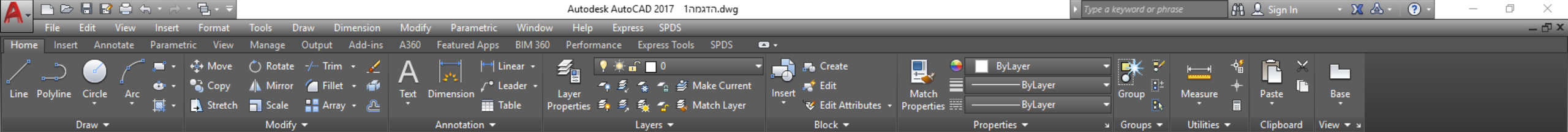


מדריך לעריכת גיליון והדפסה בקנ"מ

AUTOCAD

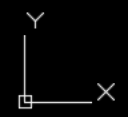
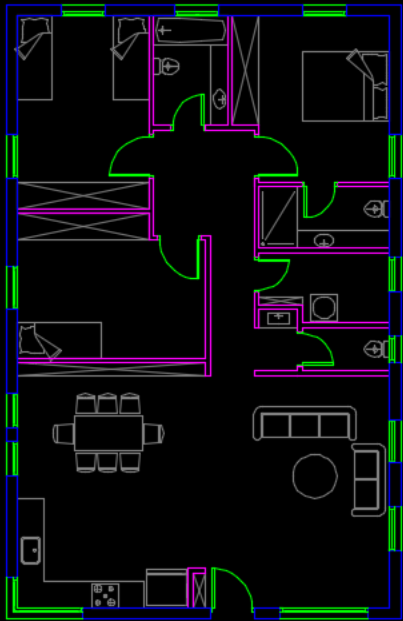
נכתב ונערך ע"י
אדריכל מנחם שיינין



Start הדגמה 1הדגמה*

[--][Top][2D Wireframe]

נתחיל ממצב שבו יש לנו שרטוט קיים ואנו מעוניינים להדפיס אותו בקנ"מ, על גבי גיליון במידות מוגדרות

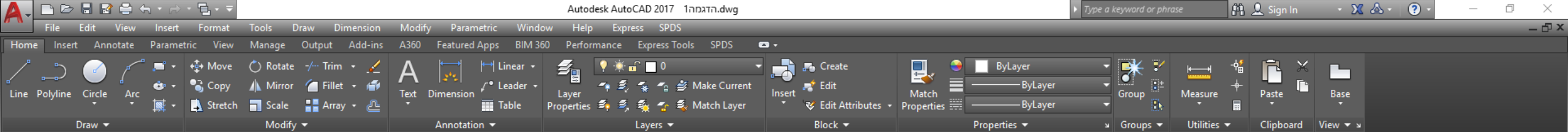


[All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window/Object] <real time>: _e Regenerating model.

Type a command

Model Layout1 +

8169.55, -360.76, 0.00 MODEL [Grid] [Snap] [Ortho] [Polar] [Fillet] [Trim] [Undo] [Redo] [Zoom] [Pan] [Move] [Copy] [Paste] [Delete] [Close] [Save] [Print] [Help] [1:1.1] [Settings] [Close] [Maximize] [Minimize] [Close All] [Help]

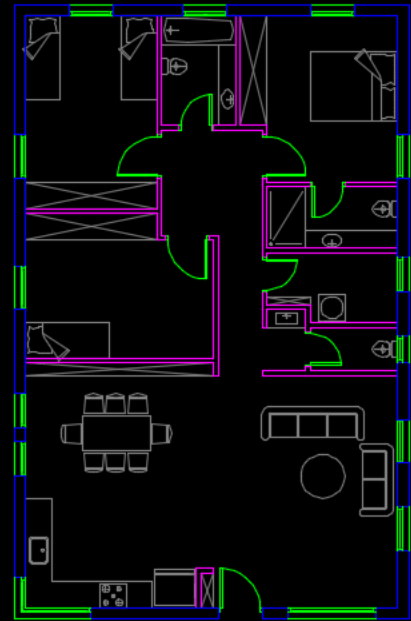


Start הדגמה 1*הדגמה*

[--][Top][2D Wireframe]

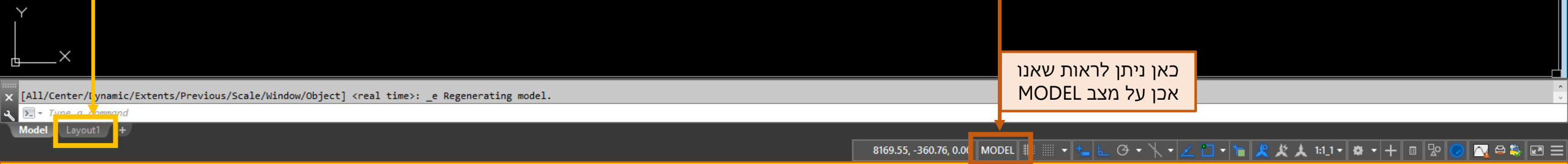
כרגע אנו נמצאים בסביבת עבודה "MODEL" – מצב של סביבת עבודה בה אנו משרטטים את ה"מודל" שלנו.

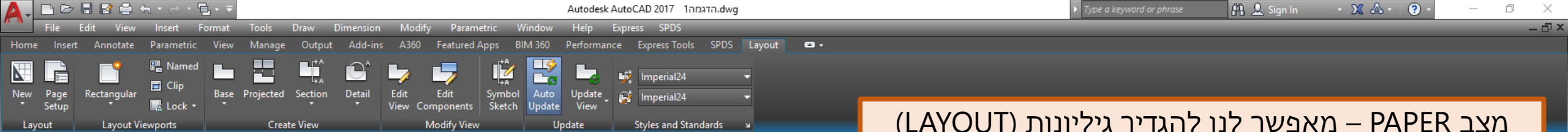
כדי לייצר גיליון המיועד להדפסה, יש לעבור למצב של עריכת גליון - מצב PAPER.



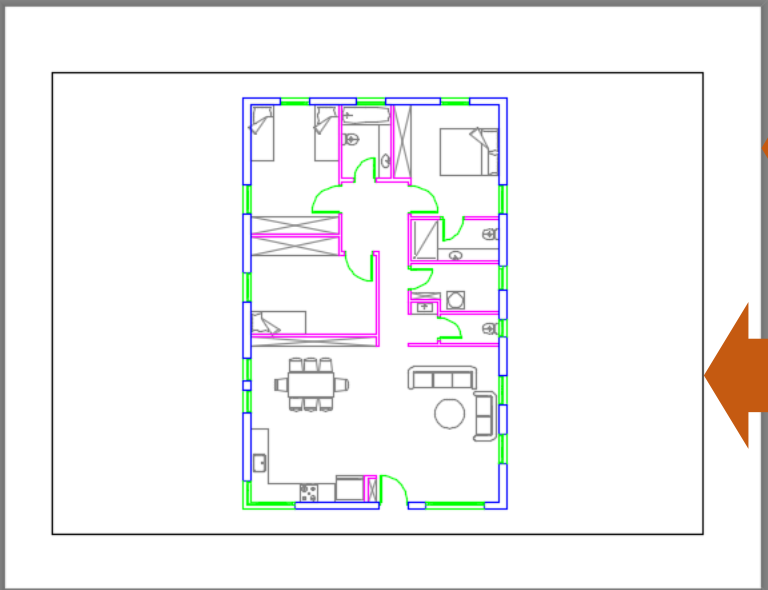
לחיצה שמאלית על העכבר

כאן ניתן לראות שאנו אכן על מצב MODEL





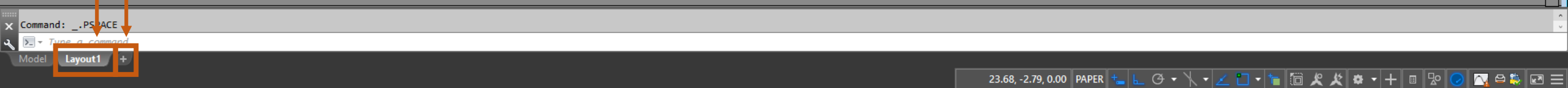
מצב PAPER – מאפשר לנו להגדיר גיליונות (LAYOUT) בגדלים שונים, ע"פ גודל הדף שעליו נרצה להדפיס את השרטוט שלנו. כולו או חלקו...
כרגע אנו נמצאים על גיליון ששמו: Layout1

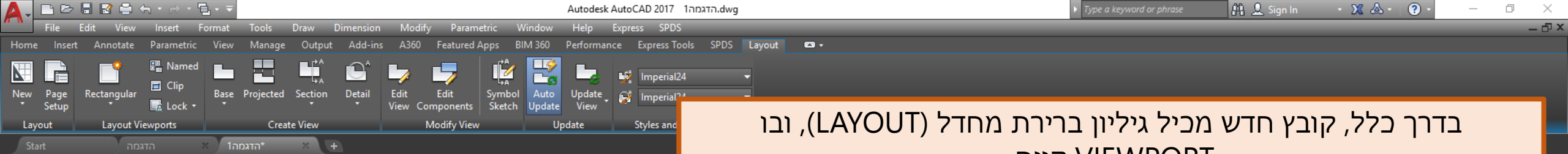


החלק הלבן, הוא הגיליון שלנו, כלומר גודל הדף שייצא בהדפסה.

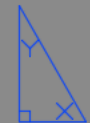
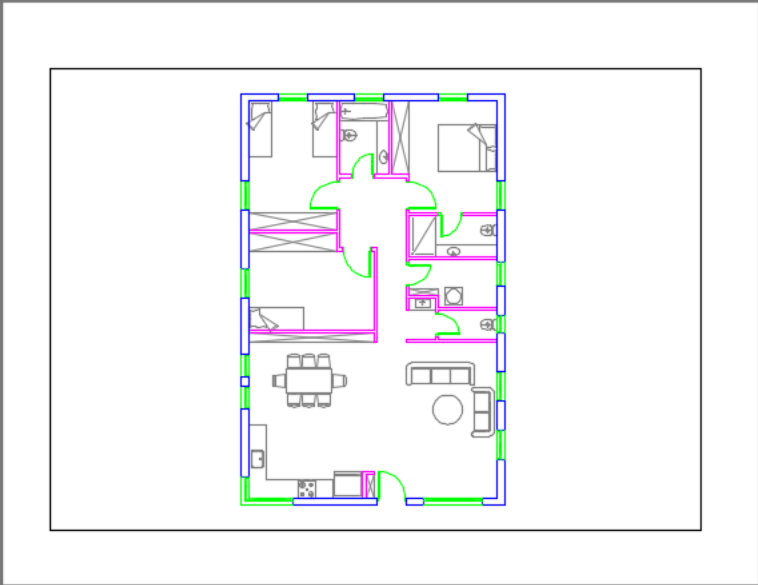
מסגרת VIEWPORT היא מסגרת, שדרכה ניתן להביט על סביבת הMODEL שלנו (לוח השרטוט). במסגרת זו אנו מגדירים את הקנ"מ הרצוי.

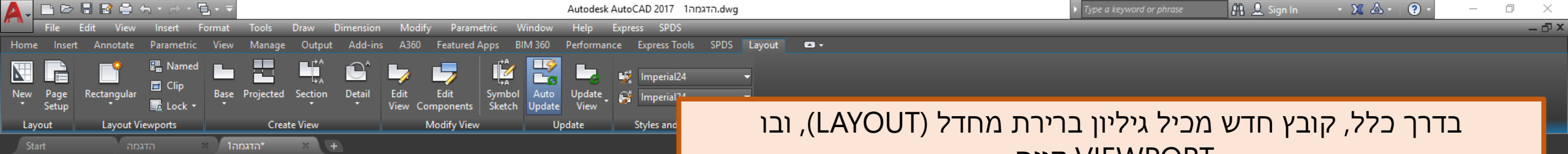
ניתן להוסיף גיליונות חדשים ככל שנרצה, ע"י לחיצה על הסימן (+)





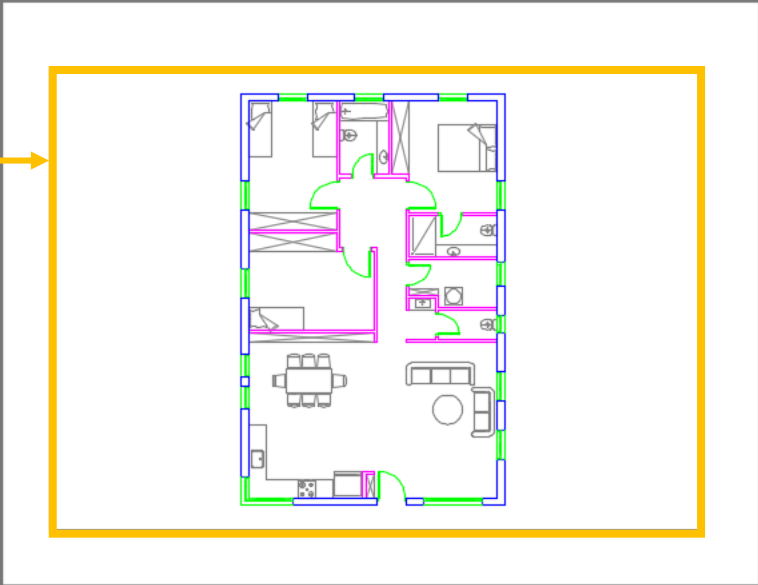
בדרך כלל, קובץ חדש מכיל גיליון ברירת מחדל (LAYOUT), ובו VIEWPORT קיים.
על מנת להגדיר גיליון חדש **משלנו**, באופן מסודר, ומבלי מקום לטעויות, נוודא שהגיליון שלנו יהיה ריק לחלוטין.

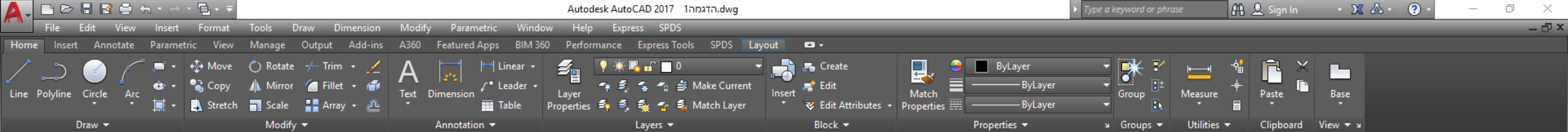




בדרך כלל, קובץ חדש מכיל גיליון ברירת מחדל (LAYOUT), ובו VIEWPORT קיים.
על מנת להגדיר גיליון חדש **משלנו**, באופן מסודר, ומבלי מקום לטעויות, נוודא שהגיליון שלנו יהיה ריק לחלוטין.

- במידה וקיימת מסגרת VIEWPORT:
1. יש לבחור אותה (לחיצת מקש **שמאלי** ע"ג הקו של המסגרת)
 2. למחוק את המסגרת (לחיצה על מקש **DELETE**)





לאחר שווידאנו שלא קיים שום אלמנט ע"ג הגיליון שלנו, נוכל להתחיל בעריכת ההגדרות הרלוונטיות.

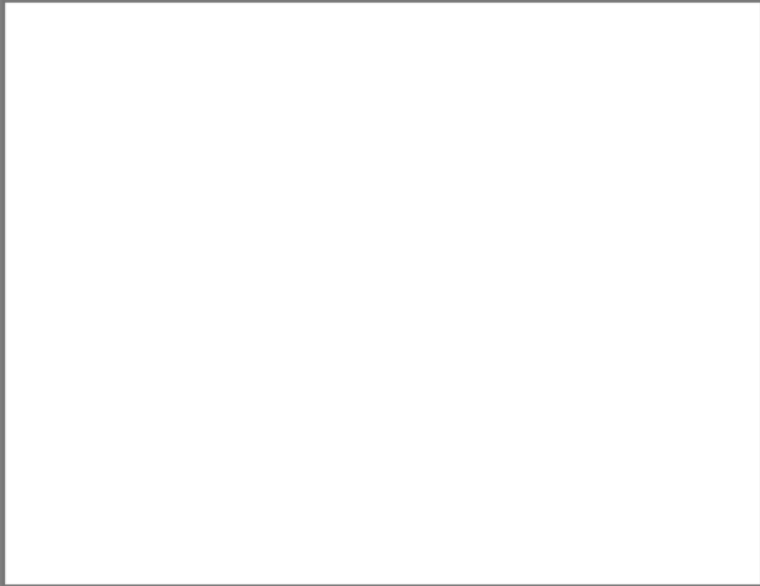
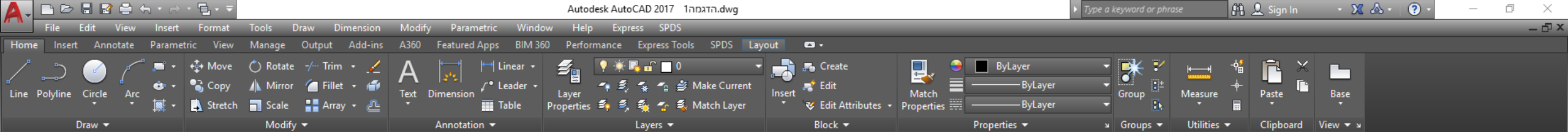


יש לוודא הגיליון שאותו רוצים לערוך הוא זה שמסומן (לבן מודגש)

יש לוודא שאתם נמצאים במצב PAPER



מצב PAPER



לחיצה ימנית על העכבר

Command: `_.erase 1 found`

Type a Command

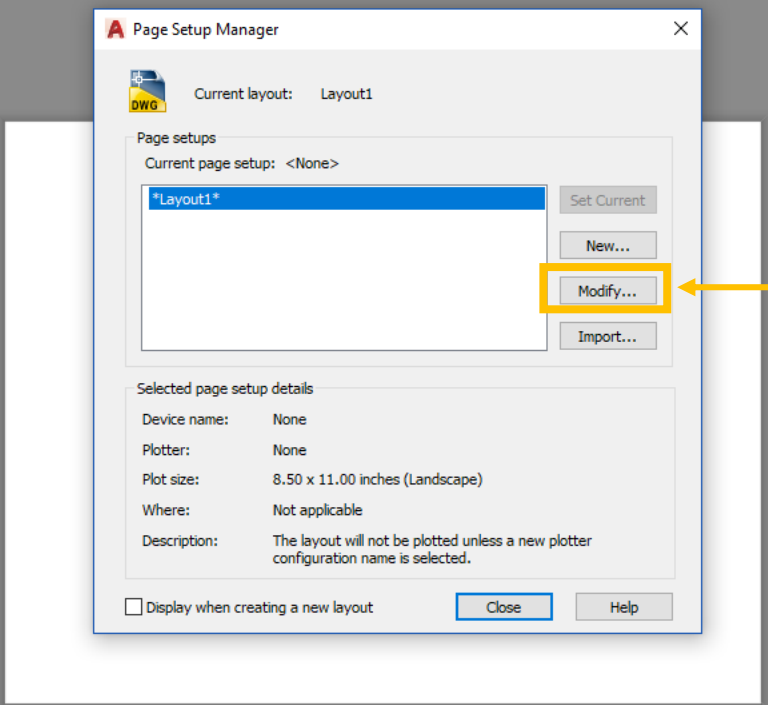
Layout1

23.58, -2.75, 0.00 PAPER

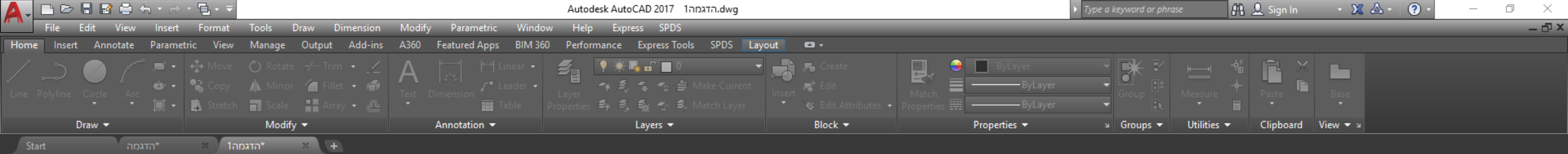


- New Layout
- From Template...
- Delete
- Rename
- Move or Copy...
- Select All Layouts
- Activate Previous Layout
- Activate Model Tab
- Page Setup Manager...**
- PLOT...
- Drafting Standard Setup...
- Import Layout as Sheet...
- Export Layout to Model...
- Dock Inline with Status Bar

לחיצה שמאלית על העכבר



לחיצה שמאלית על העכבר



Page Setup - Layout1

Page setup
Name: <None>

Printer/plotter
Name: None
Plotter: None
Where: Not applicable
Description: The layout will not be plotted unless a new plotter configuration name is selected.

Paper size
Letter (8.50 x 11.00 Inches)

Plot area
What to plot: Layout
Plot offset (origin set to printable area)
x: 0.000000 inch
y: 0.000000 inch

Plot scale
Fit to paper:
Scale: 1:1000
1 inches = 1 unit
Scale lineweights:

Plot style table (pen assignments)
None
 Display plot styles

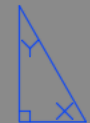
Shaded viewport options
Shade plot: As displayed
Quality: Normal
DPI: []

Plot options
 Plot object lineweights
 Plot transparency
 Plot with plot styles
 Plot paperspace last
 Hide paperspace objects

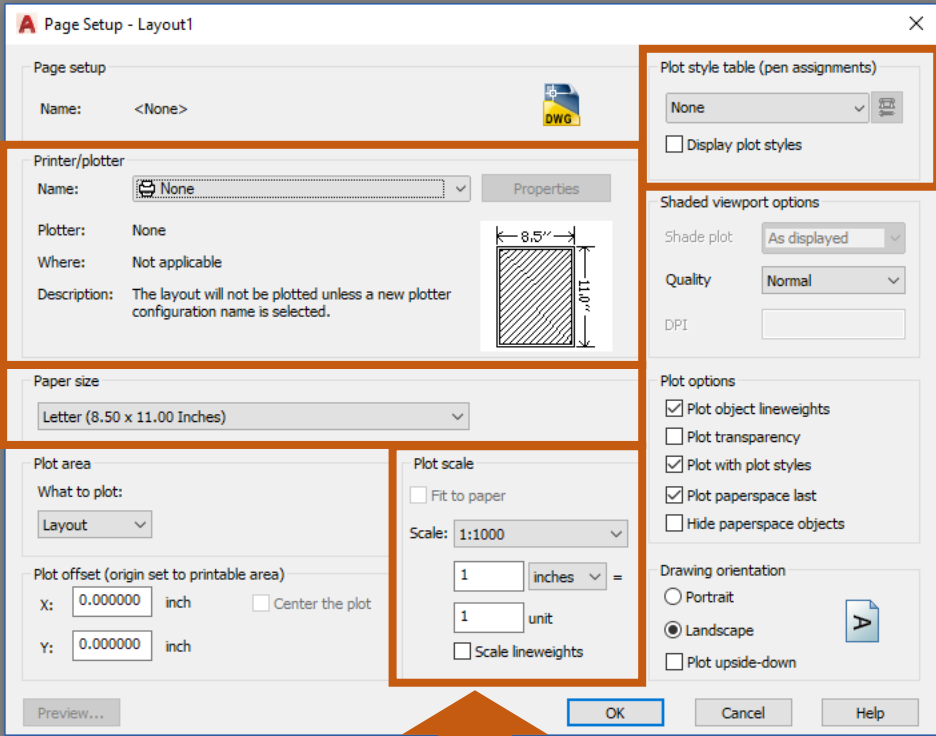
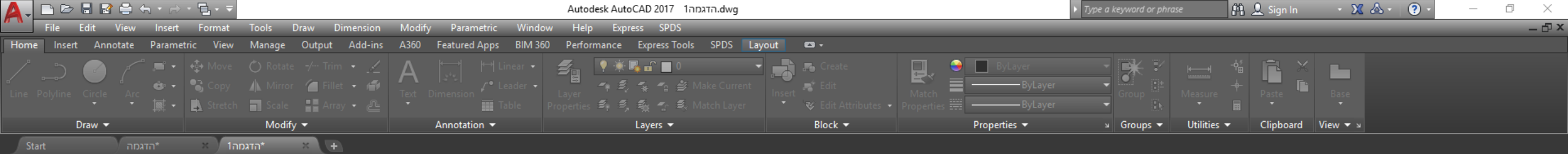
Drawing orientation
 Portrait
 Landscape
 Plot upside-down

Preview... OK Cancel Help

זהו התפריט של הגדרת סוג מדפסת, גודל גיליון, CTB (עובי וצבע קווים בהדפסה) והגדרות חשובות שישפיעו על אופן ההדפסה בקנ"מ רצוי



PAGE SETUP MANAGER



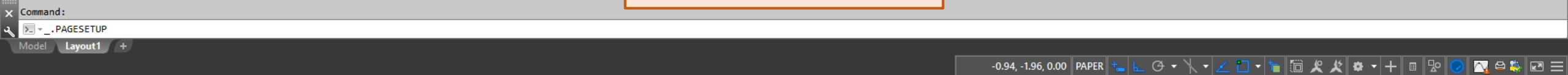
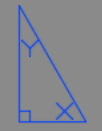
1 הגדרת סוג מדפסת
(כולל אפשרות של שמירה כקובץ PDF)

2 הגדרת גודל הדף

3 הגדרה בהתאם ליחידות העבודה שלנו
(מטרים או סנטימטרים)

4 הגדרות CTB:
עובי וצבע קווים בהדפסה

לצורך הגדרה בסיסית, נוכל להסתפק ב"טיפול" ב-4 אזורים בתפריט



PAGE SETUP MANAGER

Page Setup - Layout1

Page setup
Name: <None>

Printer/plotter
Name: None
Plotter: None
Where: Not applicable
Description: The layout will not be plotted unless a configuration name is selected.

Paper size
Letter (8.50 x 11.00 Inches)

Plot area
What to plot: Layout

Plot offset (origin set to printable area)
X: 0.000000 inch
Y: 0.000000 inch

Plot style table (pen assignments)
None

Shaded viewport options
Shade plot: As displayed
Quality: Normal

הגדרת סוג מדפסת
(כולל אפשרות של שמירה כקובץ PDF)



1 - לחיצה שמאלית על החץ

2 - בחירת המדפסת אליה נרצה להדפיס. במידה ונרצה שהגיליון יישמר כקובץ PDF, נבחר במדפסת DWG to PDF.pc3

- None
- None
- Send To OneNote 16
- OneNote
- PDFCreator
- Microsoft XPS Document Writer
- Microsoft Print to PDF
- HP LaserJet Pro MFP M127-M128 PCLmS
- Fax
- CutePDF Writer
- Adobe PDF
- AutoCAD PDF (General Documentation).pc3
- AutoCAD PDF (High Quality Print).pc3
- AutoCAD PDF (Smallest File).pc3
- AutoCAD PDF (Web and Mobile).pc3
- Default Windows System Printer.pc3
- DWF6 ePlot.pc3
- DWFx ePlot (XPS Compatible).pc3
- DWG To PDF.pc3
- DesignJet 755CM.pc3

Page Setup - Layout1

Name: <None>

Printer/plotter
 Name: DWG To PDF.pc3
 Plotter: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk
 Where: File
 Description:

Plot style table (pen assignments)
 None
 Display plot styles

Shaded viewport options
 Shade plot: As displayed
 Quality: Normal
 DPI: 100

Paper size
 ANSI expand A (8.50 x 11.00 Inches)

Plot area
 What to plot: Layout
 Plot offset (origin set to printable area)
 X: 0.000000 inch
 Y: 0.000000 inch

Plot scale
 Scale: 1:100

PDF Options...

Properties
 8.5" x 11"

ANSI expand A (8.50 x 11.00 Inches)
 ISO expand A0 (841.00 x 1189.00 MM)
 ISO A0 (841.00 x 1189.00 MM)
 ISO expand A1 (841.00 x 594.00 MM)
 ISO expand A1 (594.00 x 841.00 MM)
 ISO A1 (841.00 x 594.00 MM)
 ISO A1 (594.00 x 841.00 MM)
 ISO expand A2 (594.00 x 420.00 MM)
 ISO expand A2 (420.00 x 594.00 MM)
 ISO A2 (594.00 x 420.00 MM)
 ISO A2 (420.00 x 594.00 MM)
 ISO expand A3 (420.00 x 297.00 MM)
 ISO expand A3 (297.00 x 420.00 MM)
 ISO A3 (420.00 x 297.00 MM)
 ISO A3 (297.00 x 420.00 MM)
 ISO expand A4 (297.00 x 210.00 MM)
 ISO expand A4 (210.00 x 297.00 MM)
 ISO A4 (297.00 x 210.00 MM)
 ISO A4 (210.00 x 297.00 MM)
 ARCH expand E1 (30.00 x 42.00 Inches)
 ARCH E1 (30.00 x 42.00 Inches)
 ARCH expand E (36.00 x 48.00 Inches)
 ARCH E (36.00 x 48.00 Inches)
 ARCH expand D (36.00 x 24.00 Inches)
 ARCH expand D (24.00 x 36.00 Inches)
 ARCH D (36.00 x 24.00 Inches)
 ARCH D (24.00 x 36.00 Inches)
 ARCH expand C (24.00 x 18.00 Inches)
 ARCH expand C (18.00 x 24.00 Inches)
 ARCH C (24.00 x 18.00 Inches)
 ARCH C (18.00 x 24.00 Inches)

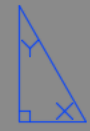
1

2

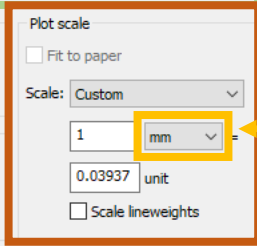
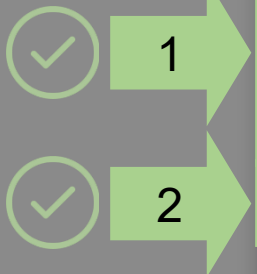
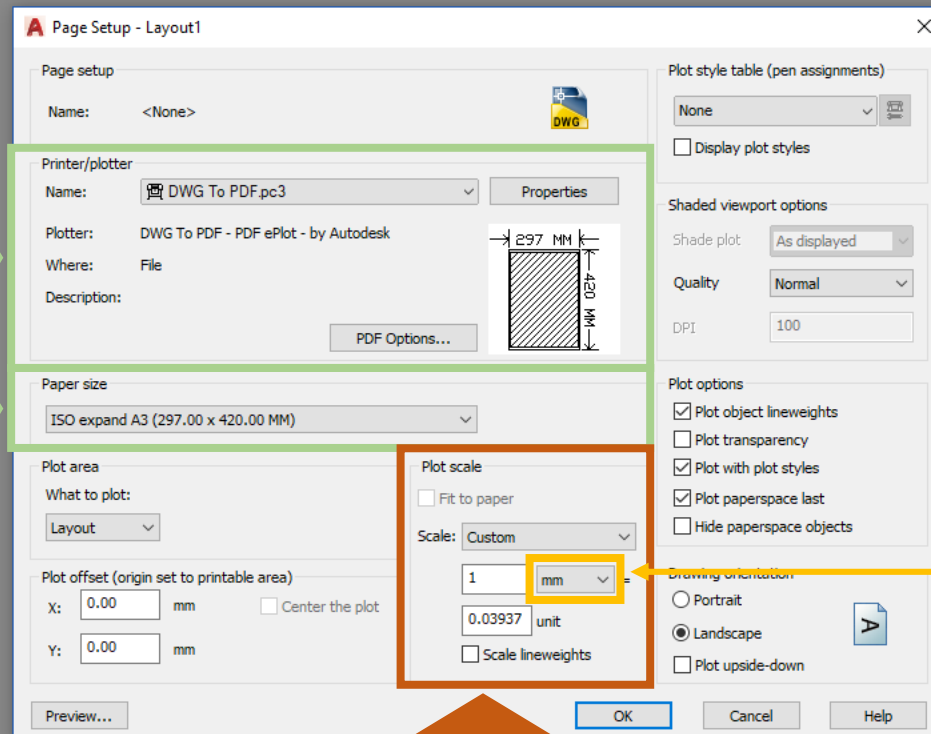
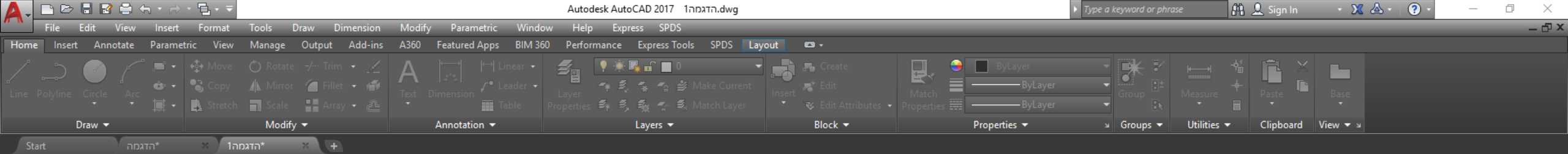
הגדרת גודל הדף

1 - לחיצה שמאלית על החץ

2 - בחירת גודל הדף עליו נרצה להדפיס. למשל A3.

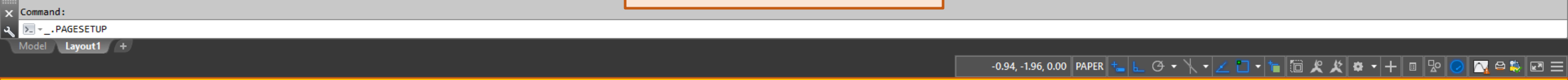


PAGE SETUP MANAGER

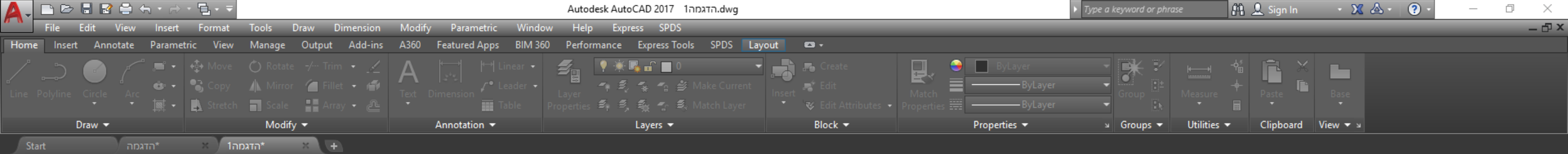


1 – יש לוודא שמסומן mm. במידה ולא, יש ללחוץ על החץ ולשנות.

הגדרה בהתאם ליחידות העבודה שלנו (מטרים או סנטימטרים)



PAGE SETUP MANAGER



Page Setup - Layout1

Page setup
Name: <None>

Printer/plotter
Name: DWG To PDF.pc3
Plotter: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk
Where: File
Description:
PDF Options...

Paper size
ISO expand A3 (297.00 x 420.00 MM)

Plot area
What to plot: Layout
Plot offset (origin set to printable area)
X: 0.00 mm
Y: 0.00 mm

Plot scale
 Fit to paper
Scale: Custom
1 mm = 0.03937 unit
 Scale lineweights

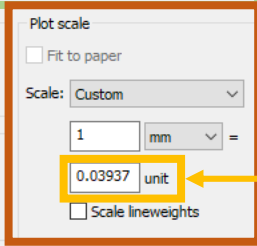
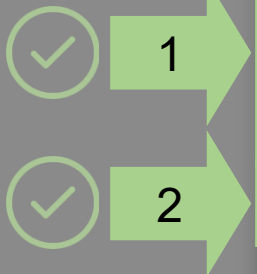
Plot style table (pen assignments)
None
 Display plot styles

Shaded viewport options
Shade plot: As displayed
Quality: Normal
DPI: 100

Plot options
 Plot object lineweights
 Plot transparency
 Plot with plot styles
 Plot paperspace last
 Hide paperspace objects

Drawing orientation
 Portrait
 Landscape
 Plot upside-down

Preview... OK Cancel Help



2 - יש לשנות את הערך ל "1"

3 הגדרה בהתאם ליחידות העבודה שלנו (מטרים או סנטימטרים)



PAGE SETUP MANAGER

A Page Setup - Layout1

Page setup
Name: <None>

Printer/plotter
Name: DWG To PDF.pc3
Plotter: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk
Where: File
Description:
PDF Options...

Paper size
ISO expand A3 (297.00 x 420.00 MM)

Plot area
What to plot: Layout
Plot offset (origin set to printable area)
X: 0.00 mm
Y: 0.00 mm

Plot scale
Fit to paper
Scale: Custom
1 mm
1 unit
Scale lineweights

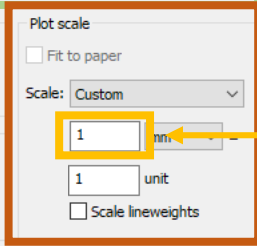
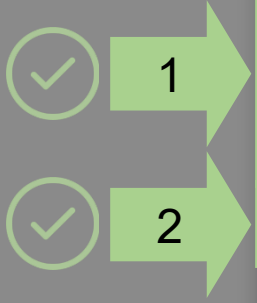
Plot style table (pen assignments)
None
Display plot styles

Shaded viewport options
Shade plot: As displayed
Quality: Normal
DPI: 100

Plot options
Plot object lineweights
Plot transparency
Plot with plot styles
Plot paperspace last
Hide paperspace objects

Drawing orientation
Portrait
Landscape
Plot upside-down

Preview... OK Cancel Help



3
הגדרה בהתאם ליחידות העבודה שלנו (מטרים או סנטימטרים)

3 – יש לשנות את הערך ע"פ היחידות בהם אנו עובדים:

- אם השרטוט הוא ביחידות של **מטרים**, נזין את הערך **"1000"**
- אם השרטוט הוא ביחידות של **סנטימטרים**, נזין את הערך **"10"**

1 - לחיצה שמאלית על החץ

1

2

Page Setup - Layout1

Name: <None>

Printer/plotter
Name: DWG To PDF.pc3
Plotter: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk
Where: File
Description:

Paper size
ISO A3 (297.00 x 420.00 MM)

Plot area
What to plot: Layout

Plot offset (origin set to printable area)
X: 0.00 mm
Y: 0.00 mm

Plot scale
Scale: 10:1

Plot style table (pen assignments)
None

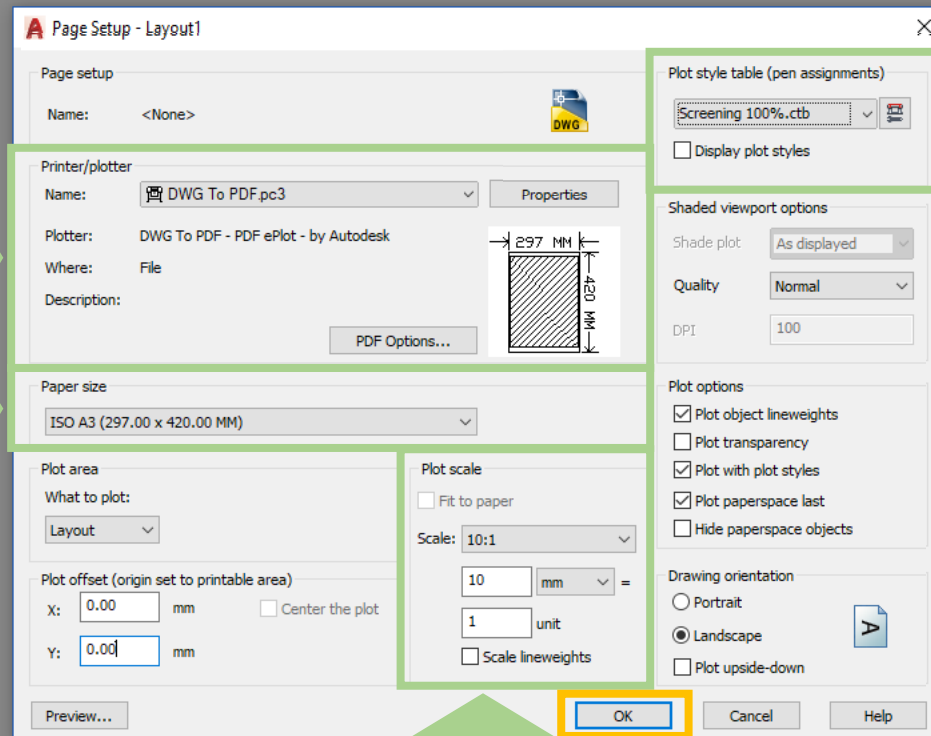
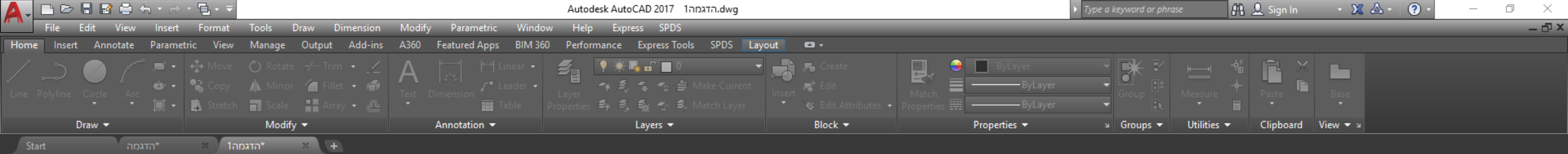
monochrome.ctb
nispah color draft.ctb
nispah color.ctb
Office.ctb
Office_0-5.ctb
Plot Mahonim Heter.ctb
Ramot.ctb
Screening 100%.ctb
Screening 25%.ctb
Screening 50%.ctb
Screening 75%.ctb
Taba.ctb
New...

4 הגדרות CTB: עובי וצבע קווים בהדפסה

2 - בחירת קובץ CTB קיים או בחירה בNEW ליצירת קובץ CTB חדש

3

PAGE SETUP MANAGER



2 – לאחר שסיימנו להגדיר את ההגדרות הנדרשות, נלחץ על הכפתור OK



PAGE SETUP MANAGER

Page Setup Manager

Current layout: Layout1

Page setups

Current page setup: <None>

Layout1

Set Current

New...

Modify...

Import...

Selected page setup details

Device name: DWG To PDF.pc3

Plotter: DWG To PDF

Plot size: 297.00 x 420.00 mm (Landscape)

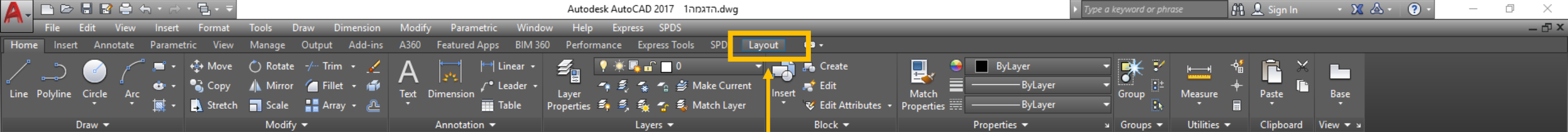
Where: File

Description:

Display when creating a new layout

Close Help

לחיצה שמאלית על העכבר



נבחר את הלשונית Layout

כעת יש לנו גיליון במידות המתאימות לגודל הדף שהגדרנו (במקרה של הדוגמא שלנו – A3)

ועכשיו אנחנו יכולים לייצר VIEWPORT חדש – שיציג לנו את השרטוט שיצרנו – בקנ"מ רצוי

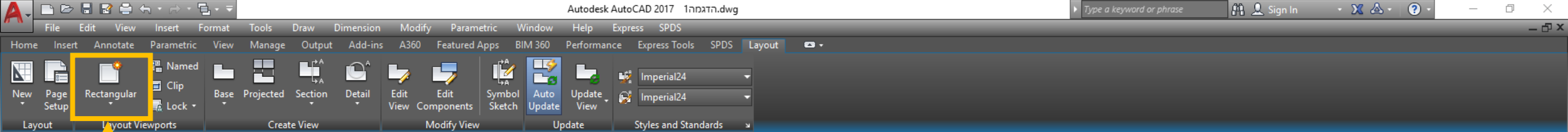
החלק הלבן, הוא הגיליון שלנו, כלומר גודל הדף שייצא בהדפסה.

Command: Specify opposite corner or [Fence/WPolygon/CPolygon]:

Type a command

Model Layout1 +

59.14, -1.47, 0.00 PAPER



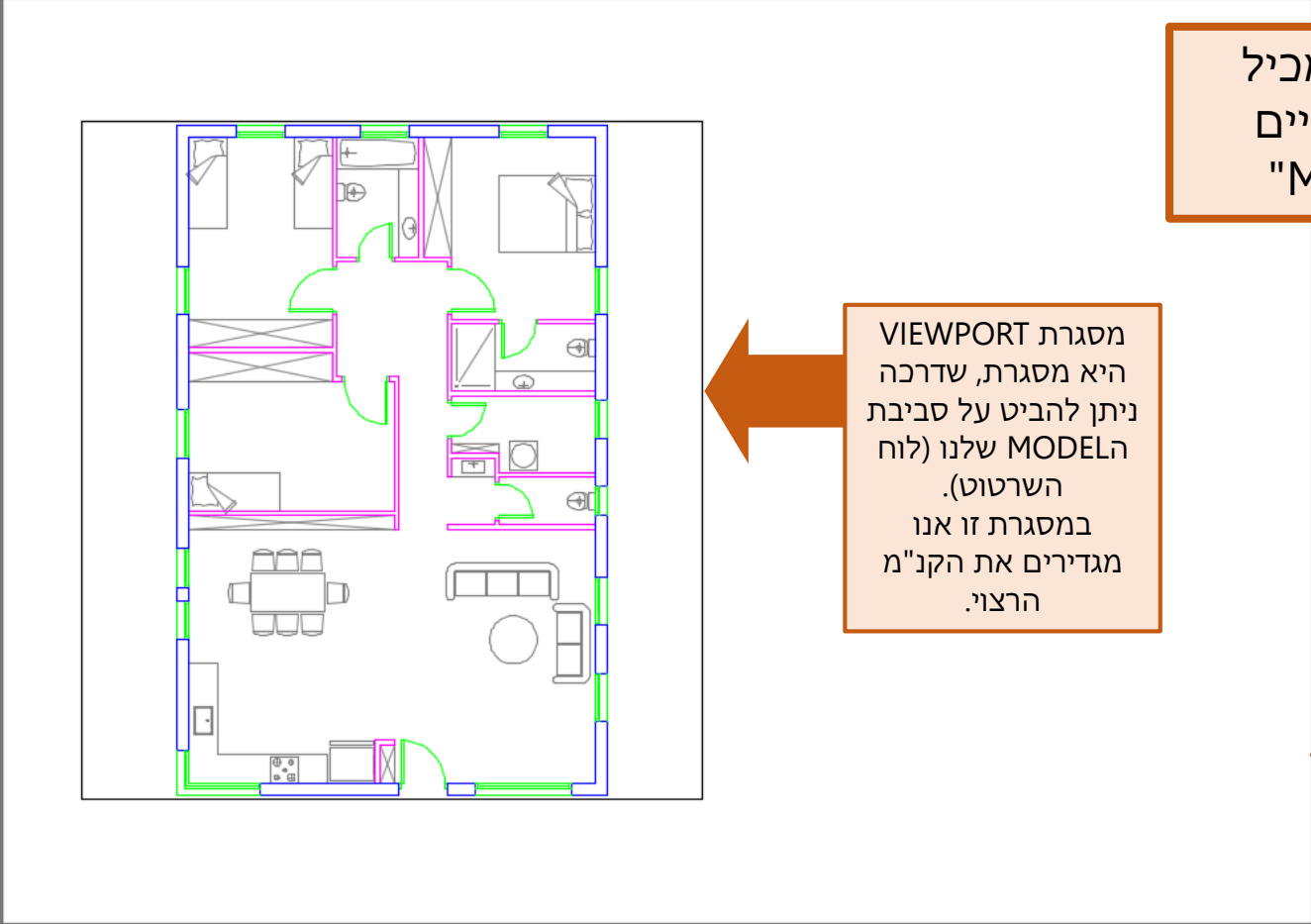
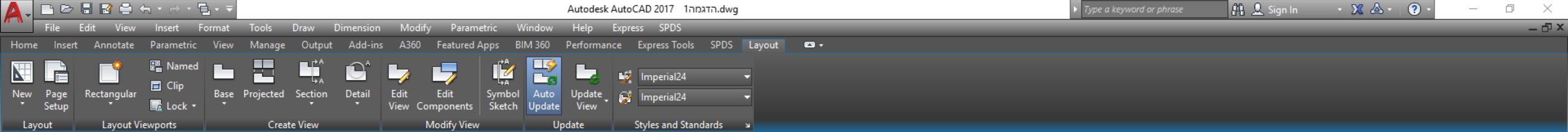
נבחר באייקון Rectangular
ע"מ ליצור Viewport מלבני
ונשרטט מלבן



Command: <Polar on>
Type a command

Model Layout1 +

60.33, 29.80, 0.00 PAPER



יצרנו VIEWPORT חדש שמכיל בתוכו את כל השרטוט שקיים בסביבת העבודה "MODEL"

מסגרת VIEWPORT היא מסגרת, שדרכה ניתן להביט על סביבת הMODEL שלנו (לוח השרטוט). במסגרת זו אנו מגדירים את הקנ"מ הרצוי.

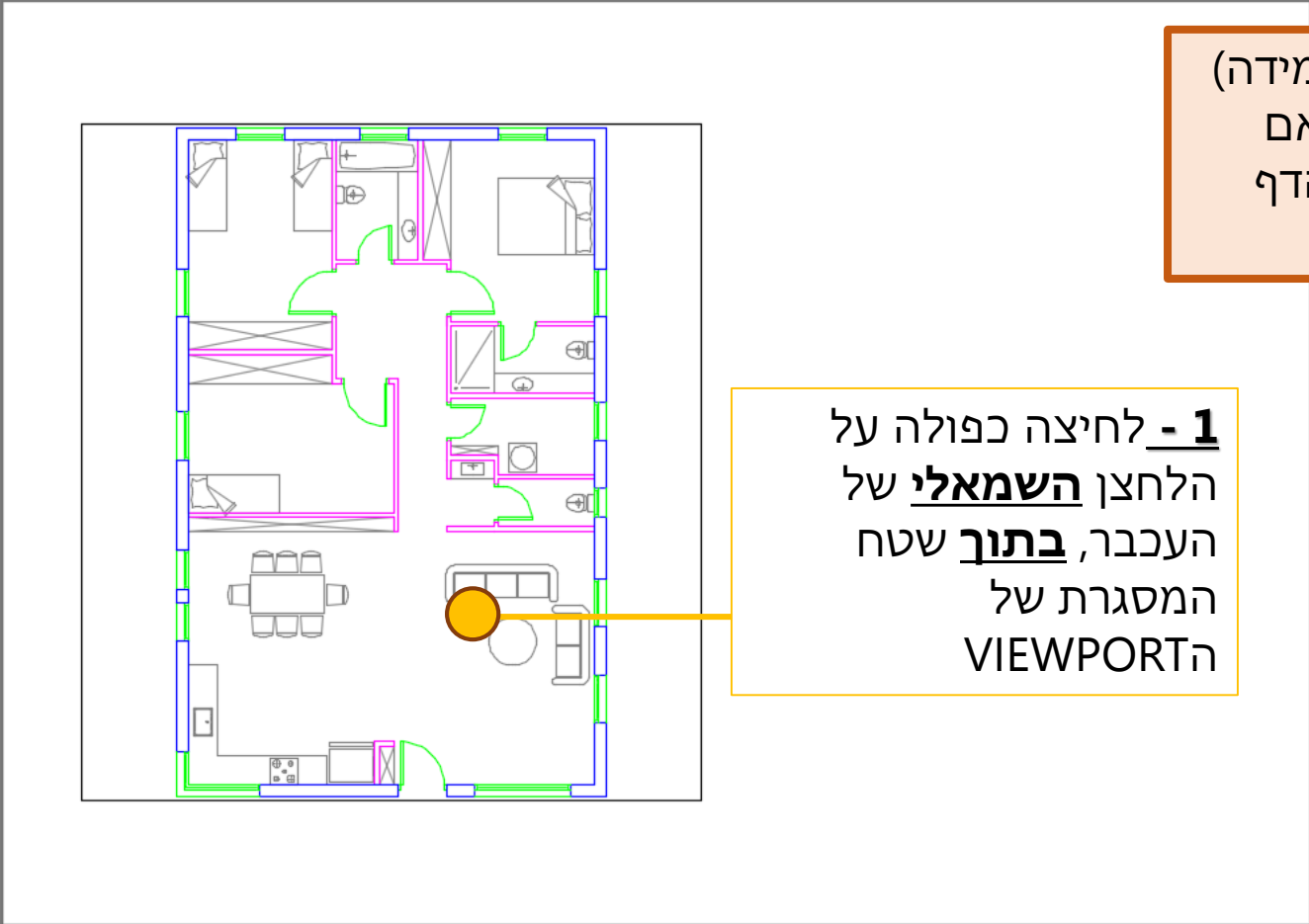
החלק הלבן, הוא הגיליון שלנו, כלומר גודל הדף שייצא בהדפסה.

Specify opposite corner: Regenerating model.

Type a command

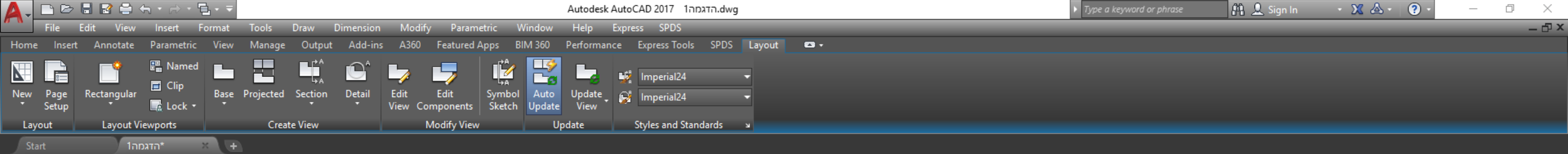
Model Layout1

58.93, -1.39, 0.00 PAPER



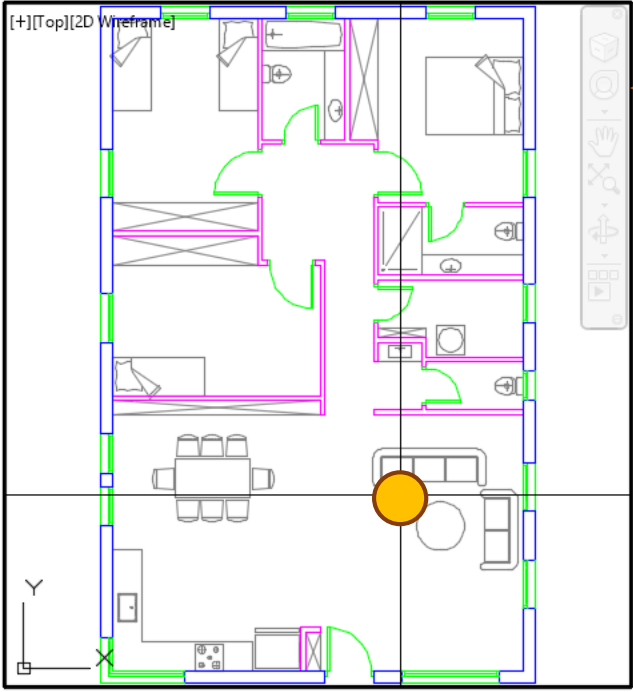
כעת נגדיר את הקנ"מ (קנה מידה) שבו יוצג השרטוט – בהתאם להגדרות ההדפסה וגודל הדף שהגדרנו


1 - לחיצה כפולה על הלחצן **השמאלי** של העכבר, **בתוך** שטח המסגרת של ה**VIEWPORT**

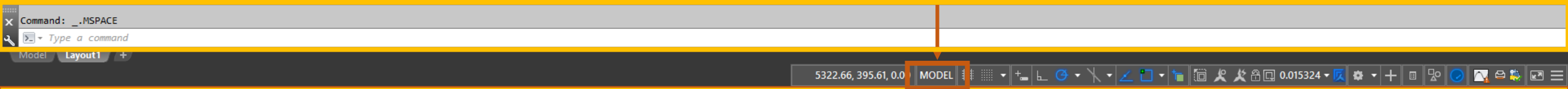


כרגע אנחנו נמצאים במצב "חי" ויכולים לערוך ולעבד את השרטוט שלנו, מתוך הVIEWPORT, כמו גם לשנות את הקנ"מ שלו ביחס לשרטוט

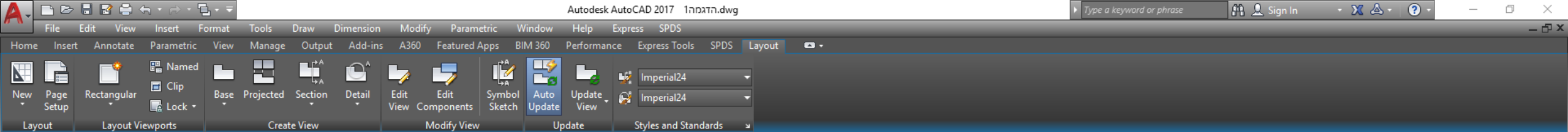
שימו לב שמסגרת הVIEWPORT הפכה להיות מודגשת, ושמופיעה כאן המילה MODEL



2 - רשמו בשורת הפקודות את האות "Z" והקישו 



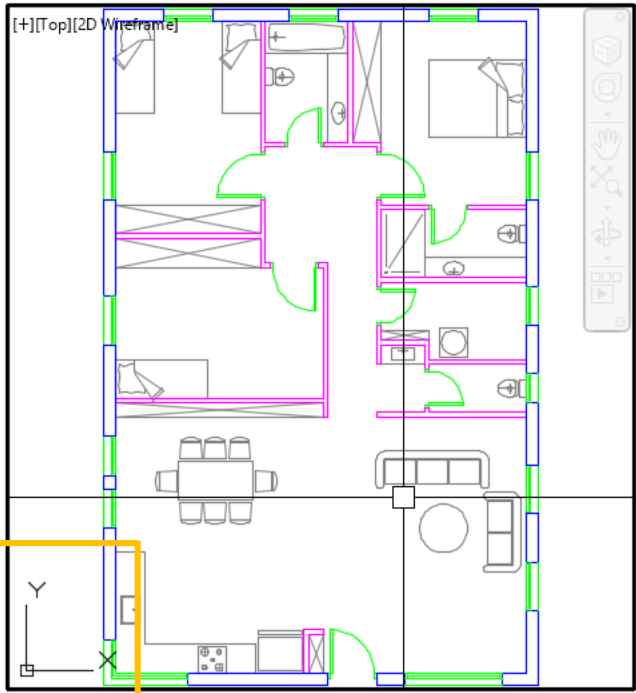
הגדרת קנ"מ עבור הVIEWPORT



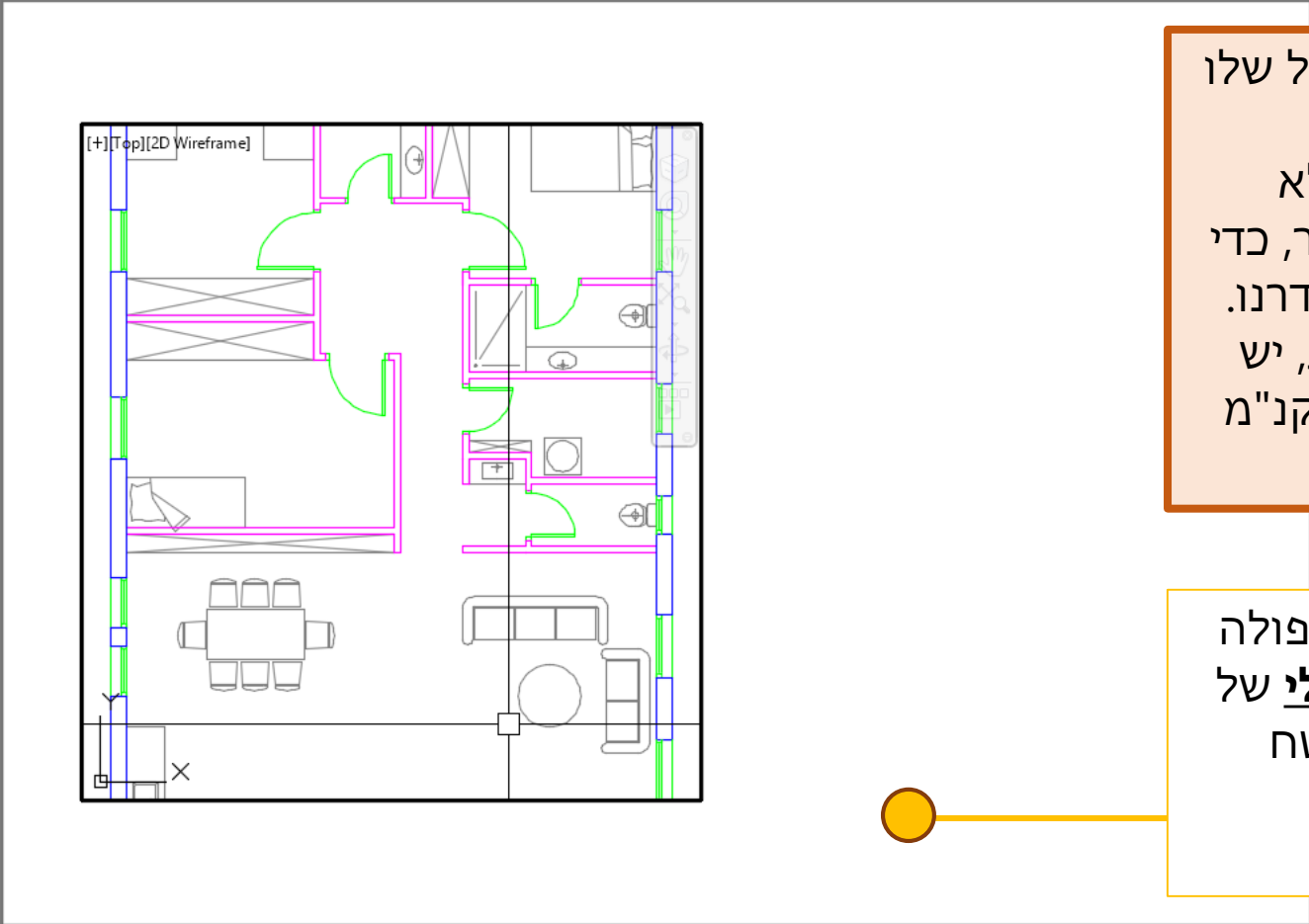
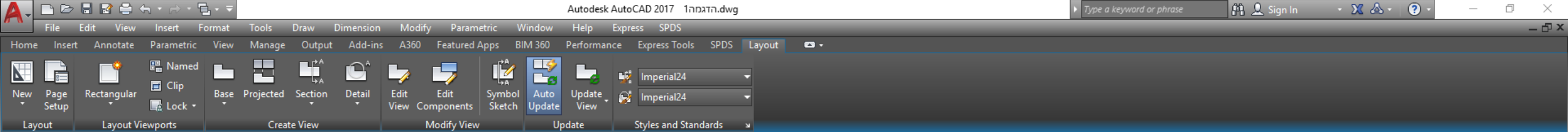
יצרנו VIEWPORT חדש שמכיל בתוכו את כל השרטוט שקיים בסביבת העבודה "MODEL"

3 - רשמו בשורת הפקודות:
xp הקנ"מ הרצוי 1/
והקישו

לדוגמא:
אם אנו רוצים לקבל שרטוט בקנ"מ 1:50, נרשום 1/50xp
- אם אנו רוצים לקבל שרטוט בקנ"מ 1:100, נרשום 1/100xp

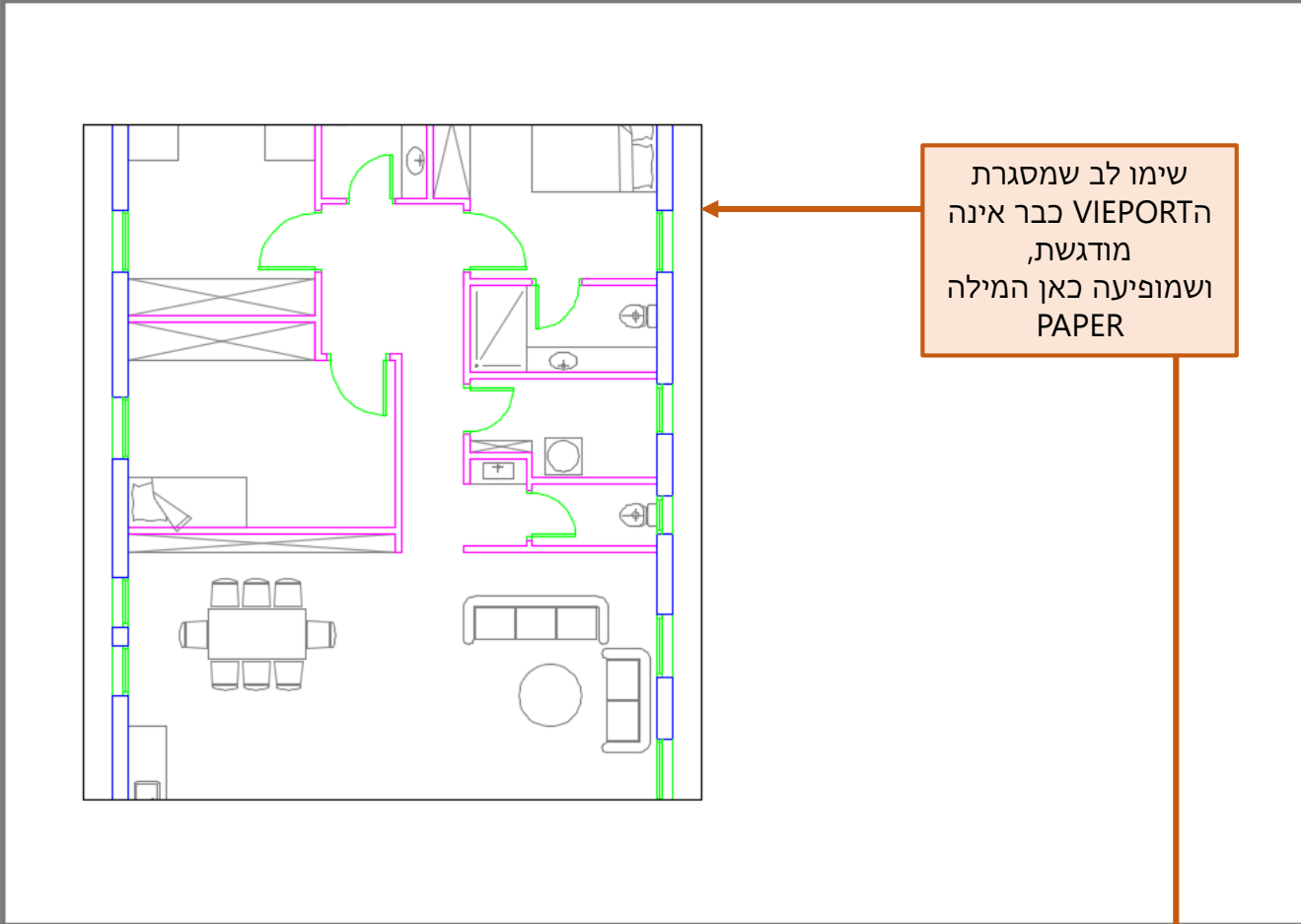
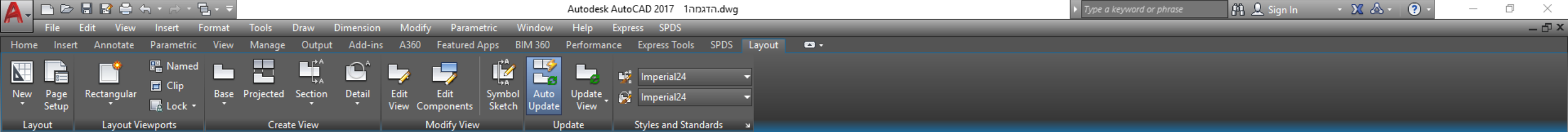


Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or
ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object] <real time>: 1/50xp

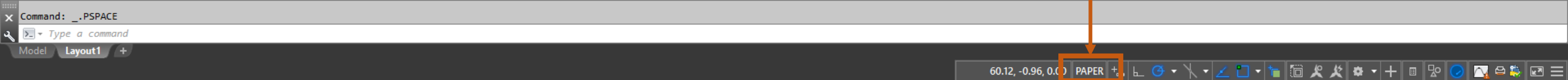


השרטוט שלנו שינה את הגודל שלו ביחס לVIEWPORT. בשלב זה **חשוב מאוד**, לא להשתמש בגלגלת של העכבר, כדי שלא לעוות את הקנ"מ שהגדרנו. (במידה והשתמשנו בגלגלת, יש להזין את הפקודה להגדרת קנ"מ מחדש - סעיפים 2, 3)

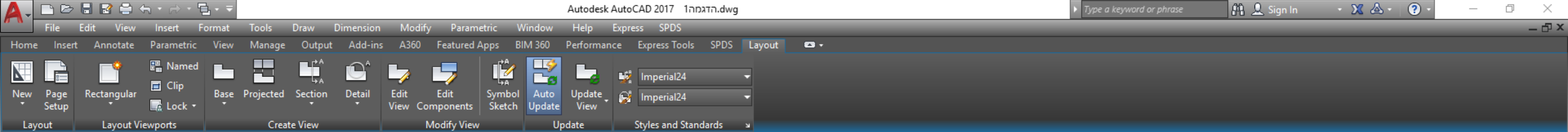
4 - לחצו לחיצה כפולה על הלחצן **השמאלי** של העכבר, **מחוץ** לשטח המסגרת של הVIEWPORT



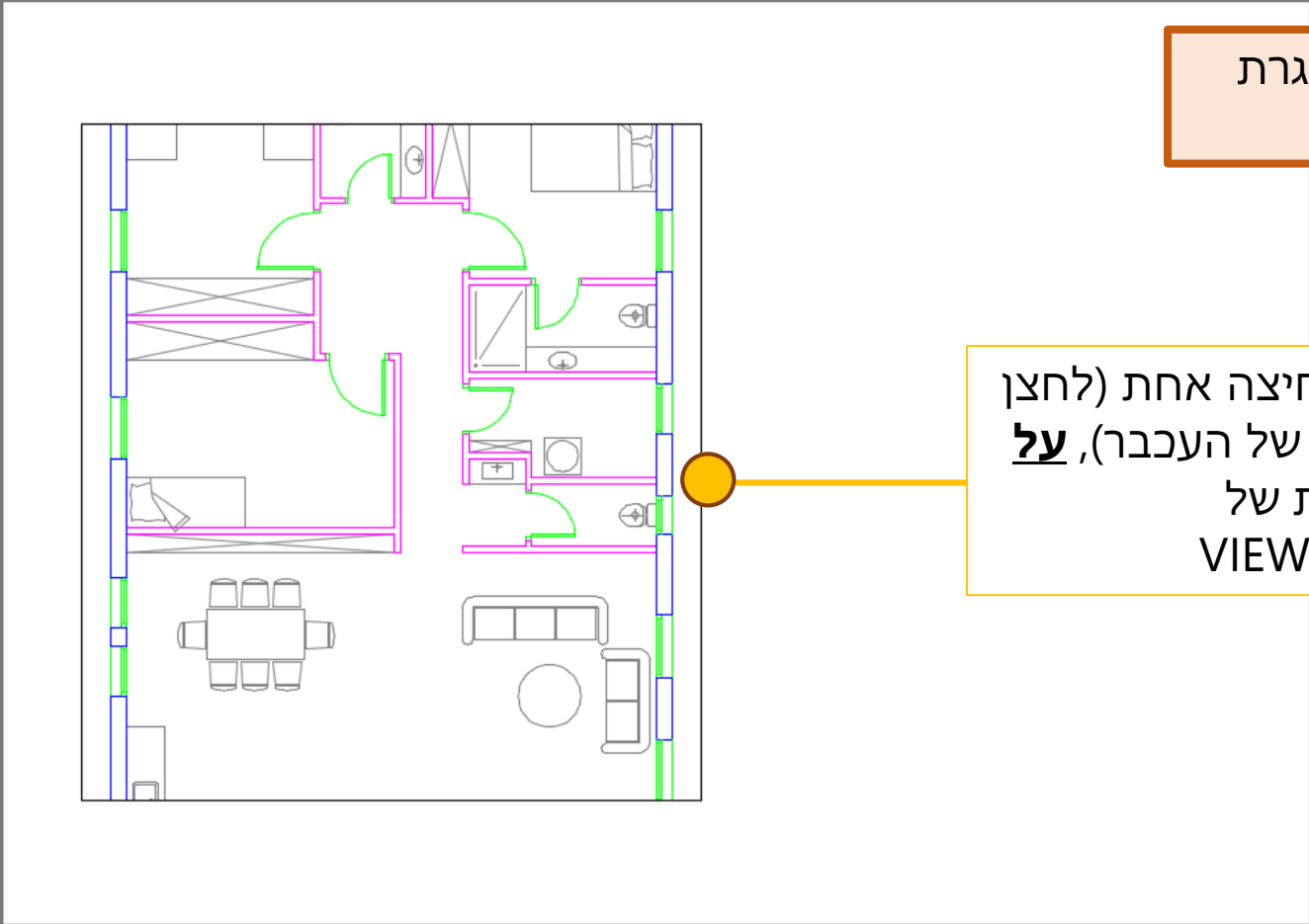
שימו לב שמסגרת
הVIEWPORT כבר אינה
מודגשת,
ושמופיעה כאן המילה
PAPER



הגדרת קנ"מ עבור הVIEWPORT

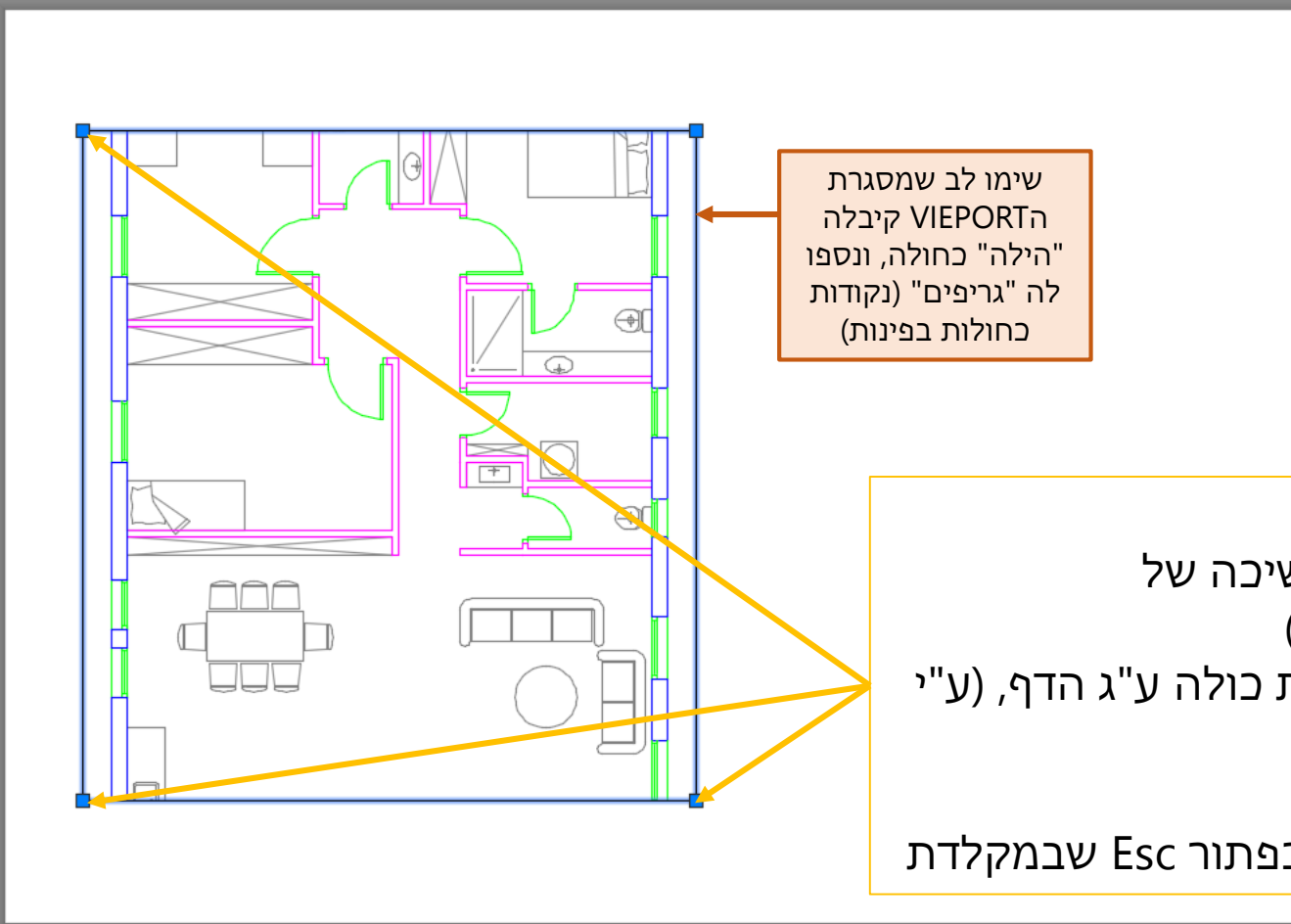


עכשיו נתאים את קווי המסגרת לגודל הרצוי



לחצו לחיצה אחת (לחצן שמאלי של העכבר), על המסגרת של הVIEWPORT



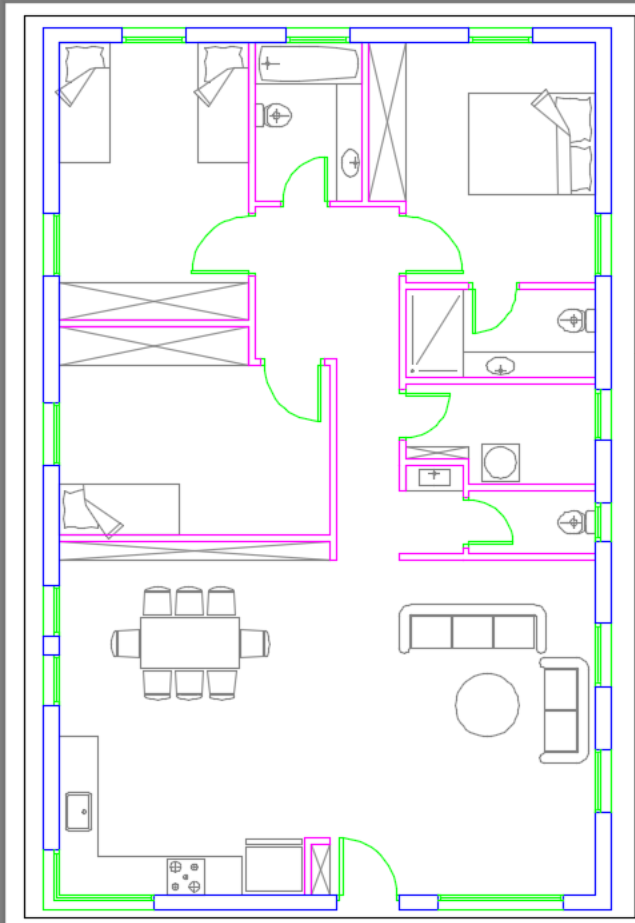
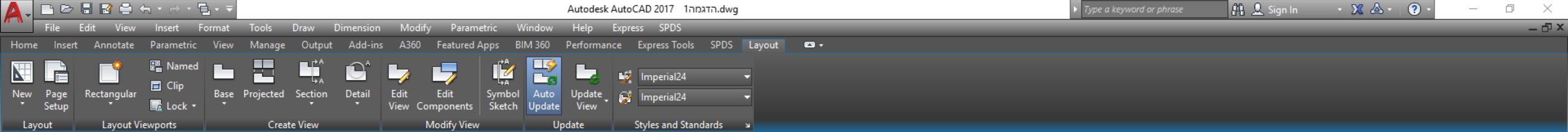


שימו לב שמסגרת
ה-VIEWPORT קיבלה
"הילה" כחולה, ונספו
לה "גריפים" (נקודות
כחולות בפינות)

כעת ניתן:

- לשנות את גודל המלבן ע"י משיכה של "הגריפים" (הנקודות הכחולות)
- להזיז או להעתיק את המסגרת כולה ע"ג הדף, (ע"י פקודת MOVE או COPY)

בסיום התאמת הצורה נלחץ על כפתור Esc שבמקלדת



קיבלנו VIEWPORT עם מסגרת תואמת, שמכיל את השרטוט שלנו בקנ"מ הרצוי (במקרה של הדוגמא שלנו – 1:50)

שימו לב שמסגרת ה-VIEWPORT אינה מודגשת

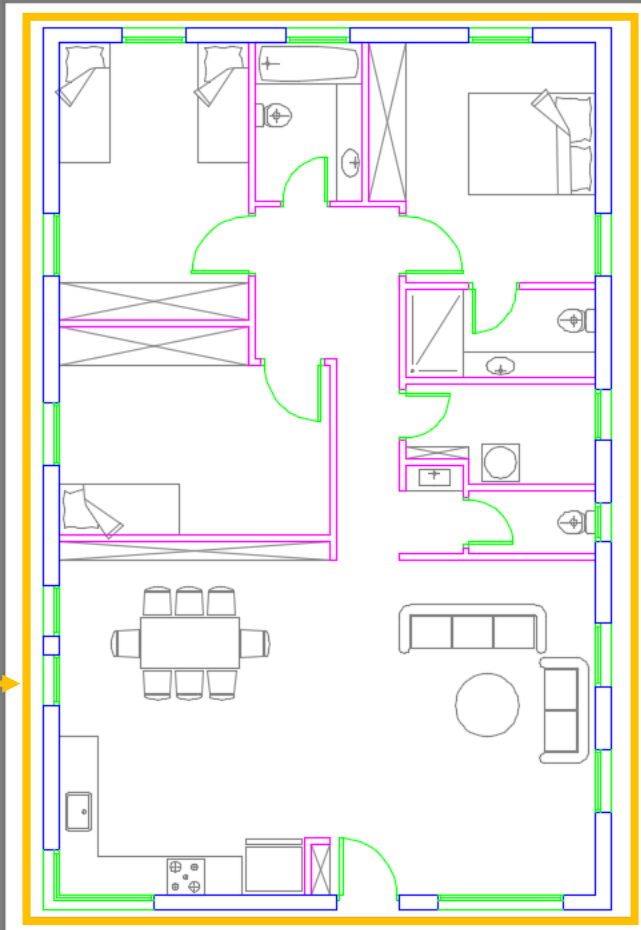
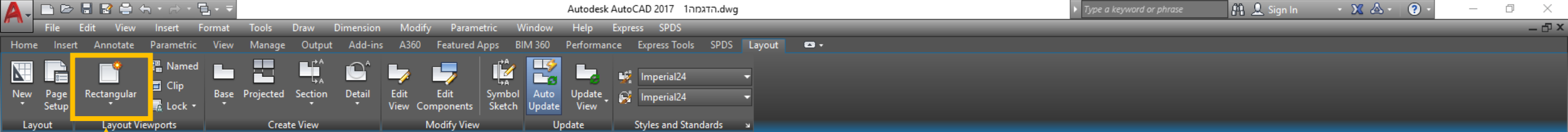
Specify second point or <use first point as displacement>

Type a command

Model Layout1



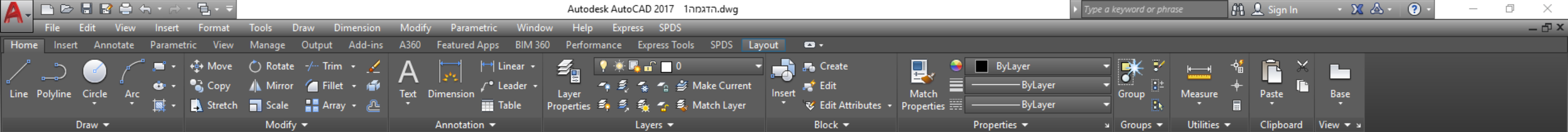
הגדרת גודל וצורת ה-VIEWPORT



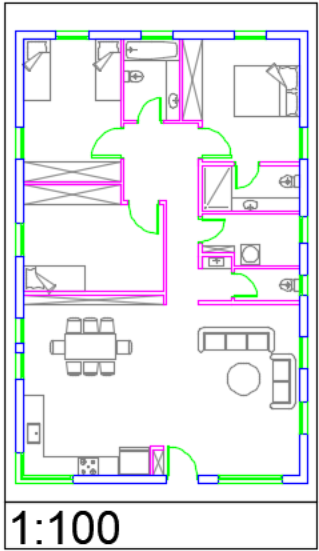
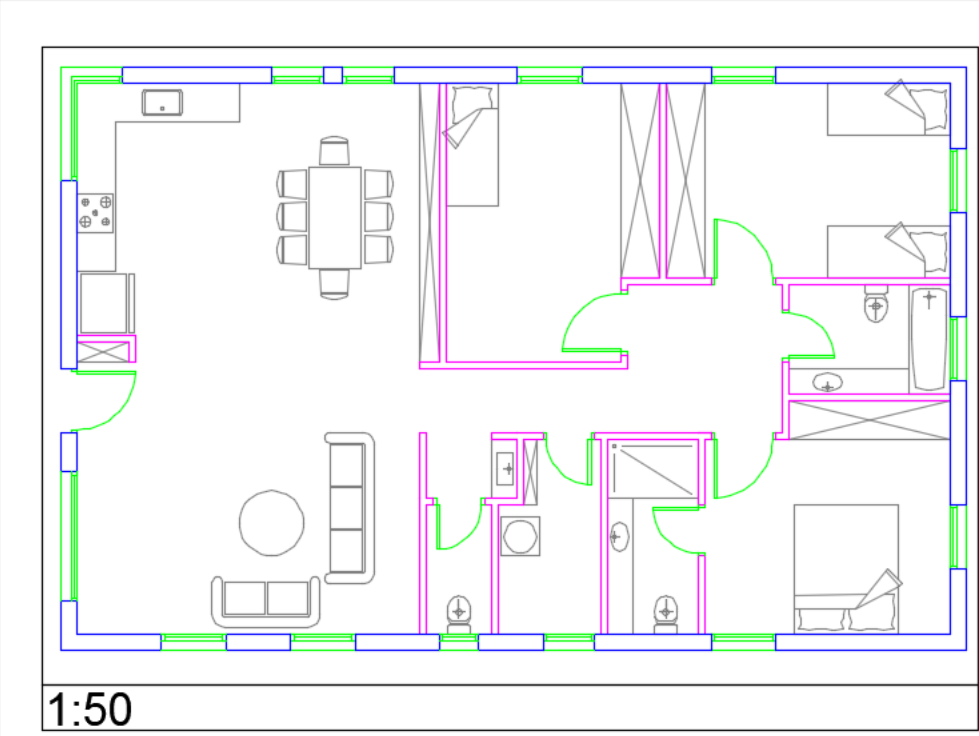
**ניתן ליצור
VIEWPORT נוסף או
כמה ע"י:
בחירה חזרת של
"Rectangular"
או
העתקה (פקודת Copy) של
ה Viewports הקיים**


כעת, במידת הצורך, ניתן ליצור VIEWPORT נוסף או כמה, לשובב, להוסיף טקסטים, קווי מסגרת וכו', כל זאת לצורך עריכת הגיליון והתאמתו לדרישות הספציפיות שלנו.

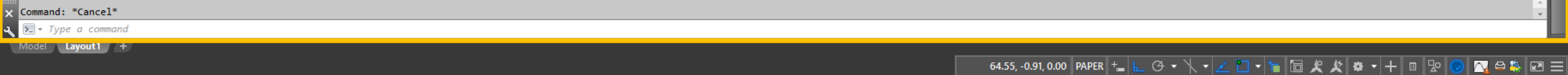
Specify second point or <use first point as displacement>
Type a command



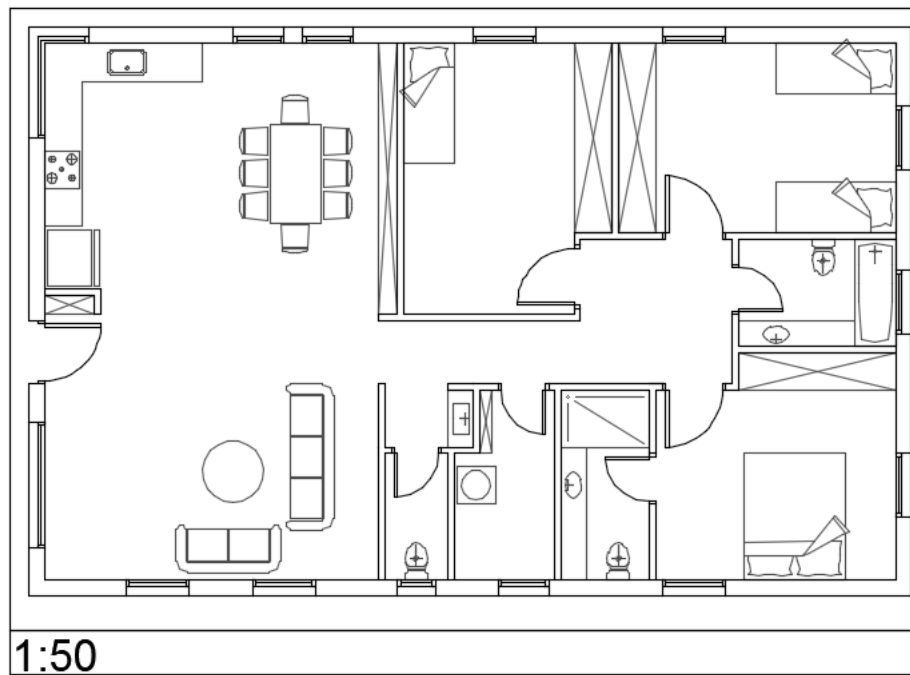
כעת, הגיליון שלנו ערוך ומוכן להדפסה.



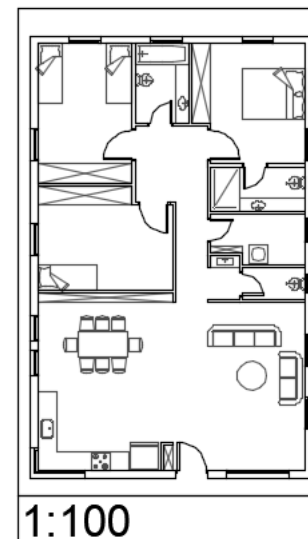
לצורך תצוגה מקדימה של הדף – ניתן להקליד בשורת הפקודות את הפקודה "pre" ולאחריה ללחוץ 

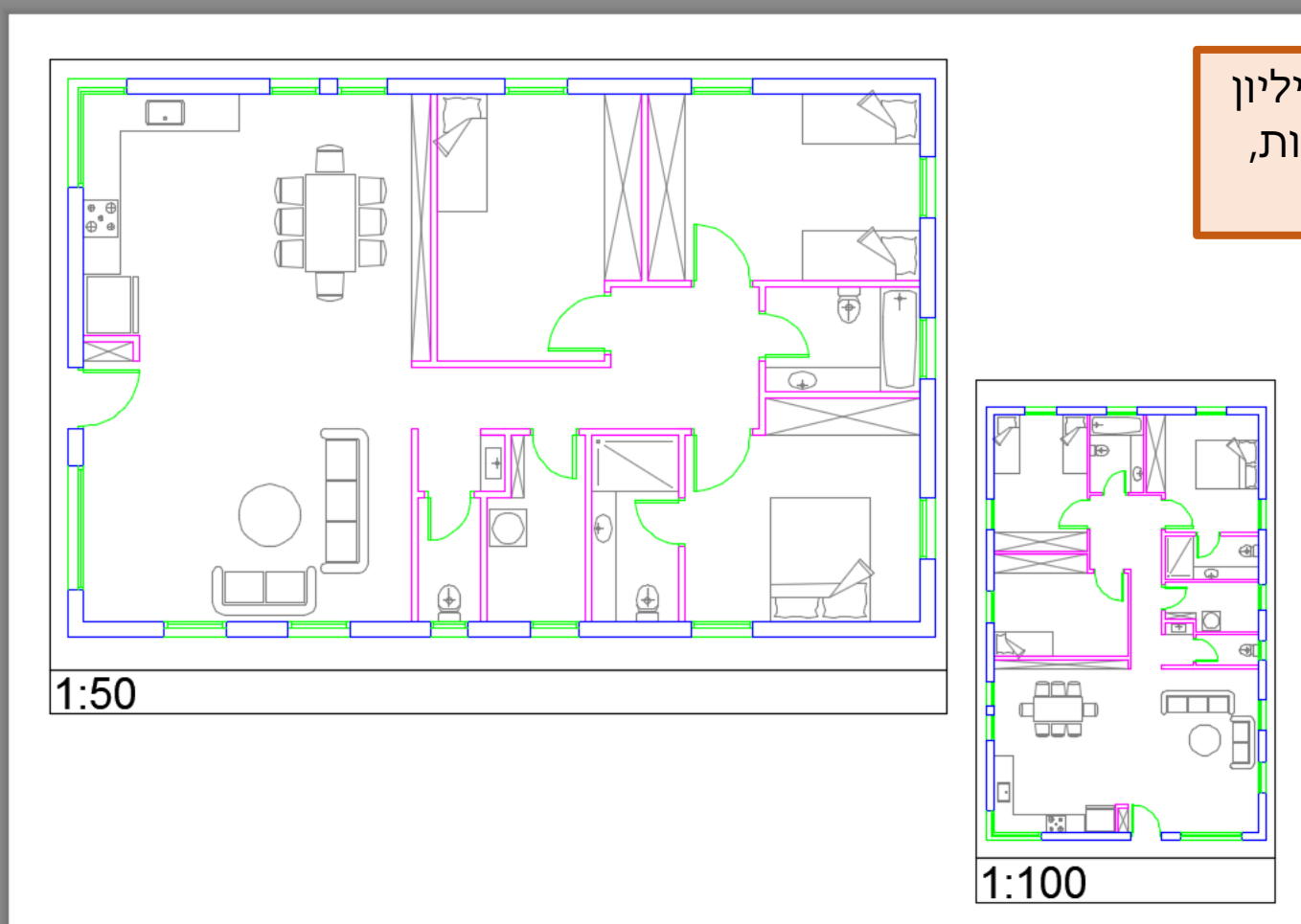
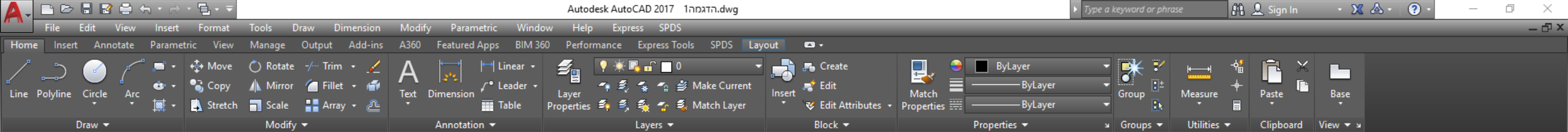


לחיצה על האייקון של
הא, (או לחיצה על מקש
Esc במקלדת) תחזיר
אותנו לסביבת ה-PAPER



במצב זה של "תצוגה מקדימה" ניתן לראות
את הצבע ועובי הקווים כפי שמוגדרים
ב-CTB שבחרנו בהגדרות הדף





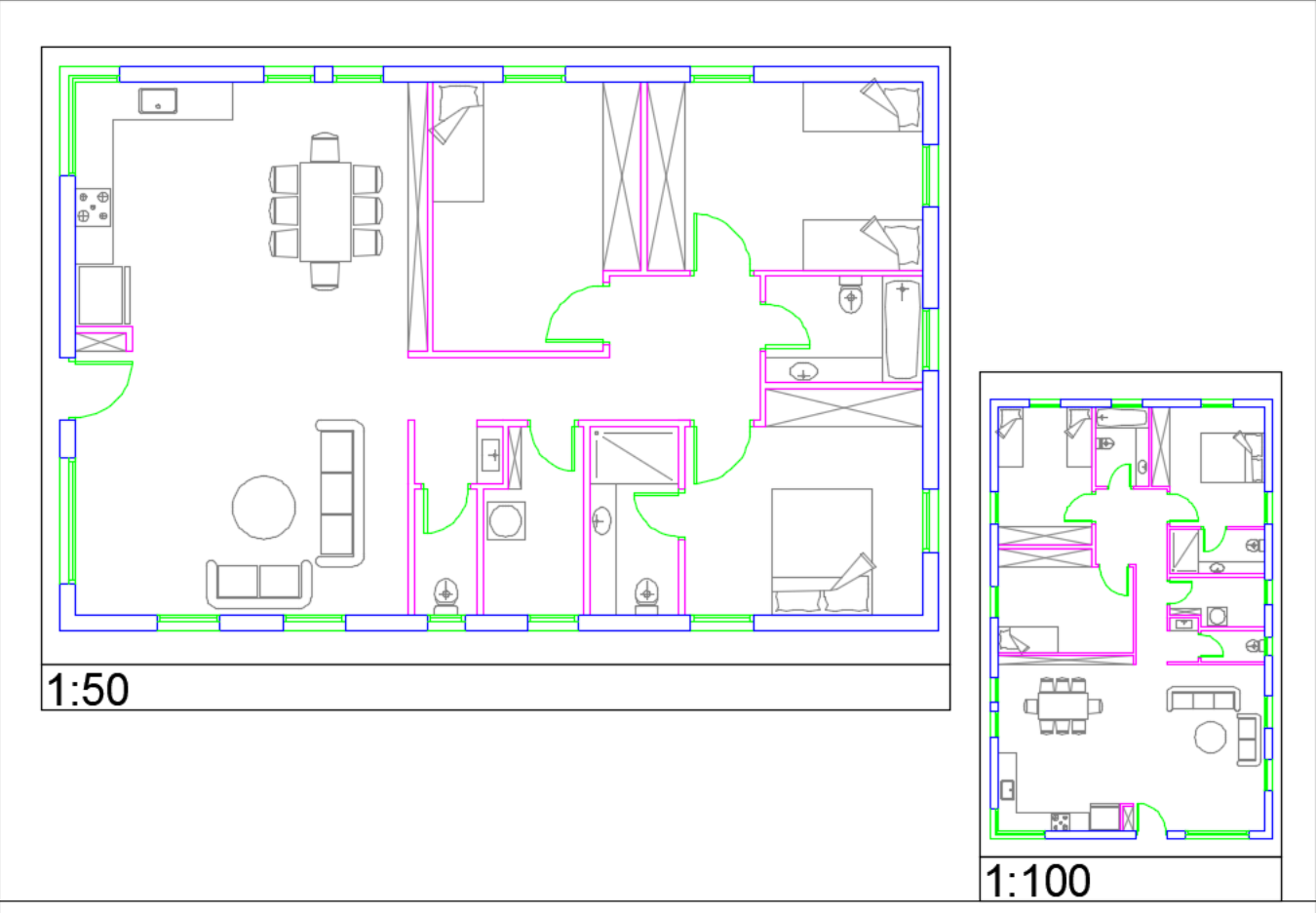
לאחר שווידאנו שכלל ההגדרות של הגיליון נכונות, ושבמצוגה המקדימה אין טעויות, ניתן לשלוח את הקובץ להדפסה.

לחיצה ימנית על העכבר



לחיצה
שמאלית על
העכבר

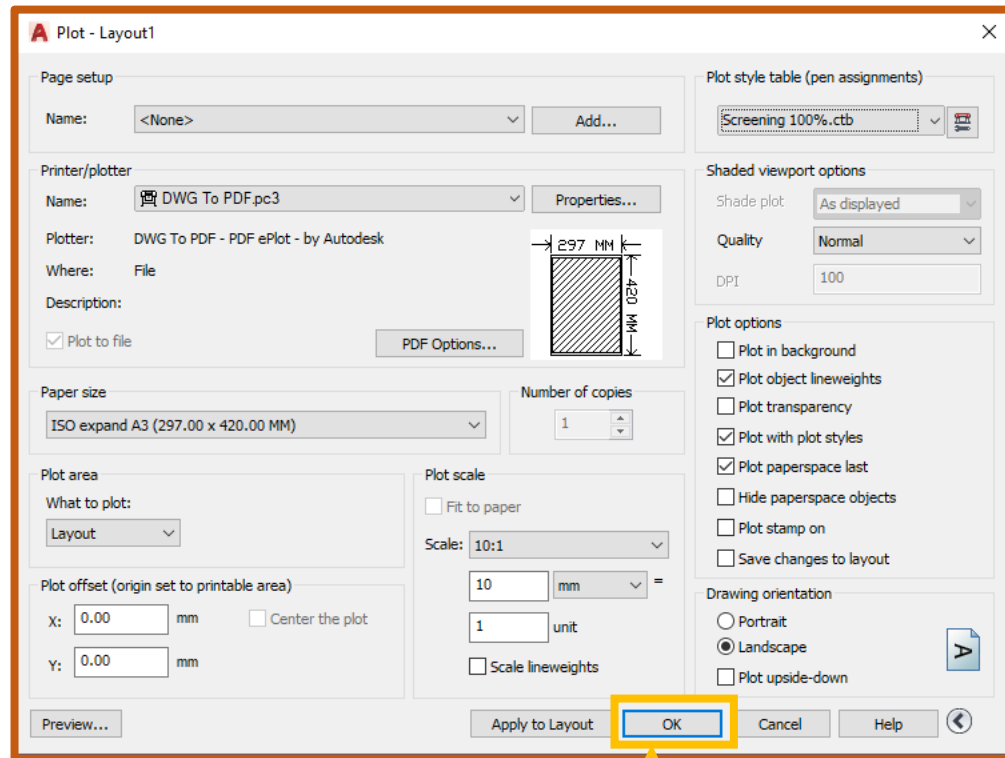
- New Layout
- From Template...
- Delete
- Rename
- Move or Copy...
- Select All Layouts
- Activate Previous Layout
- Activate Model Tab
- Page Setup Manager...
- Plot...**
- Drafting Standard Setup...
- Import Layout as Sheet...
- Export Layout to Model...
- Dock Inline with Status Bar



Plot and Publish Job Complete
No errors or warnings found
[Click to view plot and publish details...](#)

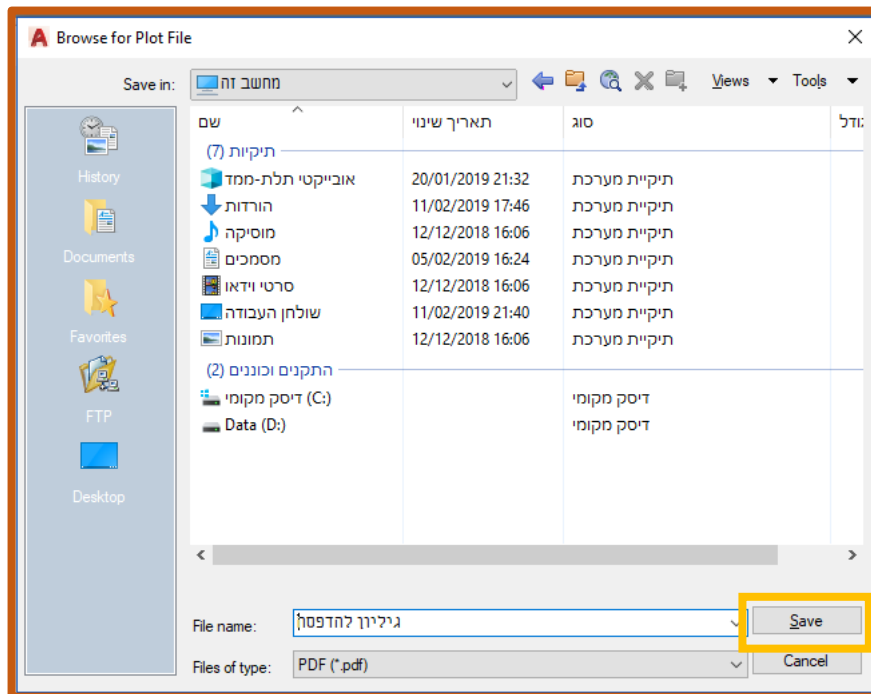
כאן נפתח לנו תפריט זהה לתפריט
ה"Page Setup Manager" שערכנו
בשלב הקודמים.
במידת הצורך, ניתן לבצע כאן
שינויים "רגע לפני ההדפסה"...

לחיצה על OK תשלח את הקובץ
להדפסה במדפסת שהגדרנו.



לחיצה שמאלית על העכבר

במידה ובחרנו ל"הדפיס" לקובץ PDF
(למשל באמצעות המדפסת Dwg to Pdf)
יפתח לנו תפריט.
כאן נבחר שם לקובץ, מיקום לשמירה,
ונלחץ SAVE



לחיצה שמאלית על העכבר

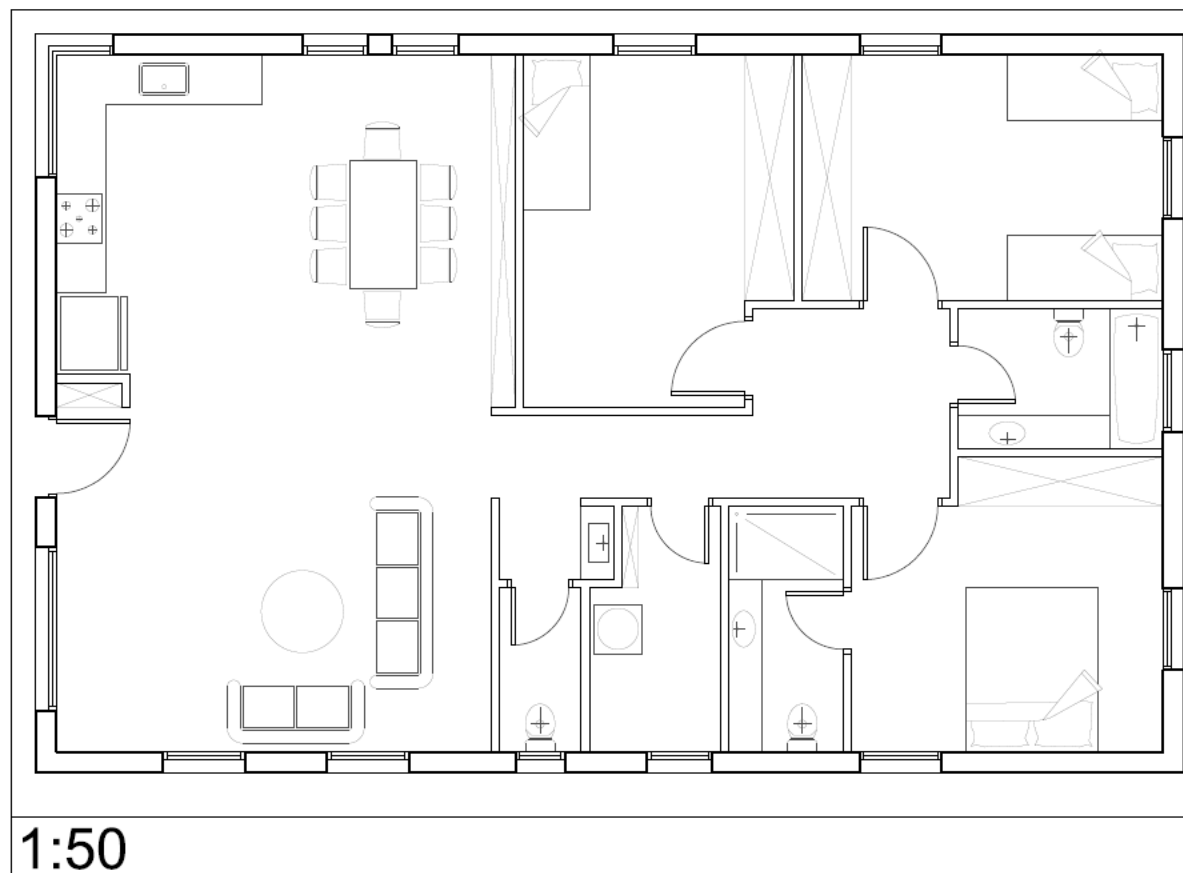


Bookmarks



Sheets and Views

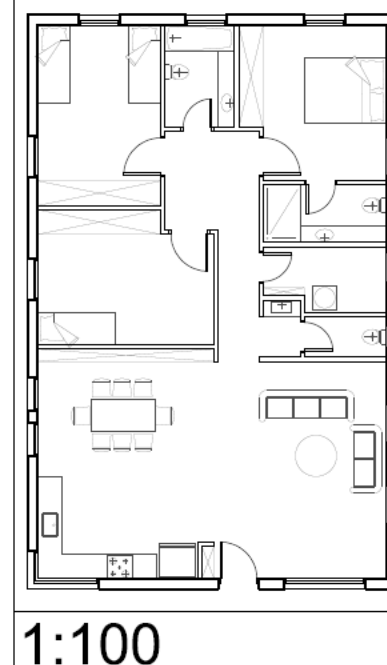
Layout1



1:50

במידה וכל ההגדרות שלנו היו נכונות,
קובץ ה-PDF יציג את הגיליון באופן הרצוי,
ונוכל להדפיסו.

כאשר מעוניינים להדפיס את קובץ ה-PDF
שיצרנו, יש לוודא שהוא יודפס על דף
בגודל שהוגדר, ושלא תתבצע שום
"התאמה" שתגרום להדפסה לצאת
בקנ"מ לא מדויק.
למשל, יש לוודא **שלא** תהיה מסומנת
האפשרות "fit to paper"



1:100

Convert

- Create PDF
- Edit PDF
- Comment
- Combine Files
- Organize Pages
- Redact
- Protect
- Optimize PDF

Convert and edit PDFs
with Acrobat Pro DC[Start Free Trial](#)