

# Vostro 7590

## מדריך הגדרה ומפרטים



**הערה** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות. 

**התראה** "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

**אזהרה** אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות. 

# תוכן עניינים

5 .....1 הגדר את המחשב

7 .....2 סקירה כללית של המארז

7.....מבט על הצג

8.....מבט משמאל

8.....מבט מימין

9.....מבט על משענת כף היד

10.....מבט מלמטה

10.....קיצורי מקשים

12 .....3 מפרטים טכניים

12.....System Information (פרטי מערכת)

12.....מעבד

12.....זיכרון

13.....אחסון

13.....מחברי לוח מערכת

13.....קורא כרטיסי מדיה

13.....Audio

14.....כרטיס מסך

14.....מצלמה

14.....יציאות ומחברים

15.....אלחוט

15.....צג

16.....מקלדת

16.....משטח מגע

16.....מערכת הפעלה

16.....סוללה

17.....מתאם מתח

17.....מידות ומשקל

18.....סביבת המחשב

18.....Security (אבטחה)

18.....תוכנת אבטחה

20 .....4 תוכנה

20.....הורדת מנהלי התקנים של Windows

21 .....5 הגדרת מערכת

21.....תפריט אתחול

21.....מקשי ניווט

22.....Boot Sequence (רצף אתחול)

22.....אפשרויות הגדרת המערכת

22.....אפשרויות כלליות

23.....תצורת המערכת

24.....אפשרויות מסך וידאו

25	Security (אבטחה)
26	Secure Boot (אתחול מאובטח)
27	אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
27	Performance (ביצועים)
28	ניהול צריכת חשמל
29	Post Behaviour (התנהגות POST)
29	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
30	אפשרויות אלחוטיות
30	Maintenance (תחזוקה)
31	System Logs (יומני מערכת)
31	רזולוציית המערכת של SupportAssist
31	עדכון ה-BIOS ב-Windows
32	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
32	עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB
32	עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu
32	שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12
35	סיסמת המערכת וההגדרה
35	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
36	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
<b>37</b>	<b>6 קבלת עזרה</b>
37	פנייה אל Dell

## הגדר את המחשב

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



**הערה** כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

**הערה** אחרי הפעלה והגדרה ראשונית של המחשב, ניתן להפעילו בהמשך על ידי פתיחת הצג ממצב סגור.

2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

**עבור Ubuntu:**

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של Ubuntu, עיין במאמרי ה-[www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151664](http://www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151664) ו-[www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151748](http://www.dell.com/support/knowledgebase/SLN151748) בכתובת.

**עבור Windows:** פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

· להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.



**הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.






· אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.

· במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

**טבלה 1. אתר את יישומי Dell**

פרטים	יישומי Dell
<p><b>My Dell</b></p> <p>המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.</p>	
<p><b>רישום מוצרי Dell</b></p> <p>רשום את המחשב שלך אצל Dell.</p>	

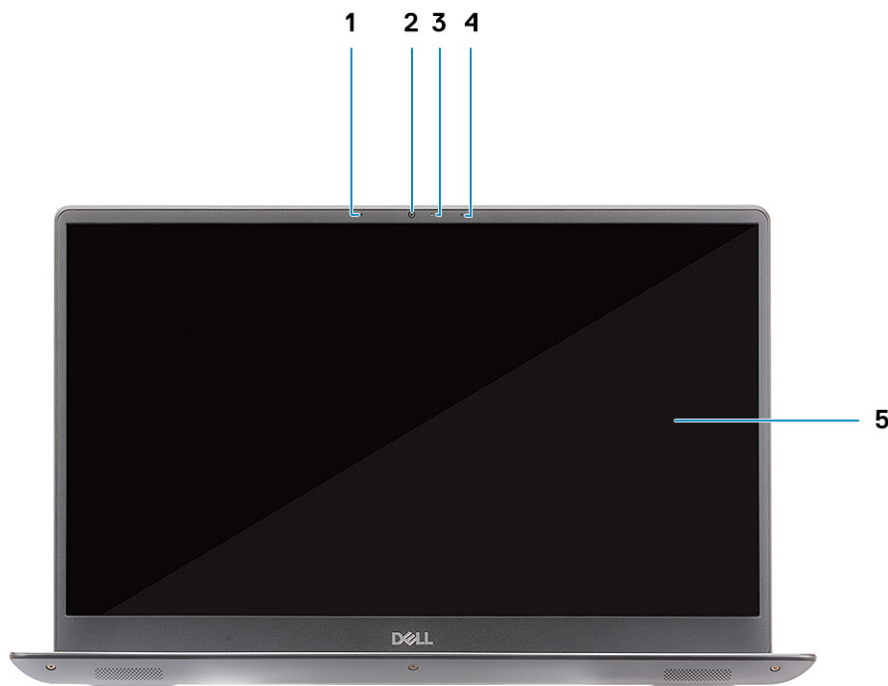
<p><b>עזרה ותמיכה של Dell</b> קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p>	
<p><b>SupportAssist</b> בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. <b>הערה</b> חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך  התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.</p>	
<p><b>Dell Update</b> מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.</p>	
<p><b>Dell Digital Delivery</b> הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.</p>	

## סקירה כללית של המארז

### נושאים:

- מבט על הצג
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד
- מבט מלמטה
- קיצורי מקשים

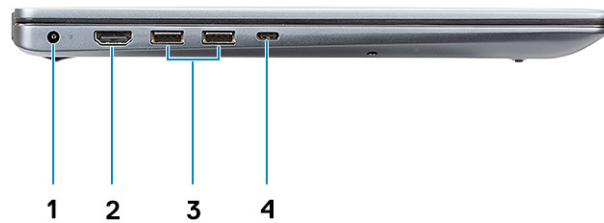
## מבט על הצג



### איור 1. מבט על הצג

1. מיקרופון
2. מצלמה
3. נורית מצב מצלמה
4. מיקרופון
5. צג

## מבט משמאל



### איור 2. מבט משמאל

- יציאת מתאם חשמל
- יציאת HDMI 2.0
- יציאת USB 3.1 מדור 1
- יציאת Thunderbolt 3 (USB Type-C)

## מבט מימין



### איור 3. מבט מימין

1. קורא כרטיסי microSD
2. USB 3.1 מדור 1
3. שקע שמע אוניברסלי

# מבט על משענת כף היד



## איור 4. מבט על משענת כף היד

1. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבע אופציונלי
2. מקלדת
3. משטח מגע

# מבט מלמטה



איור 5. מבט מלמטה

1. המקולים
2. תווית תג שירות
3. פתח אוורור

## קיצורי מקשים

הערה |  תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

תיאור	מקשים
החלפה למקש Fn	Fn+Esc
השתקת שמע	Fn + F1
הפחתת עוצמת הקול	Fn + F2
הגברת עוצמת הקול	Fn + F3
הפעלה / השהיה	Fn + F4
החלשת הבהירות	Fn + F6

תיאור	מקשים
הגברת הבהירות	Fn + F7
החלפה לצג חיצוני	Fn + F8
Print screen	Fn + F10
בית	Fn + F11
סוף	Fn + F12

## מפרטים טכניים

### System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	Intel Coffee Lake-H Refresh
מהירות אפיק DRAM	עד 2,666MHz ב-DDR4 במהירות
FLASH EPROM	SP1 BIOS ROM
אפיק PCIe	PCIe 3.0 x1 985MB/s (8GT/s)

## מעבד

הערה מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

טבלה 4. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics 630 4,8MB בנפח של מטמון	Intel Core i5-9300H דור תשיעי (45W, עד 4.1GHz, מטמון בנפח של 8 הליכי משנה)
Intel UHD Graphics 630 6,12MB בנפח של מטמון	Intel Core i7-9750H דור תשיעי (45W, עד 4.5GHz, מטמון בנפח של 12 הליכי משנה)
Intel UHD Graphics 630 8,16MB בנפח של מטמון	Intel Core i9-9880H דור תשיעי (45W, עד 4.8GHz, מטמון בנפח של 16 הליכי משנה)

## זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
תצורת זיכרון מרבי	32 GB
מספר החריצים	שני חריצי SODIMM
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ	16 GB
אפשרויות זיכרון	8 GB • 16 GB • 32 GB •
תצורות נתמכות	• (1 x 8 GB + 2 x 4 GB) 2,666MHz ב-DDR4 בנפח 8GB במהירות • 16GB DDR4 ב-2666 MHz (2 x 8GB) • 32 GB DDR4 ב-2666 MHz (2 x 16 GB)

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	זיכרון ערוץ כפול DDR4
מהירות	2666MHz

## אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
  - כונן Solid State (SSD) אחד M.2 2230/2280
  - כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכונן Solid State (SSD) אחד מסוג M.2 2230/2280
  - כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' ואחסון Intel Optane אחד מסוג M.2 2230/2280
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי.

### טבלה 6. מפרט אחסון

Type (סוג)	גורם צורה	ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'	2.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	עד 2 TB
כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280	M.2	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	עד 512 GB
אחסון Intel Optane אחד מסוג M.2 2230/2280	M.2	4 כונני NVMe מסוג PCIe דור 3, עד 32Gbps	עד 512 GB

## מחברי לוח מערכת

### טבלה 7. מחברי לוח מערכת

מאפיינים	מפרט
M.2 מחברי	· חריץ M.2 2230 אחד עבור WLAN · חריץ M.2 2280/2230/2242 אחד עבור כונן Solid State/ Intel Optane · חריץ M.2 2280 אחד עבור כונן SSD מסוג PCI-E

## קורא כרטיסי מדיה

### טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	חריץ כרטיס SD אחד
כרטיסים נתמכים	Micro Secure Digital (mSD)

## Audio

### טבלה 9. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Realtek ALC3254
Type (סוג)	שמע באיכות גבוהה

מאפיינים	מפרט
רמקולים	סטריאו 2.0
ממשק	<ul style="list-style-type: none"> <li>שקע שמע אוניברסלי</li> <li>אוזניות סטריאו</li> <li>דיבורית סטריאו (OMTP ו-CTIA)</li> <li>כניסת/יציאת סטריאו</li> <li>כניסת מיקרופון</li> <li>תמיכה בבקרת כניסה עבור דיבורית עם 3 לחצנים</li> <li>תאימות ל-Google ו-Microsoft Windows</li> </ul>
מגבר רמקול פנימי	2 וואט (RMS) לערוץ

## כרטיס מסך

טבלה 10. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 630	UMA	מדור תשיעי	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	יציאת HDMI 2.0	2160 x 4096
NVIDIA GeForce GTX 1050	נפרד	GDDR5	3 GB	לא זמין	לא זמין
NVIDIA GeForce GTX 1650	נפרד	GDDR5	4 GB	לא זמין	לא זמין

## מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

מאפיינים	מפרט
מספר המצלמות	אחת
מיקום	מצלמה קדמית
רזולוציה	<ul style="list-style-type: none"> <li>תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל</li> <li>וידאו: 1280x720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps</li> </ul>
זווית צפייה אלכסונית	74.9 מעלות
Type (סוג)	מצלמת RGB באיכות HD
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS

## יציאות ומחברים

טבלה 12. יציאות ומחברים

מאפיינים	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	חריץ לכרטיס SD אחד
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>שלוש יציאות USB 3.1 מדור 1</li> <li>יציאת USB One Thunderbolt 3 (מסוג C)</li> </ul>

מאפיינים	מפרט
Security (אבטחה)	לא זמין
יציאת עגינה	לא נתמך
Audio	יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
יציאת מתאם חשמל	מחבר DC-in אחד של 4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
וידאו	יציאת HDMI 2.0
מתאם רשת	לא זמין
קורא כרטיסי SIM	לא זמין

## אלחוט

טבלה 13. אפשרויות אלחוטיות

### אפשרויות אלחוטיות

כרטיס אלחוט של Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0

Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

## צג

טבלה 14. מפרט צג

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	Ultra High Definition (UHD)
גובה (אזור פעיל)	350.70 מ"מ (13.81 אינץ')
רוחב (אזור פעיל)	205.70 מ"מ (8.10 אינץ')
אלכסון	394 מ"מ (15.51 אינץ')
רזולוציה מקורית	3840 x 2160 (UHD, ללא מסך מגע)
בוהק/בהירות (אופייני)	400 nits
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית (דק')	80/80 +/- מעלות
זווית צפייה אנכית (דק')	80/80 +/- מעלות
סולם צבעים	100% (Adobe)
יחס ניגודיות	800:1
רוחב פיקסל	0.08964 מ"מ
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא נתמך

# מקלדת

טבלה 15. מפרט המקלדת

מאפיינים	מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"><li>ארה"ב: 101</li><li>אנגליה: 102</li><li>יפן: 105</li></ul>
גודל	גודל מלא <ul style="list-style-type: none"><li>X = 331.20 מ"מ</li><li>Y = 106.60 מ"מ</li></ul>
מקלדת עם תאורה אחורית	כן
פריסה	QWERTY

# משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	<ul style="list-style-type: none"><li>אופקי: 3211</li><li>אנכי: 2431</li></ul>
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none"><li>רוחב: 4.13 אינץ' (105 מ"מ)</li><li>גובה: 3.14 אינץ' (80 מ"מ)</li></ul>
טכנולוגיית Multi-touch	תמיכה ב-10 אצבעות

# מערכת הפעלה

טבלה 17. מערכת הפעלה

מערכות הפעלה נתמכות

מערכות הפעלה נתמכות	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home (64 סיביות)</li><li>Windows 10 Professional (64 סיביות)</li><li>Ubuntu</li></ul>
---------------------	--

# סוללה

טבלה 18. מפרט הסוללה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	סוללת ליתיום-יון 6 תאים (97 WHr)
מידות	סוללת ליתיום-יון 3 תאים (56 WHr) <ul style="list-style-type: none"><li>רוחב: 72 מ"מ (2.835 אינץ')</li><li>גובה: 223.4 מ"מ (8.795 אינץ')</li><li>עומק: 7.2 מ"מ (0.283 אינץ')</li></ul>
משקל (מרבי)	0.245 ק"ג (0.54 ליברה)
מתח	0.367 ק"ג (0.82 ליברה) 11.40 וולט ז"י

מאפיינים	מפרט
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	4 שעות <b>הערה</b> שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות <b>Dell Power Manager</b> .
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.
טווח טמפרטורות: בהפעלה	0°C עד 70°C (32°F עד 158°F)
טווח טמפרטורות: באחסון	-40°C עד 20°C (-4°F עד 65°F)
סוללת מטבע	CR2032

## מתאם מתח

טבלה 19. מפרטים של מתאם המתח

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	E130W
קוטר (מחבר)	4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ
מתח כניסה	100 עד 240 וולט AC
זרם כניסה (מרב'י)	2.5 אמפר
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 Hz
זרם יציאה	6.7A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
Weight (משקל)	0.52 ק"ג (1.14 ליברות)
מידות	154.7 x 76.2 x 25.1 מ"מ (6.1 x 3.0 x 1.0 אינץ')
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

## מידות ומשקל

טבלה 20. מידות ומשקל

מאפיינים	מפרט
גובה	גובה קדמי - 0.70 אינץ' (18 מ"מ) גובה אחורי - 0.78 אינץ' (20 מ"מ)
רוחב	14.09 אינץ' (358 מ"מ)
עומק	9.44 אינץ' (240 מ"מ)

**מאפיינים**

**מפרט**

משקל (מרבי)

1.9 ק"ג (4.18 ליברות)

**הערה** משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

## סביבת המחשב

רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

**טבלה 21. סביבת המחשב**

אחסון	Operating (בהפעלה)	
65°C עד -40°C (40°F עד 149°F)	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')	טווח טמפרטורות
10% עד 95% (ללא התעבות) <b>הערה</b> טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	10% עד 80% (ללא התעבות) <b>הערה</b> טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C	לחות יחסית (מקסימום)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	רטט (מרבי)
40G‡	105G †	מידת זעזועים (מרבית)
10,668 מטר עד -15.2 מטר (50- עד 35,000 רגל)	3048 מ' (-50 עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

\* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש.

‡ נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח נמצא במצב חניית ראש.

## Security (אבטחה)

**טבלה 22. Security (אבטחה)**

מאפיינים	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	נתמך
Firmware TPM	נתמך
תמיכת Windows Hello	נתמך
קורא טביעות אצבעות (על לחצן ההפעלה)	אופציונלי

## תוכנת אבטחה

**טבלה 23. תוכנת אבטחה**

מאפיינים	מפרט
פתרון אבטחה של Intel	נתמך
<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Power Optimizer (CPPM)</li> <li>Intel Rapid Start Technology</li> <li>עדכוני Active Resume BIOS</li> <li>טכנולוגיית הגנת זהות (Identity Protection Technology) (IPT) 2012</li> <li>טכנולוגיית הקול של Intel Smart</li> <li>טכנולוגיית vPRO של Intel</li> </ul>	

מפרט	מאפיינים
קן	תאימות ל- (WHQL) Windows Hardware Quality Labs
קן	תואם לתקן Energy Star

בפרק זה נמצא פירוט של מערכות ההפעלה הנתמכות, יחד עם הוראות על אופן ההתקנה של מנהלי ההתקנים.

#### נושאים:

· הורדת מנהלי התקנים של Windows

## הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת.
2. עבור אל [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלח**.
4. לחץ על **הערה אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך**.
5. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הלוחבמחשב השולחניבמחשב המחברת שלך.
7. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
8. לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך.
9. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
10. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

## הגדרת מערכת

**התראה** | אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

**הערה** | לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

### נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- Boot Sequence (רצף אתחול)
- אפשרויות הגדרת המערכת
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

## תפריט אתחול

כאשר יוצג הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagnostics (אבחון) ו-BIOS Setup (הגדרת BIOS). רשימת ההתקנים בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במחשב. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

- **אתחול UEFI:**
  - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
- **אפשרויות נוספות:**
  - הגדרת ה-BIOS
  - תצורת ההתקן
  - עדכון Flash BIOS
  - אבחון
  - SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)
  - יציאה מתפריט האתחול והמשך

## מקשי ניווט

**הערה** | לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.

מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

## Boot Sequence (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על F12

תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

**הערה** XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

**הערה** הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

## אפשרויות הגדרת המערכת

**הערה** בהתאם למחשב הלוחלמחשבמחשב הנייד ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

## אפשרויות כלליות



טבלה 24. אפשרויות כלליות

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>· מידע מערכת</li> <li>· Memory Configuration (תצורת זיכרון)</li> <li>· Processor Information (פרטי מעבד)</li> <li>· Device Information (מידע אודות התקנים)</li> </ul>
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.
Boot Sequence	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Windows Boot Manager - מאפשר או משבית את האפשרות Windows Boot Manager.</li> <li>· אפשרות רשימת האתחול - באפשרותך להוסיף, למחוק, ולהציג את אפשרויות האתחול.</li> </ul>
Advanced Boot Options	אפשר או השבת את האפשרות UEFI Network Stack.

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל המערכת לנתיב אתחול UEFI.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Always, Except Internal HDD</b> (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי)—ברירת מחדל</li> <li>· <b>תמיד</b></li> <li>· <b>Never</b> (לעולם לא)</li> </ul>	<b>UEFI Boot Path Security</b> (אבטחת נתיב אתחול UEFI)
<p>אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.</p>	<b>Date/Time</b>

## תצורת המערכת

טבלה 25. אפשרויות תצורת המערכת

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled</b> (מושבת)</li> <li>· <b>AHCI</b></li> <li>· <b>RAID On</b>-כברירת מחדל, האפשרות RAID On מאופשרת.</li> </ul> <p><b>הערה</b>    מוגדר לתמיכה במצב RAID.</p>	<b>SATA Operation</b>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>SATA-0</b></li> <li>· <b>SATA-1</b></li> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul> <p>כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.</p>	<b>Drives</b>
<p>שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). אפשרות הפעל אפשרות דיווח חכם מושבתת כברירת מחדל.</p>	<b>SMART Reporting</b>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Boot Support</b> (אפשר תמיכה באתחול USB)</li> <li>· <b>Enable External USB Ports</b> (הפעל יציאות USB חיצוניות)</li> </ul> <p>כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.</p> <p><b>הערה</b>    מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.</p>	<b>USB Configuration</b>

## Thunderbolt Adapter Configuration

מאפשר לך לקבוע את הגדרות האבטחה של מתאם Thunderbolt בתוך מערכת ההפעלה.

האפשרויות הן:

- Thunderbolt - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
- אפשר תמיכה ב- Thunderbolt
- אפשר מודולי אתחול מקדים של Thunderbolt (ושל PCIe ברקע של TBT)
- No Security (ללא אבטחה)
- אישור משתמש - אפשרות זו מופעל כברירת מחדל.
- Secure Connect (חיבור מאובטח)
- יציאת צג ו-USB בלבד

## מעבר אוטומטי ל-Thunderbolt

מאפשר לך להגדיר את השיטה המשמשת את בקר Thunderbolt כדי לבצע ספירת התקני PCIe. כברירת מחדל, האפשרות **מיתוג אוטומטי** מאפשרת.

האפשרויות הן:

- Native Enumeration
- ספירה בסיוע BIOS

## Audio

אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות **Enable Audio** (הפעל שמע) מסומנת.

האפשרויות הן:

- Enable Microphone (אפשר מיקרופון)
  - Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)
- כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.

## קורא טביעות אצבעות

מאפשר או משבית את התקן קורא טביעות האצבעות. האפשרויות הן:

- אפשר התקן קורא טביעת האצבע
  - אפשר כניסה יחידה באמצעות קורא טביעות האצבע
- כברירת מחדל, שתי האפשרויות מופעלות.

## Miscellaneous devices

אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:

- Enable Camera (אפשר מצלמה)
  - Enable Hard Drive Free Fall Protection (אפשר הגנת נפילה של הכונן הקשיח)
  - רדיו ה-WIFI
  - Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח)
- כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.

## אפשרויות מסך וידאו

טבלה 26. וידיאו

## LCD Brightness

אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. כברירת מחדל, בהירות בהפעלה בסוללה היא 50% ובהירות בהפעלה בז"ח היא 100%.

# Security (אבטחה)

טבלה 27. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
<b>Admin Password</b>	<p>אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.</p> <p>הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· הזן את הסיסמה הישנה:</li><li>· הזן את הסיסמה החדשה:</li><li>· אשר את הסיסמה החדשה:</li></ul> <p>לחץ על <b>OK</b> (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.</p> <p><b>הערה</b> כברירת מחדל, השדה הזן את הסיסמה הישנה מסומן כ- לא הוגדרה. לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.</p>
<b>System Password</b>	<p>אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.</p> <p>הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· הזן את הסיסמה הישנה:</li><li>· הזן את הסיסמה החדשה:</li><li>· אשר את הסיסמה החדשה:</li></ul> <p>לחץ על <b>OK</b> (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה.</p> <p><b>הערה</b> כברירת מחדל, השדה הזן את הסיסמה הישנה מסומן כ- לא הוגדרה. לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· הפעל סיסמה חזקה</li></ul> <p>כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· מושבת - אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.</li><li>· <b>Reboot bypass</b> (עקיפת הפעלה מחדש)</li></ul>
<b>Password Change</b>	<p>מאפשר לך לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת</li></ul> <p>כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה ננעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי</li></ul> <p>כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b> (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)</li></ul> <p>כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p>

אפשרות	תיאור
<b>TPM 2.0 Security</b>	אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TPM On</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li><b>Clear (נקה)</b></li> <li><b>PPI Bypass for Enable Commands</b> (מעקף PPI לפקודות הפעלה)</li> <li>מעקף PPI לפקודות השבתה</li> <li><b>PPI Bypass for Clear Command</b></li> <li><b>אפשר אישור</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li><b>הפעל אחסון מפתחות</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li><b>SHA-256</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
<b>Absolute®</b>	שדה זה מאפשר לאפשר, לנטרל או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute® Software.
<b>Admin Setup Lockout</b>	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיממת מנהל מערכת. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Admin Setup Lockout</b> (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת)</li> </ul> כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
<b>Master Password Lockout</b>	אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Master Password Lockout</b> (אפשר נעילת סיסמה ראשית)</li> </ul> כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. <b>הערה</b> יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות.
<b>SMM Security Mitigation</b>	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

## Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 28. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
<b>Secure Boot Enable</b>	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>אפשר אתחול מאובטח</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>מצב פרוס</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> <li><b>Audit Mode (מצב ביקורת)</b></li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>אפשר מצב מותאם</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</li> </ul> המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PK</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</li> <li><b>KEK</b></li> <li><b>db</b></li> <li><b>dbx</b></li> </ul>

# אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

טבלה 29. Intel Software Guard Extensions

אפשרות	תיאור
<b>Intel SGX Enable</b> (הפעלת Intel SGX)	<p>בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית.</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled</b> (מושבת)</li> <li>· <b>Enabled</b> (מופעל)</li> <li>· <b>Software controlled</b> (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b> (גודל זיכרון רזרבי)	<p>אפשרות זאת מגדירה את <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX).</p> <p>לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>32 MB</b></li> <li>· <b>64 MB</b></li> <li>· <b>128 MB</b>-ברירת מחדל</li> </ul>

## Performance (ביצועים)

טבלה 30. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
<b>Multi Core Support</b>	<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>All</b> (הכל) - ברירת מחדל</li> <li>· <b>1</b></li> <li>· <b>2</b></li> <li>· <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel SpeedStep</b> (אפשר את Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>C states</b></li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
<b>Intel® TurboBoost™</b>	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה את מצב Intel® TurboBoost™ של המעבד.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled</b> (מושבת)</li> <li>· <b>Enabled</b> (מופעל)-ברירת מחדל</li> </ul>

# ניהול צריכת חשמל

טבלה 31. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
Lid Switch	מאפשר לך להשבית את מתג המכסה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>אפשר מתג מכסה - מאפשר כברירת מחדל</li><li>הפעלה עם פתיחת המכסה - מאפשר כברירת מחדל</li></ul>
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. <ul style="list-style-type: none"><li>Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין) - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</li></ul>
Enable Intel Speed Shift technology	מאפשר לך להפעיל או להשבית את האפשרות טכנולוגיית Speed Shift של Intel. כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>מושבת - מופעל כברירת מחדל</li><li>Every Day (בכל יום)</li><li>Weekdays (בימי השבוע)</li><li>Select Days (ימים נבחרים)</li></ul>
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. כברירת מחדל, האפשרות <b>Enable USB Wake Support</b> מושבתת.
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות <b>Block Sleep</b> מושבתת.
Advanced Battery Charge Configuration	הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת משתמשת באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במהלך שעות העבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה. כברירת מחדל, האפשרות <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> מצב טעינת סוללה מתקדמת מושבתת.
Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>ניתנת להתאמה - מופעלת כברירת מחדל</li><li>Standard (סטנדרטי)</li><li>ExpressCharge</li><li>Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח)</li><li>Custom (מותאם אישית)</li></ul> אם Custom Charge Start (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Stop (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Start (עצירת טעינה מותאמת אישית).
מתח במחבר Type-C	מאפשרת לך להגדיר את צריכת החשמל המרבית שניתן לצרוך ממחבר ה-Type-C. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>7.5 וואט-מאפשר כברירת מחדל</li><li>15 Watts (15 וואט)</li></ul>

**הערה** ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות.

# Post Behaviour (התנהגות POST)

טבלה 32. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
<b>Adapter Warnings</b>	אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS). בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. <ul style="list-style-type: none"><li>הפעל מתאם אזהרות—מופעלת כברירת מחדל</li></ul>
<b>(Embedded) Keypad</b>	מאפשר לך לבחור באחת משתי דרכים להפעלת לוח המקשים המשולב במקלדת הפנימית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"><li>מקש Fn בלבד - מופעלת כברירת מחדל</li><li>By Numlock</li></ul>
<b>Numlock Enable</b>	מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב. <ul style="list-style-type: none"><li>הפעל Numlock - מופעלת כברירת מחדל</li></ul>
<b>Fn Lock Options</b>	מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. כברירת מחדל, האפשרות נעילת Fn מופעלת. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי)</li><li>מצב נעילה מושבת/משני - מופעלת כברירת מחדל</li></ul>
<b>Fastboot</b>	אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>מינימלי—מופעלת כברירת מחדל</li><li>Thorough (מלא)</li><li>Auto (אוטומטית)</li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>0 שניות—מופעלת כברירת מחדל</li><li>5 seconds (5 שניות)</li><li>10 seconds (10 שניות)</li></ul>
<b>Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)</b>	מאפשר לך להציג לוגו במסך מלא כשהתמונה שלך תואמת לרזולוציית המסך. כברירת מחדל, האפשרות אפשר לוגו במסך מלא מושבתת.
<b>Warnings and Errors</b>	אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל</li><li>המשך בתהליך עם אזהרות</li><li>המשך עם אזהרות ושגיאות</li></ul>

# Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 33. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
<b>Virtualization</b>	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. כברירת מחדל, האפשרות אפשר את טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel מאופשרת.

מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. כברירת מחדל, האפשרות הפעל VT עבור Direct I/O מאפשרת.

VT for Direct I/O

## אפשרויות אלחוטיות

טבלה 34. אלחוט

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>@Bluetooth</li> </ul> <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p>	Wireless Switch
<p>מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>@Bluetooth</li> </ul> <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p>	Wireless Device Enable

## Maintenance (תחזוקה)

טבלה 35. Maintenance (תחזוקה)

תיאור	אפשרות
הצגת תג השירות של המחשב.	Service Tag
מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	Asset Tag
אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת.	BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS)</li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>	
אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים.	Data Wipe (מחיקת נתונים)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wipe on Next Boot</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	
<p>שחזור BIOS Recovery מהכונן הקשיח - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או במפתח USB חיצוני.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי) — אפשרות לשחזר את ה-BIOS באופן אוטומטי.</p>	BIOS Recovery (שחזור BIOS)

# System Logs (יומני מערכת)

טבלה 36. System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
BIOS events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).
Thermal Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים).
Power Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל).

# רזולוציית המערכת של SupportAssist

טבלה 37. רזולוציית המערכת של SupportAssist

אפשרות	תיאור
Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)	אפשרות ההגדרה <b>סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה</b> שולטת בזרימת האתחול האוטומטי עבור Support Assist System Resolution Console (מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist) ועבור OS Recovery Tool (כלי שחזור מערכת ההפעלה) של Dell. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>OFF (כבוי)</li><li>1</li><li>2 - מופעלת כברירת מחדל</li><li>3</li></ul>
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	מאפשרת לך לשחזר את SupportAssist OS Recovery (מושבת כברירת מחדל) כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

# עדכון ה-BIOS ב-Windows

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. אם יש ברשותך מחשב נייד, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ושהמחשב מחובר לשקע החשמל.

**הערה** | אם BitLocker מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה-BIOS של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

1. הפעל מחדש את המחשב.
2. עבור אל [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
5. אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
6. בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.
7. **הערה** | בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.
8. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
9. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות). הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
10. לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
11. לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
12. זזה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download** (הורד).
13. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) ולאחר מכן לחץ על **Download File** (הורד קובץ).
14. החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
15. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
16. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך.

## עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

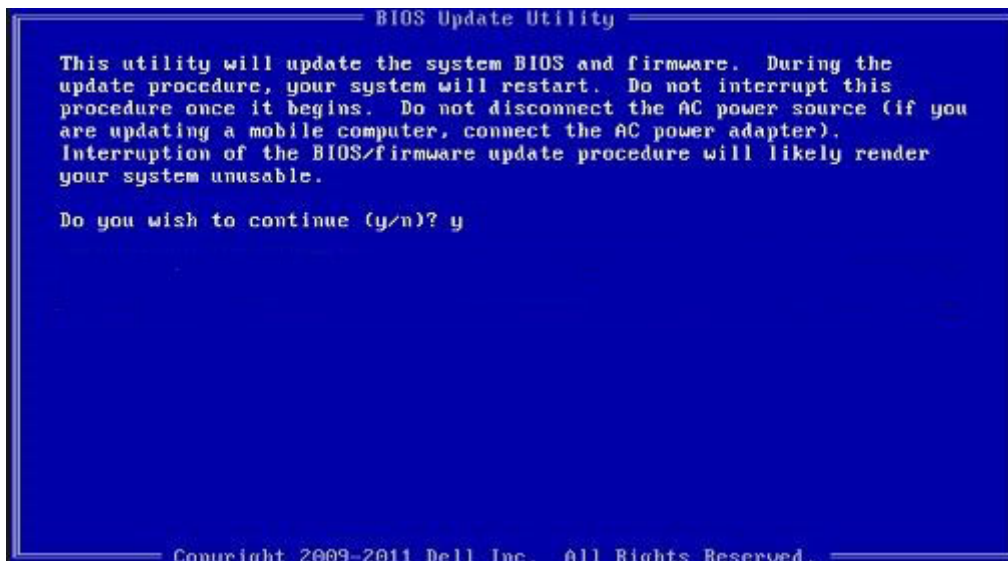
**התראה** אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB

אם המערכת אינה יכולה לטעון אל Windows אבל יש צורך לעדכן את ה-BIOS, הורד את קובץ ה-BIOS באמצעות מערכת אחרת ושומר אותו לכונן USB ניתן לאתחול.

**הערה** יהיה עליך להשתמש בכונן USB. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים: [/https://www.dell.com/support/article/sln143196](https://www.dell.com/support/article/sln143196)

1. הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
2. העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB ניתן לאתחול.
3. הכנס את כונן ה-USB לתוך המערכת בה דרוש עדכון BIOS.
4. הפעל מחדש את המערכת והקש F12 כשלוגו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי.
5. בעזרת מקשי החצים, בחר **USB Storage Device** (התקן אחסון USB) ולחץ על Return (חזור).
6. המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן C:\>.
7. הפעל את הקובץ על-ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה O9010A12.exe, ולחץ על Return (חזור).
8. כאשר תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS תטען, בצע את ההוראות שמופיעות במסך.



איור 6. מסך עדכון BIOS ב-DOS

## עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu

אם ברצונך לעדכן את BIOS המערכת בסביבת Linux כגון Ubuntu, ראה [/https://www.dell.com/support/article/sln171755](https://www.dell.com/support/article/sln171755).

## שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12

עדכון BIOS המערכת שלך באמצעות קובץ .exe. לעדכון BIOS המועתק להתקן אחסון USB FAT32 ואתחול מתפריט האתחול החד פעמי F12.

### עדכון BIOS

באפשרותך להפעיל את קובץ עדכון ה-BIOS מ-Windows באמצעות התקן אחסון USB או שתוכל לעדכן את ה-BIOS באמצעות תפריט האתחול החד-פעמי במערכת. F12

מרבית המערכות מתוצרת Dell שנבנו לאחר 2012 מצוידות ביכולת זו ותוכל לאשר זאת על-ידי אתחול המערכת לתפריט האתחול החד פעמי F12 כדי לראות אם האפשרות עדכון ה-BIOS רשומה כאפשרות אתחול עבור המערכת שלך. אם אפשרות זו מופיעה ברשימה, ה-BIOS תומך באפשרות אתחול BIOS זו.

**הערה** רק מערכות הכוללות את האפשרות עדכון ה-BIOS בתפריט האתחול החד פעמי F12 יכולות להשתמש בפונקציה זו.

### עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

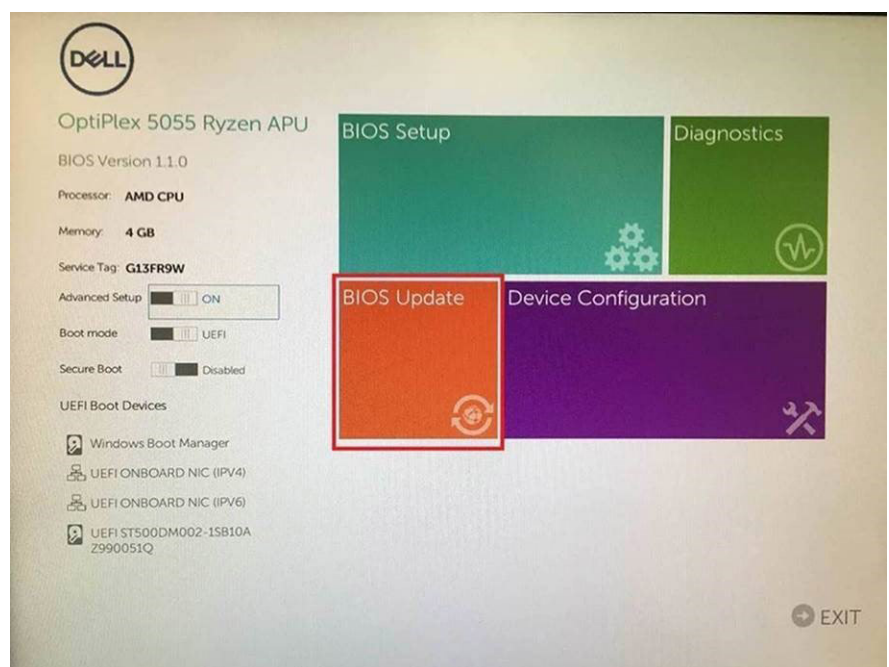
כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

- התקן אחסון USB מפורמט למערכת קבצים מסוג FAT32 (ההתקן אינו צריך להיות ניתן לאתחול)
- קובץ הפעלת ה-BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell ואשר הועתק לספריית השורש של התקן ה-USB
- מתאם ז"ח המחובר למערכת
- סוללת מערכת פועלת לעדכון ה-BIOS

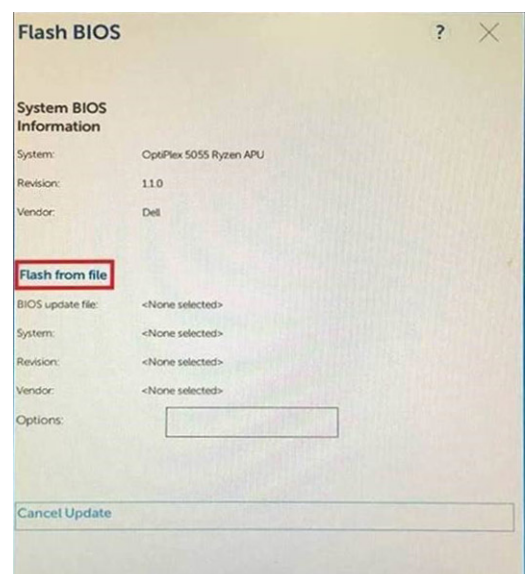
בצע את השלבים הבאים כדי לבצע את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

**התראה** אל תכבה את המערכת במהלך תהליך עכון ה-BIOS. כיבוי המערכת עלול לגרום לכשל באתחול המערכת.

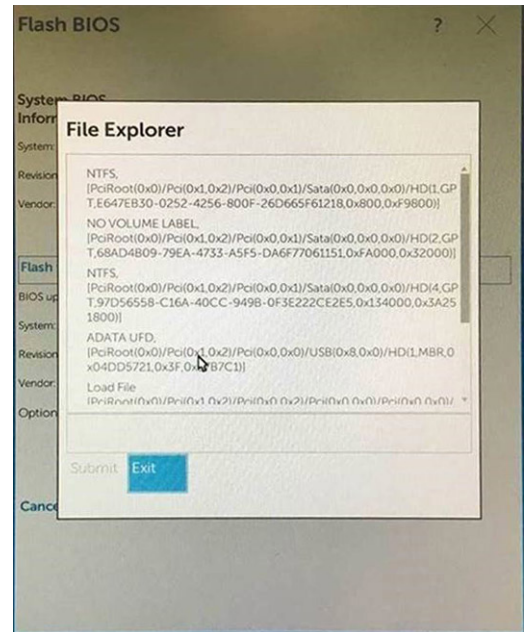
1. ממצב כבוי, הכנס את התקן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת ה-USB של המערכת.
2. הפעל את המערכת ולחץ על F12 כדי לגשת לתפריט האתחול החד-פעמי, סמן את האפשרות עדכון BIOS באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה ולמטה, ולאחר מכן הקש על **אישור**.



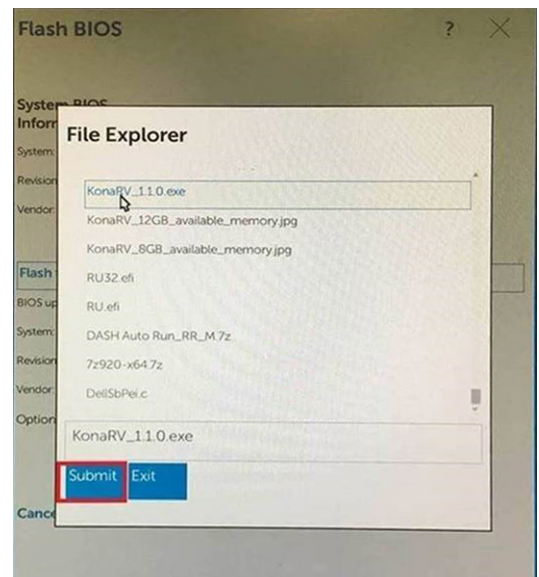
3. תפריט עדכון ה-BIOS יפתח, ולאחר מכן לחץ על האפשרות עדכון מקובץ.



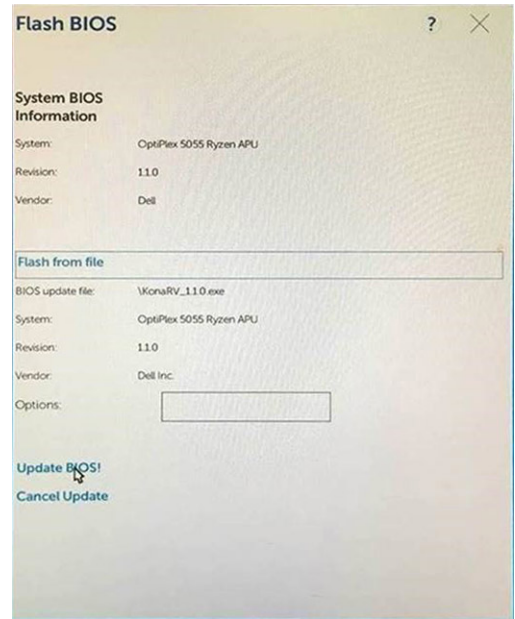
4. בחר התקן USB חיצוני



5. לאחר שהקובץ נבחר, לחץ פעמיים על קובץ המטרה לעדכון, ולאחר מכן הקש על שלח.



6. לחץ על האפשרות עדכון ה-BIOS והמערכת תאתחל כדי לעדכן את ה-BIOS.



7. לאחר השלמת הפעולה, המערכת תבצע אתחול ותהליך אתחול ה-BIOS יושלם.

## סימת המערכת והגדרה

טבלה 38. סימת המערכת והגדרה

תיאור	סוג הסימה
סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.	סימת מערכת
סימה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.	סימת הגדרה

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

⚠ **התראה** תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

⚠ **התראה** כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

ℹ **הערה** התכונה 'סימת המערכת והגדרה' מושבת.

## הקצאת סימת מערכת וסימת הגדרה

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סימת מערכת או סימת מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר).

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

1. במסך **System BIOS** (של המערכת) או **System Setup** (התקנת המערכת), בחר **Security** (אבטחה) והקש Enter. המסך **Security** (אבטחה) יוצג.
  2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).
- היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:
- סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
  - סימה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
  - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
  - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (]), (\), ([), (^), (').
3. הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
  4. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

5. הקש Y כדי לשמור את השינויים.  
המחשב יאותחל מחדש.

## מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

ודא שנעילת סטטוס הסיסמה מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר סטטוס הסיסמה נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS (מערכת)** או **System Setup (הגדרת מערכת)**, בחר **System Security (אבטחת מערכת)** והקש Enter.  
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.

2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.

3. בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.

4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.

**הערה** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.

5. הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

6. הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.  
המחשב מבצע אתחול מחדש.

## קבלת עזרה

נושאים:

· פנייה אל Dell

### Dell פנייה אל

**הערה** אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונת הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell. 

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. עבור אל [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.