

התוכנה מאפשרת לרשום מידות מסוגים שונים בסרטוט, במגוון סגנונות ובהתאם לתקנים המקובלים. רצוי לבצע מתן מידות בשכבה המיועדת לכך. לכל מידה יש תכונות של בלוק. תהליך מתן המידות מתחיל תמיד מקביעת סגנון המידות. כל סגנון מכיל את המשתנים שנקבעו לפי התקנים המקובלים ובהתאם למקצוע. את סגנון המידות מגדירים באמצעות הפקודה Dimension Style, שאותה אפשר להפעיל מהתפריט את סגנון המידות מגדירים באמצעות הכיטיית Annotate שברצועה. בסגנון המידות מגדירים את הצורה הגאומטרית של המידה (קווי מידה, קווי גבול, ראשי חץ), סגנון המלל של המידה (גופן, גובה המלל ועוד), מיקום המלל, דיוק המידה ועוד.

את הפרק הזה נתחיל בהסבר על אופן מתן מידות, כדי להקל על הקורא את לימוד הנושא.



בעת מתן מידה התוכנה מבצעת מדידה בין הקצוות שנבחרו, מסרטטת קווי גבול וקו מידה עם ראשי חץ ומוסיפה את מלל המידה, שבו רשומה תוצאת המדידה. בזמן מתן המידות מומלץ להשתמש בכלי **OSNAP** על מנת לקבל מידה מדויקת. אחרי מתן המידות אפשר לשנות את תוכן המלל או את מיקום המרכיבים של המידה.

Linear

הפקודה Linear מאפשרת מתן מידה קווית אופקית או מידה קווית אנכית בין שתי נקודות. לאחר בחירת הנקודות יש לקבוע את המיקום של קו המידה. קיימת אפשרות לתת מידה קווית גם בצורה אוטומטית, ללא קביעת נקודות הקצה אלא באמצעות בחירת האובייקט בלבד. אפשרות זו נוחה למשתמש, אך היא מתאימה לביצוע רק כאשר נותנים מידה לאובייקט אחד בלבד.



Command: _dimlinear	
Specify first extension line	קבע את מיקום נקודת הקצה הראשונה
origin or <select object="">: Pick 1</select>	של האובייקט.
Specify second extension line origin: <i>Pick 2</i>	קבע את מיקום נקודת הקצה השנייה של האובייקט.
Specify dimension line location or [Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: Pick 3	קבע את המיקום של קו המידה.
Dimension text = 94	תוצאת המדידה



1. קביעת קצות האובייקט למדידה אפשר לראות את קו המידה כבר בשלב זה.



3



או		
Command:_dimlinear		
Specify first extension line	ברוון Entor לכתובת באובוודמ	
origin or <select object="">: ۲</select>	הקס ואובייקס.	
Select object to dimension: <i>Pick 1</i>	בחר את האובייקט למדידה.	
Specify dimension line location or	דבון גת במודום של דו במודב	
[Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: Pick 2	קבע אונ הנויקום שי קו הנוידה.	
Dimension text = 94	תוצאת המדידה	





1. בחירת האובייקט למדידה 2. קביעת המיקום של קו המידה 1. אפשר לראות את קו המידה כבר בשלב זה.

אופציות נוספות לביצוע מתן מידה



לקבלת אופציות נוספות תוך כדי ביצוע מתן מידה, הקש על האות הראשונה של שם האופציה, או לחץ על הלחצן הימני של העכבר ובחר מתוך התפריט המשני את האופציה הרצויה.

[Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]:

Mtext Text Angle Horizontal Vertical Rotated

205 80	שינוי מלל המידה לרב-מלל (לכמה שורות) [Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: M לאחר הפעלת אופציה זו ייפתח חלון הדו-שיח לכתיבת הרב-מלל Multiline Text (<i>ראה בעמ' 200</i>).	Mtext
¢94	שינוי מלל המידה L [Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: 7 L Enter dimension text <27.5>: %% с94 L	Text
	שינוי זווית ההטיה של מלל המידה L [Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: A L Specify angle of dimension text: 45 L	Angle
מעבר ממידה אנכית למידה אופקית [Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: H		
מעבר ממידה אופקית למידה אנכית עעבר ממידה אופקית למידה אנכית [Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: Vert		
- <u>9</u>	שינוי זווית קו המידה כלפי האובייקט L [Mtext/Text/Angle/Horizontal/Vertical/Rotated]: R L Specify angle of dimension line <0>: 45	Rotated

הפקודה Aligned מאפשרת מתן מידה קווית צמודה לאובייקט בין שתי נקודות הקצה שלו. האובייקט הנמדד יכול להיות נטוי בזווית.



לאחר בחירת נקודות הקצה יש לקבוע את המיקום של קו המידה. קיימת גם האפשרות לתת מידה קווית בצורה אוטומטית, ללא קביעת נקודות הקצה, אלא באמצעות בחירת האובייקט בלבד. אפשרות זו נוחה למשתמש, אך היא אפשרית לביצוע רק כאשר נותנים מידה לאובייקט אחד בלבד. אופן מתן מידה בפקודה זו זהה לאופן מתן מידה קווית אופקית/אנכית Linear.



Command: _dimaligned		
Specify first extension line	דבע את מודום בדוגר בבעוווי של באובוידמ	
origin or <select object="">: <i>Pick 1</i></select>	ע אונ נזיקום הקצה הו אשון של האובייקט.	
Specify second extension line origin: <i>Pick 2</i>	קבע את מיקום הקצה השני של האובייקט.	
Specify dimension line location or	דבון את במודום של דו במודב	
[Mtext/Text/Angle]: <i>Pick 3</i>	בע אונ הנזיקום של קו הנזידה.	
Dimension text = 28.8	תוצאת המדידה	



קביעת קצות האובייקט למדידה
קביעת קצות המיקום של קו המידה 1.
אפשר לראות את קו המידה כבר בשלב זה.



לקבלת אופציות נוספות תוך כדי ביצוע מתן מידה, הקש על האות הראשונה של שם האופציה, או לחץ על הלחצן הימני של העכבר ובחר מתוך התפריט המשני את האופציה הרצויה.

Mtext
Text
Angle

Baseline

הפקודה Dimension Baseline מאפשרת מתן רצף של מידות בעלות קו בסיס משותף למידה קווית Linear, או למידה צמודה Aligned. לפני מתן מידות מסוג זה יש לתת את המידה הקווית הראשונה ולהפעיל את הפקודה Dimension Baseline. למידה הבאה יש לקבוע רק את מיקום נקודת הקצה השנייה שלה וכן הלאה. מידות אלו נמדדות מקו הבסיס (הנקודה הראשונה) של המידה הקווית הראשונה שניתנה. אפשר גם לתת מידות מסוג זה כלפי מידה אחרת, באמצעות הקשה על Enter ובחירת מיקום נקודת הבסיס (אחד מקווי הגבול) של המידה הרצויה. המידות המצורפות מסתדרות באופן אוטומטי, במרחקים שווים במקביל למידה הראשונה.

- 1. תן את המידה הקווית הראשונה.
- .2. הפעל את הפקודה Dimension Baseline.

הפעלת הפקודה

סמל (Icon)	תפריט עליון	הרצועה	מקלדת או קיצור מקלדת
↓ ↓ ↓	Dimension	Annotate Dimension	ل ہ Command: dimbaseline ل ہ Command: dba

Command:	_dimbaseline
Specify a second extension line origin or	בתר את הנדודה ההאה
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 1</i></select>	בווו אונ וונקוו וו וובאוו.
Dimension text = 30.5	תוצאת המדידה
Specify a second extension line origin or	רחר את הוקודה הראה
[Undo/Select] <select>: Pick 2</select>	בווו אוניונקוויויוובאוו.
Dimension text = 49.5	תוצאת המדידה
Specify a second extension line origin or	רחר את הנקודה הראה
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 3</i></select>	בווו אוניונקוויויוובאוו.
Dimension text = 74	תוצאת המדידה
Specify a second extension line origin or	רחר את הוקודה הראה
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 4</i></select>	
Dimension text = 100.5	תוצאת המדידה
Specify a second extension line origin or	רחר את הוקודה הראה
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 5</i></select>	בווו אוניונקוויויוובאוו.
Dimension text = 121	תוצאת המדידה
Specify a second extension line origin or	רחר את בנדודה הראה
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 6</i></select>	בחו את חנקורו חבאוו.
Dimension text = 140.5	תוצאת המדידה
Specify a second extension line origin or	הקש <i>Enter</i> לסיום רצף המידות
[Undo/Select] <select>:</select>	שלהן קו בסיס משותף.
	בחר מידה אחרת לביצוע רצף חדש של מידות
	שלהן קו בסיס משותף או הקש <i>Enter</i> לסיום.



Continue

הפקודה Dimension Continue מאפשרת לצרף מידות בשרשרת בהמשך למידה קווית Linear, או למידה צמודה Aligned קיימות. מידות ההמשך מסתדרות באופן אוטומטי, בשורה אחת, כהמשך למידה קיימת. כל מידה נוספת תתמקם בהמשך לקו הגבול השני של המידה האחרונה שניתנה. אפשר גם לתת מידות שרשרת למידה קיימת אחרת באמצעות הקשת Enter, ובחירת אחד מקווי הגבול של המידה הרצויה.



1. תן את המידה הקווית הראשונה.

.Dimension Continue ... הפעל את הפקודה

Command: _dimcontinue		
Specify a second extension line origin or	רחר את הנדודה הראה	
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 1</i></select>	בווו את ותקודו וובאוו.	
Dimension text = 16.5	תוצאת המדידה	
Specify a second extension line origin or	רחר את הנקודה הראה	
[Undo/Select] <select>: Pick 2</select>	בווו אונ ונקוו וו וובאוו.	
Dimension text = 19	תוצאת המדידה	
Specify a second extension line origin or	רחר את הנדודה הראה	
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 3</i></select>	בווו את ותקודו וובאוו.	
Dimension text = 24	תוצאת המדידה	
Specify a second extension line origin or	בסב את בנדודה הבאה	
[Undo/Select] <select>: Pick 4</select>	בחו את המוחדו הבאוז.	
Dimension text = 26.5	תוצאת המדידה	
Specify a second extension line origin or	בסב את בנדודה הבאה	
[Undo/Select] <select>: Pick 5</select>	בחו את המוחדות באוו.	
Dimension text = 20	תוצאת המדידה	
Specify a second extension line origin or	בסב את בנדודה הבאה	
[Undo/Select] <select>: <i>Pick 6</i></select>	בחו את המוחדות באוו.	
Dimension text = 20	תוצאת המדידה	
Specify a second extension line origin or	ברעו Enter לפוום מתו מודות בעובעובת	
[Undo/Select] <select>:</select>	קש <i>Enter</i> לסיום מתן מיז ווג השו שו וג.	
	בחר מידה אחרת לביצוע רצף חדש	
	של מידות שרשרת או הקש [.] <i>Enter</i> לסיום.	

