת שפה: פקודת התחלה: פקודת סיום: סיום: סיום: חגדר את שפת באופן הגדר את שפת באופן הגדרות עורך הגדרות עורך הגדרות עורך הגדרות עורך הגדרות עורך מפריד עשרוני ברירת: ברירת־מחדל ליחידת א	<ul> <li>חיפוש</li> <li>מראה ומרגש</li> <li>ממשק־משתמש</li> <li>ניהול מסמכים</li> <li>גופני תצוגה</li> <li>אבעים</li> <li>עריכה</li> <li>עריכה</li> <li>עריכה</li> <li>הגדרות שפה</li> <li>שפה</li> <li>פלט</li> <li>ניהול קבצים</li> </ul>	
	החל עבור ההפעלה הנוכחית בלבד 🔘			
	סגור החל OK		אתחל	

#### ... ונבחר בשפה האנגלית.



### ..."ok" בחלון הקטן שנפתח נלחץ על

<b>∿≱</b> LyX				- 0 ×
		עזרה	ניווט מסמך כלים	קובץ עריכה תצוגה הוספה
	העדפות 🙀		×	🗢 🔄 Abs: Abs: 📊 🔚 📑 🗸
	אנגלית 🗸	שפת ממשק משתמש: —	חיפוש	
		תמיכת שפות של LaTeX מכולת שפה:	א מראה ומרגש ✓ ממשק־משתמש גובול מסמכוס	
	\selectlanguage{\$\$lang}	חבינת שנה. פקודת התחלה:	ניזות מסמכים גופני תצוגה צבעים	
	גלורלי	פקודת סיום: גדר שפות באופו	תצוגה א עריכה <	
	יש להפעיל מחדש את 😽 LyX!	×	נתיבים זהות המשתמש א הגדבות שפה	
	ומשק־המשתמש תצא לפועל רק לאחר אתחול.	שינוי שפת כ	שפה בודק־איות	
	סג זכים מימין-לשמאל: © לוגי ⊖ חזותי	תנועת הסמן עבור מסנ	<ul><li>&gt; פלט</li><li>&gt; ניהול קבצים</li></ul>	
	זחדל: ברירת־המחדל עבור שפה  < וורך: ס"מ	מפריד עשרוני ברירת־נ ברירת־מחדל ליחידת א		
	החל עבור ההפעלה הנוכחית בלבד 🔘		אתחל	

... וגם בחלון הגדול יותר נלחץ על "ok"...

<b>₩X</b> LyX				-	D	×
		עזרה	ניווט מסמך כלים	תצוגה הוספה ו	עריכה	קובץ
	העדפות 👯		×	🗢 🕤 Abs Abs 🗖 🗸	<b>- -</b>	
	ענגלית ∽	שפת ממשק משתמש:	חיפוש			200
		LaTeX תמיכת שפות של	מראה ומרגש ממשק־משתמש			
	אוטומטית ~	חבילת שפה: פקודת התחלה:	ניהול מסמכים גופני תצוגה			
		פקודת סיום:	צבעים תצוגה			
	גלובלי זסמך במפורש	הגדר שפות באופן 🗸 🕢 הגדר את שפת המ	עו יכוז נתיבים זהות המשתמש			
	Unset document la	anguage explicitly 🗍	<ul><li>הגדרות שפה</li><li>שפה</li></ul>			
		הגדרות עורך ———	בודק־איות > פלט			
	יי מכים מימין-לשמאל: 🔘 לוגי 🔵 חזותי	תנועת הסמן עבור מסנ	גיהול קבצים			
		העדפות מקומיות ––––				
	מחדל: ברירת־המחדל עבור שפה ~ אורך: ס"מ ~ ~	מפריד עשרוני ברירת־נ ברירת־מחדל ליחידת א				
			100			
			אונונ			

#### כעת נסגור את התוכנה ונפתח אותה מחדש כדי שהשינויים יחולו במלואם.







#### ... "Preferences" <- "Tools" על "Preferences" אנמשיך בהגדרות: נלחץ על



### ... ובחלון שנפתח נלחץ על "Language Settings...

File Edit View heert Navigate Document Tools Help     V Image: Construction of the status of the statu	₩ LyX		– 0 ×
Image: Search	File Edit View Insert Navigate Document	Tools Help	
Search     Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search   Search    Search    Search	V Preferences		<
	Search          Search         Look & Feel         User Interface         Document Handlin         Screen Fonts         Colors         Display         Editing         Paths         Handling	General Look & Feel   User interface file:   default   Browse   Icon set:   Default   User interface style:   Default   Verification   Context Help   Image: Context Help <td></td>	
Apply to current session only       Reset       OK     Close       Apply	Reset	OK Close Apply	

### ..."Editor Settings" כעת נתמקד בקטע

<b>₩X</b> LyX		-	- 0 ×
File Edit View Insert <u>Navigate</u>	Document Tools Help		
V 🎦 🔚 🔚 Abs Abs 😽 Vreferenc	25	×	
Search Search	User interface language: English LaTeX Language Support LaTeX Language Support LaTeX Language package: Automatic Command start: \selectlanguage(\$\$lang) Command end: Command end: Set languages globally Set document language explicitly Geditor Settings Editor Settings Editor Settings Right-to-left cursor movement: O Logical Visual Local Preferences Default decimal separator: Language Default  Default length unit: cm		
	Apply to current ses	ession only	
Reset	OK Close	Apply	

... ושם נשנה את תנועת הסמן מ-"Logical" ל-"Visual". שינוי זה גורם לסמן לזוז בצורה אינטואיטיבית, ולא לקבוע (לדוגמה) שחץ שמאלה מזיז את הסמן לתו הקודם בכל שפה (גם אם היא נכתבת מימין לשמאל כבשפה העברית).

Abs Abs	₩ Preferences		×
	<ul> <li>Search</li> <li>✓ Look &amp; Feel User Interface Document Handling Screen Fonts Colors Display</li> <li>&gt; Editing Paths Identity</li> <li>✓ Language Settings Language Spellchecker</li> <li>&gt; Output</li> <li>&gt; File Handling</li> </ul>	User interface language: English	
	Reset	Apply to current session on     OK Cancel Apply	

### ..."Keyboard/Mouse" <- "Editing" לאחר מכן נעבור אל

₩ LyX			– 0 ×
File Edit View Insert Navigate Document	Tools Help		
V Preferences		×	
Search         Search         User Interface         Document Handling         Screen Fonts         Colors         Diselay         Editing         Control         Shortcuts         Keyboard/Mouse         Input Completion         User         Spellchecker         Output         File Handling	User interface language: Default LaTeX Language Support Language package: Automatic Command start: <u>\selectlanguage{\$\$lang}</u> Command end: Set languages globally Set document language explicitly Unset document language explicitly Editor Settings Mark additional languages Right-to-left cursor movement: Cogical Visual Local Preferences Default decimal separator: Language Default Default length unit: cm Visual	-	
Reset	Apply to current session of OK     Cancel Apply	only	

..."Use keyboard map" נסמן v" נסמן v

<b>₩</b> X LyX				– 0 ×
File Edit View Insert Na	avigate Document T	pols Help		
	× Preferences			×
	Search  Low Document handling Screen Fonts Colors Display  Editing Control Shortcuts Keyboard/Mouse Input Completion Paths Identity  Language Settings Language SpelIchecker Output File Handling	Keyboard   Use keyboard map   Primary:   Secondary:     Mouse   Wheel scrolling speed:   ✓   Middle mouse button pasting   Scroll Wheel Zoom   ✓   Enable   Ctrl ✓	Browse Browse	
			Apply to current session only	у
	Reset		OK Cancel Apply	

### ... ונלחץ על "Browse" בשורה של "...

₩X LyX		– ō ×
File Edit View Insert Navigate Document	Tools Help	
V C Herences	×	
Search         Search	Keyboard   Primary:   Secondary:     Mouse   Wheel scrolling speed: $\checkmark$ Middle mouse button pasting   Scroll Wheel Zoom $\bigcirc$ Enable $Ctrl \checkmark$	
	Apply to current session only	
Reset	OK Cancel Apply	

### בחלון הקטן שנפתח, נגלול אל האות "n"...

₩Х ЦуХ		– o ×
File Edit View Insert Navigate Document	ools Help	
✓       ✓	Keyboard   Filter   Type:   Use   Primary:   Name:   All available   Case Sensitive   Browse Browse Browse Browse Browse File Language: English File Language: English Mouse Wheel s Image: General	nly

... נבחר ב-"null", ונלחץ על "Open"...



### ושוב (הפעם בשורה של "Secondary") נלחץ על "Browse"...

₩ LyX		- 0 X
Image: Wight with the second seco	Tools       Help         Keyboard       X         ✓       Use keyboard map         Primary:       null         Browse       Browse         Secondary:       Browse         Mouse       Wheel scrolling speed:       ~         ✓       Middle mouse button pasting         Scroll Wheel Zoom       Y         ✓       Enable       Ctrl ✓	
Spellchecker > Output > File Handling Reset	Apply to current session only OK Cancel Apply	

### ... אך הפעם נבחר ב-"hebrew" (שוב יש ללחוץ על "Open").

₩ <b>X</b> LyX		– ō ×
File Edit View Insert Navigate Document   Image: Construction of the series of the	Tools       Help         ✓ LyX2.4       ×         ✓ Use       Filter         Type:       Use and System Files         Primary:       Name:         All available       Case Sensitive         Seconda       File Language:         File Language:       English         Wheel s       ♥ espanol         Ø Mid       ♥ francais         Ø german       ♥ german-2         Ø german-3       ♥ german-2         Ø latvian       ♥ magyar         I latvian       ♥ magyar-2         ♥ magyar-3       Browse	
Reset	Browse  Open Cancel OK Cancel Apply	

### ..."Shortcuts" <- "Editing" אחר מכן נעבור אל

<b>₩</b> LyX			- 0	$\times$
File Edit View Insert Navigate	Document Tools Help			
▶ 💽 🔚 🕞 🏍 🏍 🕨 Prefe	rences	×		
	ch Keyboard   pock & Feel User Interface   Document Handling   Screen Fonts   Colors   Dicelaw   Mouse   Mouse   Wheel scrolling speed:   Control   Shortcuts   Keyboard/Mouse   Input Completion   Arrow   entity   Inguage Settings   Language   Spelchecker   utput   le Handling	Browse Browse		
Res	et OK	Apply to current session only Close Apply		
		;ij		

### ... נלחץ על "New" כדי ליצור קיצור מקשים להחלפת שפה.

₩ LyX		– ō X
File Edit View Insert Navigate Document   Image: State of the	Bind file: cua     Show key-bindings containing:     Function     Shortcut     Occursor, Mouse and Editing Functions     Document and Window     Pont, Layouts and Textclasses     Mathematical Symbols     System and Miscellaneous	
Reset	Modify Remove New Apply to current session OK Close App	n only ply

#### מיד ייפתח חלון קטן שבו נתבקש להקליד את הפקודה ואת קיצור המקשים.

₩ LyX	— D	×
File Edit View Insert Navigate Documen	t Tools Help X	
Search         Search         Search         Screen Fonts         Colors         Display         Editing         Control         Shortcuts         Keyboard/Moot         Input Complet         Paths         Identity         Spellchecker         Output         File Handling	Bind file: _ua Browse Show key-bindings containing:	
Reset	Apply to current session only       OK     Close       Apply	

### ...(ללא המירכאות) "Ianguage hebrew" נקליד את הפקודה "Function" (ללא המירכאות)...

<b>₩</b> LyX	– 0 X
File Edit View Insert Navigate Document Tools Help	
V C Abs	×
Search   Search   V   Look & Feel User Interface Document Handling Screen Fonts Colors Display V Editing Control Shortcuts Keyboard/Mouse Input Completion Paths Identity V Language Settings Spellchecker Output File Handling File Handling Search Bind file: ua Document Handling Streen Fonts Colors Document and V V Edit shortcut Shortcuts Keyboard/Mouse Input Completion Paths Identity V Language Settings Spellchecker Output File Handling Visit Handlin	
Modify Remove New	
Apply to current session o       Reset       OK       Close	nly

### ונבצע את קיצור "Shortcut"... ולאחר מכן נלחץ על הכפתור שמשמאל ל-"Shortcut" ונבצע את קיצור ... המקשים שברצוננו להקצות להחלפת שפה (הקיצור המקובל הוא "F12").

₩ LyX		— 0 ×
File Edit View Insert Navigate Document	Tools Help	
✓         Image: Search           ✓         Image: Search		
<ul> <li>Look &amp; Feel</li> <li>User Interface</li> <li>Document Handling</li> <li>Screen Fonts</li> <li>Colors</li> <li>Display</li> <li>Editing</li> <li>Control</li> <li>Shortcuts</li> <li>Keyboard/Mouse</li> <li>Input Completion</li> <li>Paths</li> <li>Identity</li> <li>Language Settings</li> <li>Language</li> <li>Spellchecker</li> <li>Output</li> <li>File Handling</li> </ul>	Bind file: Browse Show key-bindings containing: Function Shortcut > Cursor, Mouse and Editing Functions > Document and Window	עיפ: במקלדות רבות הלחצן F12" תפוס ע"י פעולה כגון שמירת מסמך בשם. כדי הפעיל את "F12" נצטרך להוא על "fn+F12". זה לא קשור ל-LyX אלא למקלדת למחשב.
	Modify Remove New	
Reset	OK Close Apply	

#### נלחץ על "ok" כדי לשמור את הקיצור...

<b>₩X</b> LyX			– 0 ×
File Edit View Insert Nav	vigate Document	Tools Help	
	Preferences		×
	Search	Bind file: cua     Show key-bindings containing:     Function     > Cursor, Mouse and Editing Functions     > Document and Window     * Edit shortcut     * Edit shortcut:     Innuction:     Ianguage hebrew     Shortcut:     F12        OK     Cancel	
		Modify Remove New	
		Apply to current session	only
	Reset	OK Close App	

### ... ולאחר מכן נלחץ על "Apply" כדי לשמור את ההגדרות.

₩ LyX				- 0	$\times$
File Edit View Insert Navigate Documen	t Tools Help			×	
∞       ≈       ∞       ∞       ≡       12         Search        Look & Feel       User Interface         User Interface       Document Hat       Screen Fonts         Colors       Display          Editing       Control       Shortcuts         Keyboard/Mon       Input Complete	Bind file: Cua Show key-bindings containing: Function inset-select-all inset-settings inset-split inset-toggle ipa-insert ipamacro-insert keymap-off keymap-primary	Shortcut Ctrl+A Ctrl+D S	Browse		
Paths Identity Language Settings Language Spellchecker Output File Handling Converters Language Spellchecker Converters	keymap-secondary keymap-toggle label-copy-as-reference label-goto label-insert label-insert-as-reference language language hebrew	Alt+R L <b>F12</b>			
File Formats Reset			Modify Remove New Apply to current session of OK Cancel Apply	only	

### ..."Control" <- "Editing" נעבור אל



### ... ונסמן ב-"v" את האפשרות "Scroll below end of document". בכך יתאפשר לנו להמשיך לגלול את המסך גם בסוף המסמך, כך שהשורה האחרונה תופיע בגובה סביר על המסך (ולא בתחתיתו).

 <b>V</b> Preferences	×
Search V Look & Feel User Interface Document Handling Screen Fonts Colors Display V Editing Control Shortcuts Keyboard/Mouse Input Completion Paths Identity V Language Settings Language Spellchecker Output File Handling	Editing Cursor follows scrollbar Scroll below end of document Use Mac-style cursor movement Sort environments alphabetically Sorup environments by their category Edit Math Macros inline with a box around Search drive for cited files Pattern: <u>Wyear% %abbrvciteauthor%</u> Limit text width <u>7</u> in <u>v</u>
Reset	OK Cancel Apply

### ..."Document Handling" <- "Look & feel" כעת נעבור אל

😽 LyX		- o ×
File Edit View Insert Navigate	Document Tools Help	
Preference	x X	
Search Search	& Feel   ser Interface   ocument Handling   > Restore window layouts and geometries   > Restore cursor positions   > Load opened files from last session   > Clear all session information   > Backup & Saving   > Backup & Saving   > Make auto-save snapshots every   > Make auto-save snapshots every   > Save new documents compressed by default   > Save the document directory path   Windows & Work Area   > Open documents in tabs   > Use single instance   > Display single close-tab button   > Closing last view: Closes document	
	Apply to current session only	
Reset	OK Cancel Apply	

ושם נסיר את סימון ה-"v" מן האפשרות "Backup orginal file when saving". בכך נמנע מ-LyX להחזיק את כל מסמך בשני עותקים: אחד כפי שהיה לפני השמירה האחרונה, והאחר כפי שהוא לאחריה.

 Y Preferences	×	
<ul> <li>Search</li> <li>Look &amp; Feel User Interface</li> <li>Document Handling</li> <li>Screen Fonts Colors Display</li> <li>Editing Control Shortcuts</li> <li>Keyboard/Mouse Input Completion</li> <li>Paths Identity</li> <li>Language Settings Language Spellchecker</li> <li>Output</li> <li>File Handling</li> </ul>	Session Handling	
Reset	OK Cancel Apply	

### כעת נלחץ על "ok" כדי לשמור את ההגדרות, ובכך סיימנו את ההתאמות הנוספות. הדבר היחיד שנשאר לנו הוא לבדוק שהכול פועל כראוי.

₩ LyX	– 0 ×
File Edit View Insert Navigate Document Tools Help	
V C Abs Abs G V Preferences	×
Search       Search       Session Handling <ul> <li>Look &amp; Feel</li> <li>User Interface</li> <li>Document Handling</li> <li>Screen Fonts</li> <li>Colors</li> <li>Display</li> </ul> Sestion Handling <ul> <li>Editing</li> <li>Control</li> <li>Shortcuts</li> <li>Keyboard/Mouse</li> <li>Input Completion</li> <li>Paths</li> <li>Identity</li> </ul> Save the document directory path         Vindows & Work Area       Sove fine document directory path       Windows & Work Area <ul> <li>Opplay single close-tab button</li> <li>Closing last view: Closes document </li> </ul>	
Apply to current session or       Reset       OK       Cancel       Apply	lly 

### יופי, סיימנו להגדיר את LyX ועכשיו הגיע הזמן לבדוק שהכול פועל כראוי. נוריד את הקובץ "test.lyx" מכאן: <u>https://lyx.srayaa.com/install/test.lyx</u>, ונפתח אותו (לחיצה שמאלית כפולה על הקובץ).

$\leftarrow$ $\rightarrow$	$\uparrow$	C	🖵 > Dov	wnloads						Search Downloads	Q
🕂 New 🗸	*	C	<u>(</u> )	6	〕 ↑↓ Sort	View View View View View View View View	•••				📑 Details
A Home		N	ame			Date modified		Туре	Size		
		✓ Too	lay								
	_		test.lyx			29/03/2025 16:30		LyX Document	6 KB		
E Docume	ents 🖈	**	LyX-243-Installer-1	-x64.exe		29/03/2025 15:30		Application	57,956 KB		
🛓 Downlo	ads 🖈										
רי לימוד 📒	א חומ 🖈										
exercise	s 🖈										
📒 summa	ries 🖈										
🧮 GitHub	*										
🛃 HUJI	*										
💑 Sites	*										
<sub> Sraya</sub>	*	•									
<b>L</b> yX2.4	*										
acros	*										
<b>Pictures</b>	*										
<b>-</b>											

### כעת נראה את הקובץ ב-LyX (אם נרצה נוכל לערוך אותו), כדי לבדוק שהכול פועל כראוי נלחץ על סמליל העיניים שבצד שמאל למעלה...



#### בתחתית המסך, בצד ימין, נוכל לראות ש-LyX התחילה לייצא את המסמך לפורמט PDF.



### פעולה זו עשויה לארוך כמה דקות, שכן בפעם הראשונה LyX מבקשת מ-MiKTeX להתקין את החבילות הדרושות לה.

### בסיום הייצוא ייפתח קורא ה-PDF המוגדר כברירת המחדל (בתמונה: Firefox), ויציג לנו קובץ "PDF ובו התוכן של הקובץ "test.lyx".

ē	test.pdf - קובץ בדיקה בסיסי	×	+		$\sim$	- 0	1 ×	
$\leftarrow$	$\rightarrow$ C	0 0	file:///C:/Users/sraya/AppData/Local/Temp/lyx_tmpdir.GRleHaukPGMz/lyx_tmpbuf0/test.pdf	5			പ് ≡	
💮 PE	IF dark mode							
	∧   <b>∨</b> 1	of 2	—   + Automatic Zoom v		<u>∦</u> T	2 🖬 🖨	$ \Rightarrow \qquad $	
00 ::								
פט	משפט פיתגורס ומש הקוסינוג			את ר PDI.	מרת א לשמו שרות א ה-5	אינה שו PI, כדי ש באפי שבקור	ע LyΣ DF-ז שתמ Saז	טיפ: X קובא ר אותו נ ve as"
			קובץ בדיקה בסיסי					
			2025 במרץ 2025					
			חת אוילר	1 נוס				

## מה הלאה?

אז סיימנו להתקין את LyX, מה עכשיו? עכשיו הגיע הזמן להכיר את <u>המדליך</u>! זהו המדריך האגדי שכתב מיכאל קלי עבור LyX, וגם המדריך הזה מבוסס עליו. קריאת המדליך, וכמה שעות של שימוש בתוכנה, יביאו אתכם למצב שבו הדרך הכי יעילה לכתוב מתמטיקה תהיה ב-LyX. אתם מוזמנים להיעזר גם באתר עִבְלִיקְס: <u>https://lyx.srayaa.com</u>

בהצלחה!