


# Vostro 5401

## מדריך הגדרה ומפרטים



## הערות, התראות ואזהרות

**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

פרק 1: הגדר את המחשב שלך.....5

פרק 2: סקירה כללית של המארז.....7

7 מבט על הצג.....

8 מבט משמאל.....

8 מבט מימין.....

9 מבט על משענת כף היד.....

10 מבט מלמטה.....

10 קיצורי מקשים.....

פרק 3: מפרט מערכת.....12

12 מעבדים.....

13 ערכת שבבים.....

13 מערכת הפעלה.....

13 זיכרון.....

13 אחסון.....

14 יציאות ומחברים.....

14 שמע.....

15 וידאו.....

15 מצלמה.....

16 תקשורת.....

16 קורא כרטיסי מדיה.....

17 מתאם מתח.....

17 סוללה.....

18 מידות ומשקל.....

18 צג.....

19 מקלדת.....

19 משטח מגע.....

20 תנועות משטח המגע.....

20 קורא טביעות אצבעות (אופציונלי).....

20 Security (אבטחה).....

20 תוכנת אבטחה.....

20 סביבת המחשב.....

פרק 4: תוכנה.....22

22 הורדת מנהלי התקנים של Windows.....

פרק 5: הגדרת מערכת.....23

23 תפריט אתחול.....

23 מקשי ניווט.....

24 Boot Sequence.....

24 הגדרת ה-BIOS.....

24 סקירה.....

25 תצורת אתחול.....

26	התקנים משולבים
26	אחסון
27	צג
27	אפשרויות חיבור
28	ניהול צריכת חשמל
29	Security (אבטחה)
30	סיסמה
31	עדכון ושחזור
32	ניהול מערכות
32	מקלדת
33	התנהגות לפני אתחול
34	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
34	Performance (ביצועים)
35	System Logs (יומני מערכת)
35	עדכון ה-BIOS ב-Windows
36	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
36	עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu
36	שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12
39	סיסמת המערכת וההגדרה
39	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
40	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
<b>41</b>	<b>פרק 6: קבלת עזרה</b>
41	פנייה אל Dell

# הגדר את המחשב שלך

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 knowledge base ו-SLN151664 ו-SLN151748 בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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






- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתתבקש 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>	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

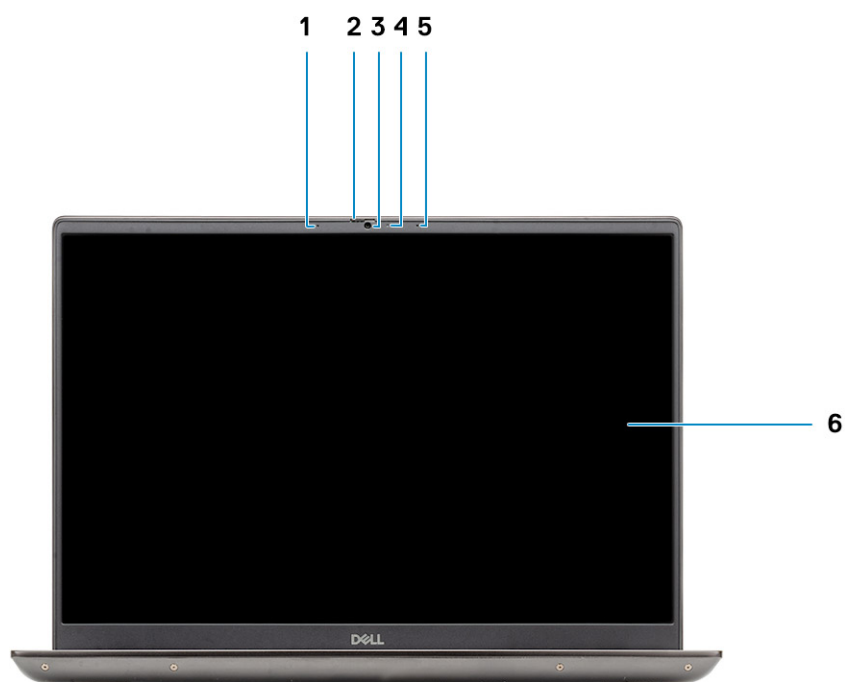
פרטים	יישומי Dell
<p><b>רישום מוצרי Dell</b> רשום את המחשב שלך אצל Dell.</p>	
<p><b>עזרה ותמיכה של Dell</b> קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p>	
<p><b>SupportAssist</b> בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. <b>הערה</b> חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה של האחריות ב-SupportAssist.</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



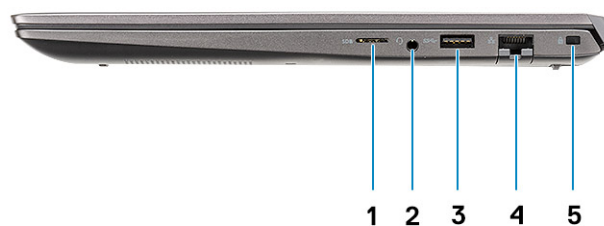
1. מיקרופון
2. צמצם המצלמה
3. מצלמה
4. נורית מצב מצלמה
5. מיקרופון
6. צג

## מבט משמאל



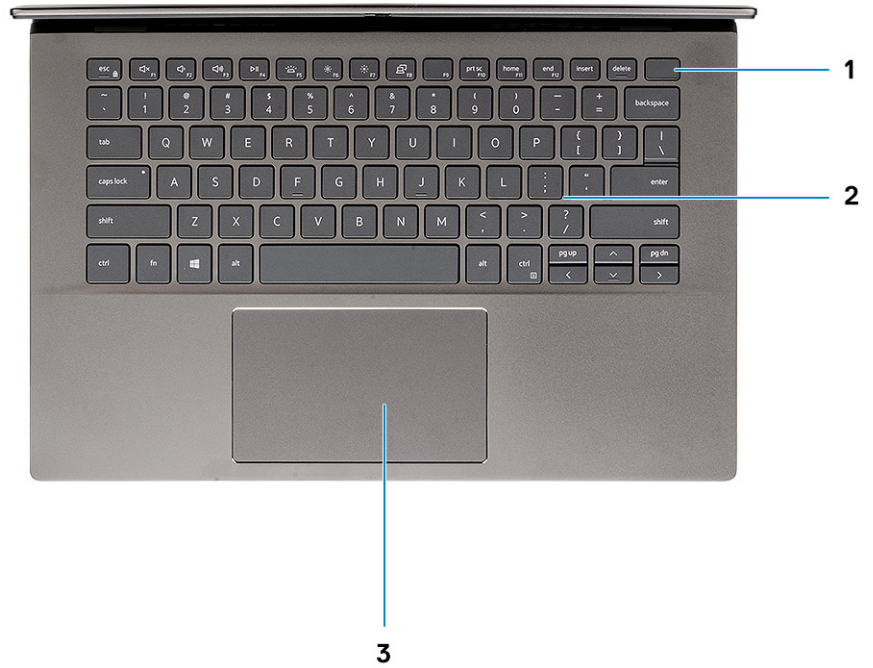
1. יציאת מחבר חשמל
2. נורת חיווי של הפעלה
3. יציאת HDMI 1.4b
4. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
5. יציאת USB 3.2 Type-C מדור ראשון עם DisplayPort Alt Mode

## מבט מימין



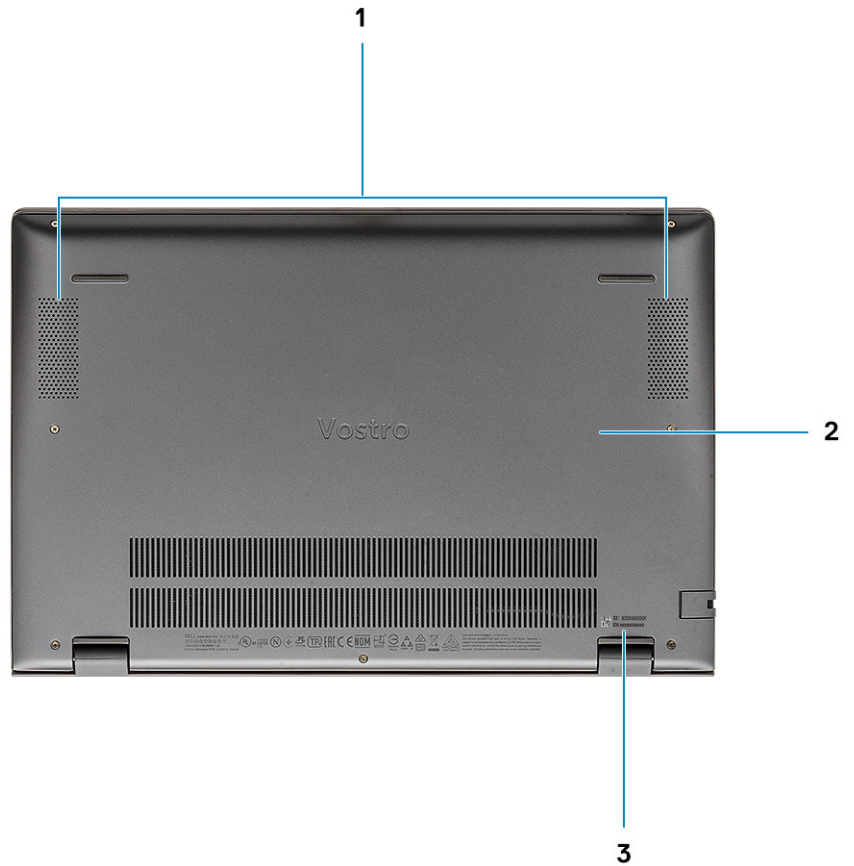
1. קורא כרטיסי microSD
2. יציאה לאוזניות/מיקרופון
3. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
4. יציאת רשת
5. חריץ למגעול בצורת טריז

## מבט על משענת כף היד




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

# מבט מלמטה



- 1. המקולים
- 2. כיסוי הבסיס
- 3. תווית תג שירות

## 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

מקשים	תיאור
Fn+Esc	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול
Fn + F4	הפעלה/השהיה
Fn + F5	תאורה אחורית של המקלדת

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

מקשים	תיאור
	הערה   לא ישים עבור מקלדת ללא תאורה אחורית.
Fn + F6	הפחת את בהירות המסך
Fn + F7	הגבר את בהירות המסך
Fn + F8	חיצוני
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	בית
Fn + F12	סוף
Ctrl + Fn ימני	פתח תפריט יישום

## מפרט מערכת

**הערה** |  ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב.. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל **עזרה ותמיכה** במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

### נושאים:

- מעבדים
- ערכת שבבים
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- אחסון
- יציאות ומחברים
- שמע
- וידאו
- מצלמה
- תקשורת
- קורא כרטיסי מדיה
- מתאם מתח
- סוללה
- מידות ומשקל
- צג
- מקלדת
- משטח מגע
- קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה
- סביבת המחשב

## מעבדים

### טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים		
מעבדים	Intel Core i7- 1065G7 מדור 10	Intel Core i5-1035G1 מדור 10	Intel Core i3- 1005G1 מדור 10
הספק חשמלי	15W	15W	15W
מספר הליבות	4	4	2
מספר תהליכי המשנה	8	8	4
מהירות	עד 3.90GHz	עד 3.60GHz	עד 3.4GHz
מטמון	8MB	6MB	4MB
גרפיקה מובנית	גרפיקת Intel Iris Plus של Intel	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD

## ערכת שבבים

הטבלה הבאה מפרטת את ערכת השבבים הנתמכת על-ידי Latitude 5320.

### טבלה 4. ערכת שבבים

תיאור	ערכים
ערכת שבבים	משולב
מעבד	מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 10
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	8MB או 16MB
אפיק PCIe	עד דור 3

## מערכת הפעלה

Vostro 5401 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04

## זיכרון

### טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי SODIMM
סוג	DDR4
מהירות	3200 MHz
זיכרון מרבי	32GB
זיכרון מינימלי	4GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3200MHz, DDR4, 4GB x 1, 4GB</li><li>• 3200MHz, DDR4, 4GB x 2, 8GB</li><li>• 3200MHz, DDR4, 8GB x 1, 8GB</li><li>• 3200MHz, DDR4, 1 x 4GB + 1 x 8GB, 12GB</li><li>• 3200MHz, DDR4, 8GB x 2, 16GB</li><li>• 3200MHz, DDR4, 16GB x 1, 16GB</li><li>• 3200MHz, DDR4, 16GB x 2, 32GB</li></ul>

## אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן M.2 x1
- כונן M.2 x2

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים עם שני כונני M.2, כונן ה-M.2-1 SSD הוא הכונן הראשי.

## טבלה 6. מפרט אחסון

קיבולת	סוג ממשק	סוג אמצעי אחסון
GB 512 ,GB 256 ,GB 128	PCIe NVMe	כונן solid-state מסוג M.2 2230, PCIe NVMe
2TB ,1TB ,512GB ,256GB	PCIe NVMe	כונן solid-state מסוג M.2 2280, PCIe NVMe
512 GB	PCIe NVMe	כונן solid-state מסוג PCIe QLC NVMe ,M.2 2280
512 GB	PCIe NVMe	אחסון Intel Optane ,PCIe NVMe ,M.2 2280

## יציאות ומחברים

### טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
<b>חיצוני:</b>	
רשת	מחבר RJ 45 אחד
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאות USB 3.2 Type-C מדור ראשון עם DisplayPort alt mode/ Power Delivery</li> <li>שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור 1</li> </ul>
שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד
וידאו	יציאת HDMI 1.4b אחת
קורא כרטיסי מדיה	MicroSD אחד
יציאת עגינה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	יציאת DC-in אחת
Security (אבטחה)	מנעול אחד בצורת טריז

### טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
<b>פנימי:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>חריץ M.2 2230 אחד עבור כרטיס משולב WiFi ו-Bluetooth</li> <li>חריץ M.2 2230/2280 אחד עבור כונן Intel Optane/Solid State</li> <li>חריץ M.2 2280 אחד עבור כונן Intel Optane / Solid State</li> </ul> <p><b>הערה</b> לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.</p>

## שמע

### טבלה 9. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך

### טבלה 9. מפרטי השמע (המשך)

תיאור	ערכים
ממשק פנימי	שמע באיכות גבוהה
ממשק חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
רמקולים	שניים
מגבר רמקול פנימי	נתמך (CODEC שמע משולב)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	
	2W ממוצע
	2.5W שיא
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	מיקרופונים במערך כפול

## ידיאו

### טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד		
בקר	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX330	2GB	GDDR5

### טבלה 11. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב		
בקר	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	זיכרון מערכת משותף	Intel Core i3/i5 מדור 10
גרפיקת Intel Iris Plus של Intel	זיכרון מערכת משותף	Intel Core i7 מדור 10

## מצלמה

### טבלה 12. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת RGB באיכות HD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית CMOS
רזולוציה:	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל

### טבלה 12. מפרט המצלמה (המשך)

ערכים	תיאור
1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	וידאו
74.90 מעלות	זווית צפייה אלכסונית

## תקשורת

### Ethernet

#### טבלה 13. מפרטי Ethernet

ערכים	תיאור
RTL8111	מספר דגם
10/100/1000Mbps	קצב העברה

## מודול אלחוט

#### טבלה 14. מפרט המודול האלחוטי

ערכים			תיאור
Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462	מספר דגם
עד 867Mbps	עד 2400Mbps	עד 433Mbps	קצב העברה
2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	פסי תדרים נתמכים
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• WiFi 802.11n</li> <li>• WiFi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11a/b/g</li> <li>• (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4</li> <li>• (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5</li> </ul>	תקנים אלחוטיים
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	הצפנה
Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth

## קורא כרטיסי מדיה

#### טבלה 15. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

ערכים	תיאור
כרטיס microSD אחד	Type (סוג)
דיגיטלי מאובטח (SD)	כרטיסים נתמכים

## מתאם מתח

### טבלה 16. מפרטים של מתאם המתח

ערכים		תיאור
65W	45 ואט	סוג
4.50 מ"מ +/- 1- x 2.90 מ"מ +/- 1- x 1- מ"מ	4.50 מ"מ +/- 1- x 2.90 מ"מ +/- 1- x 1- מ"מ	קוטר (מחבר)
100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	Input voltage (מתח כניסה)
50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
A 1.7/A 1.6	1.30 אמפר	זרם כניסה (מרבי)
3.34 אמפר	2.31 אמפר	זרם מוצא (רציף)
19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
טווח טמפרטורות:		
40°C עד 0°C (104°F עד 32°F)	40°C עד 0°C (104°F עד 32°F)	Operating (בהפעלה)
-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	אחסון

## סוללה

### טבלה 17. מפרט הסוללה

ערכים		תיאור
53Whr	40Whr	סוג
15VDC	VDC 11.25	מתח
0.235 ק"ג	0.18 ק"ג	משקל (מרבי)
מידות:		
5.75 מ"מ	5.75 מ"מ	גובה
239.10 מ"מ	184.10 מ"מ	רוחב
90.73 מ"מ	90.73 מ"מ	עומק
טווח טמפרטורות:		
0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	Operating (בהפעלה)
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	אחסון
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה
4 שעות (כאשר המחשב כבוי)	4 שעות (כאשר המחשב כבוי)	זמן טעינה (מקורב)
<b>הערה</b> שלוש שעות בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <a href="#">הערה</a> i	<b>הערה</b> שלוש שעות בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager Me and My, קרא את <a href="#">הערה</a> i	

טבלה 17. מפרט הסוללה (המשך)

ערכים		תיאור
(אני וה-Dell שלי) Me and My Dell בכתובת <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	(אני וה-Dell שלי) Dell בכתובת <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	
2032	2032	סוללת מטבע
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה

## מידות ומשקל

טבלה 18. מידות ומשקל

ערכים		תיאור
גובה:		
16.74 מ"מ (0.66 אינץ')		חזית
17.90 מ"מ (0.70 אינץ')		אחורי
321.30 מ"מ (12.64 אינץ')		רוחב
216.20 מ"מ (8.51 אינץ')		עומק
1.41 ק"ג (2.51 ליברות)		Weight (משקל)
 הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.		

## צג

טבלה 19. מפרט צג

ערכים		תיאור
14 אינץ' (FHD) Full High Definition	14 אינץ' (FHD) Full High Definition	Type (סוג)
זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	טכנולוגיית צג
300 nits	220 nits	בוהק (אופייני)
מידות (אזור פעיל):		
173.99 מ"מ (6.85 אינץ')	173.99 מ"מ (6.85 אינץ')	גובה
309.35 מ"מ (12.18 אינץ')	309.35 מ"מ (12.18 אינץ')	רוחב
14 אינץ'	14 אינץ'	אלכסון
1920 x 1080	1920 x 1080	רזולוציה מקורית
2.0736	2.0736	מגה-פיקסל
NTSC 72%	NTSC 45%	סולם צבעים
ppi 157	ppi 157	פיקסלים לאינץ' (PPI)

### טבלה 19. מפרט צג (המשך)

ערכים		תיאור
600:1	500:1	יחס ניגודיות (מינימום)
35ms	35ms	זמן תגובה (מרבי)
60 Hz	60 Hz	קצב רענון
80 מינימום	כ-80 מעלות	זווית צפייה אופקית
80 מינימום	כ-80 מעלות	זווית צפייה אנכית
0.161 x 0.161 מ"מ	0.161 x 0.161 מ"מ	רוחב פיקסל
4.5W	3.5W	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
לא	לא	אפשרויות מגע

## מקלדת

### טבלה 20. מפרטי המקלדת

ערכים	תיאור
מקלדת סטנדרטית	סוג
QWERTY	פריסה
<ul style="list-style-type: none"> <li>ארצות הברית וקנדה: 81 מקשים</li> <li>בריטניה: 82 מקשים</li> <li>יפן: 85 מקשים</li> </ul>	מספר מקשים
$X = 18.70$ מ"מ רוחב מקש $Y = 18.05$ מ"מ רוחב מקש	גודל

## משטח מגע

### טבלה 21. מפרט משטח המגע

ערכים	תיאור
	רזולוציה:
3438	אופקית
2170	אנכית
	מידות:
115 מ"מ (4.53 אינץ')	אופקית
70 מ"מ (2.76 אינץ')	אנכית

## תנועות משטח המגע

לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

טבלה 22. מפרטי קורא טביעות האצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi
שטח חיישנים	4.06 מ"מ x 3.25 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	80x64

## Security (אבטחה)

טבלה 23. מפרט אבטחה

תכונות	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
קורא טביעות אצבעות	אופציונלי
חריץ למנעול בצורת טריז	Standard (סטנדרטי)

## תוכנת אבטחה

טבלה 24. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
תקופת ניסיון לאבטחה לעסקים קטנים למשך 30 יום של McAfee
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 12 חודשים של McAfee®, באספקה דיגיטלית
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 24 חודשים של McAfee®, באספקה דיגיטלית
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 36 חודשים של McAfee®, באספקה דיגיטלית

## סביבת המחשב

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

טבלה 25. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)

טבלה 25. סביבת המחשב (המשך)

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†110 G	160G†
רום (מרבי)	-15.2 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	-15.2 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)

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

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

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

#### נושאים:

- הורדת מנהלי התקנים של Windows

## הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את מחשב המחברת.
2. עבור אל [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תגית השירות של מחשב המחברת שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
4. לחץ על **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם מחשב המחברת שברשותך.
5. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב המחברת.
7. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
8. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את מנהל ההתקן למחשב המחברת שלך.
9. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
9. 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 הסיסה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

### נושאים:

- תפריט אתחול
- מקשי ניווט
- Boot Sequence
- הגדרת ה-BIOS
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סימט 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) BIOS Setup-I (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:

- **UEFI Boot Devices:**
  - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
  - UEFI Hard Drive
  - Onboard NIC (IPV4) (NIC מובנה)
  - Onboard NIC (IPV6) (NIC מובנה)
- **משימות קדם-אתחול:**
  - הגדרת ה-BIOS
  - אבחון
  - עדכון BIOS
  - SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)
  - עדכון Flash BIOS - מרוחק
  - תצורת ההתקן

## 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.

מקשים	ניווט
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.
Esc	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

אפשרות רצף אתחול מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

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

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

- כוון נשלף (אם זמין)

- כוון STXXXX

**הערה** | XXXX הוא מספר כוון ה-SATA.

- כוון אופטי (אם זמין)

- כוון קשיח SATA (אם קיים)

- אבחון

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

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

## הגדרת ה-BIOS

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

## סקירה



טבלה 26. סקירה

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. האפשרויות הן:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>מידע על המערכת</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ גרסת BIOS</li> <li>○ Service Tag (תגית שירות)</li> <li>○ Asset Tag (תג נכס)</li> <li>○ Manufacture Date (תאריך ייצור)</li> <li>○ Ownership Date (תאריך בעלות)</li> <li>○ Express Service Code (קוד שירות מהיר)</li> <li>○ Ownership Tag (תג בעלות)</li> <li>○ עדכון קושחה חתום</li> </ul> </li> <li>• <b>סוללה</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ראשית</li> <li>○ רמת סוללה</li> <li>○ מצב הסוללה</li> <li>○ תקינות</li> </ul> </li> </ul>

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ מתאם AC</li> <li>● <b>Processor Information (פרטי מעבד)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Processor Type (סוג מעבד)</li> <li>○ Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)</li> <li>○ Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית)</li> <li>○ Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית)</li> <li>○ Core Count (מספר הליבות)</li> <li>○ Processor ID (זיהוי מעבד)</li> <li>○ Processor L2 Cache (מטמון L2 של המעבד)</li> <li>○ Processor L3 Cache (מטמון L3 של המעבד)</li> <li>○ מהדורת מיקרו-קוד</li> <li>○ בעל יכולת Hyper-Threading של Intel</li> <li>○ 64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)</li> </ul> </li> <li>● <b>Memory Configuration (תצורת זיכרון)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memory Installed (זיכרון מותקן)</li> <li>○ Memory Available (זיכרון זמין)</li> <li>○ Memory Speed (מהירות זיכרון)</li> <li>○ Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)</li> <li>○ Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)</li> <li>○ DIMM_Slot 1</li> <li>○ DIMM_Slot 2</li> </ul> </li> <li>● <b>Device Information (מידע אודות מכשירים)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panel Type (סוג לוח)</li> <li>○ Video Controller (בקר וידיאו)</li> <li>○ Video Memory (זיכרון וידיאו)</li> <li>○ Wi-Fi Device (מכשיר Wi-Fi)</li> <li>○ Native Resolution (רזולוציה טבעית)</li> <li>○ Video BIOS Version (גרסת BIOS למסך)</li> <li>○ Audio Controller (בקר שמע)</li> <li>○ Bluetooth Device (מכשיר Bluetooth)</li> <li>○ LOM MAC Address (כתובת LOM MAC)</li> <li>○ בקר וידיאו dGPU</li> </ul> </li> </ul>

## תצורת אתחול

טבלה 27. תצורת אתחול

אפשרות	תיאור
<b>Boot Sequence (רצף אתחול)</b>	<p>אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)</b></li> <li>● <b>UEFI Hard Drive</b></li> <li>● <b>(IPV4) Onboard NIC (NIC מובנה)</b></li> <li>● <b>(IPV6) Onboard NIC (NIC מובנה)</b></li> </ul> <p><b>הערה</b>    מצב אתחול מדור קודם אינו נתמך בפלטפורמה זו.</p>
<b>Secure Boot (אתחול מאובטח)</b>	<p>אתחול מאובטח מסייע בהבטחת אתחול המערכת באמצעות תוכנת אתחול שאומתה בלבד.</p> <p><b>Enable Secure Boot</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p><b>הערה</b>    המערכת צריכה להיות במצב אתחול UEFI כדי לאפשר אתחול מאובטח.</p>

## טבלה 27. תצורת אתחול (המשך)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Mode	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>● מצב פרוס - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> <li>● Audit Mode (מצב ביקורת)</li> </ul>
Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)	אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management. אפשר מצב מותאם - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם: <ul style="list-style-type: none"> <li>● PK - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> <li>● KEK</li> <li>● db</li> <li>● dbx</li> </ul>

## התקנים משולבים

### טבלה 28. אפשרויות התקן משולב

אפשרות	תיאור
שעה/תאריך	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.
מצלמה	מאפשר להפעיל או להשבית את המצלמה. הפעל מצלמה - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
שמע	מאפשר לכבות את כל השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות <b>Enable Audio</b> (הפעל שמע) מסומנת. אפשרות להפעיל או להשבית את השמע המשולב או המיקרופון והרמקול בנפרד. כברירת מחדל, אפשרות <b>Enable Audio</b> (הפעל שמע) מסומנת. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Microphone</b> (אפשר מיקרופון)</li> <li>● <b>Enable Internal Speaker</b> (אפשר רמקול פנימי)</li> </ul>
USB Configuration (תצורת USB)	אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב. האפשרויות הן: <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> כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.

## אחסון

### טבלה 29. אפשרויות אמצעי אחסון

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled</li> </ul>

## טבלה 29. אפשרויות אמצעי אחסון (המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On-כברירת מחדל, האפשרות RAID On מאפשרת. <a href="#">הערה</a> SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID.</li> </ul>
ממשק אחסון	<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 PCIe SSD-1</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0</li> </ul> <p>כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.</p>
SMART Reporting	<p>שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי (SMART). אפשרות הפעל אפשרות דיווח חכם מושבתת כברירת מחדל.</p>
מידע על הכונן	<p>מספק מידע אודות סוג הכונן וההתקן.</p>

## צג

### טבלה 30. אפשרויות תצוגה

אפשרות	תיאור
בהירות הצג	<p>מאפשר לך להגדיר את בהירות המסך בזמן הפעלה על סוללה ובחיבור לחשמל מתח חליפין. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בהירות בעוצמת סוללה - כברירת מחדל, מוגדרת ל-50.</li> <li>• בהירות במתח AC - כברירת מחדל, מוגדרת ל-100.</li> </ul>
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	<p>מציג לוגו במסך מלא כשהתמונה תואמת לרזולוציית המסך. כברירת מחדל, כל האפשרויות מושבתות.</p>

## אפשרויות חיבור

### טבלה 31. חיבור

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	<p>NIC משולב שולט בבקר LAN המשולב. מאפשר למאפיינים של טרום מערכת הפעלה ומערכות הפעלה מוקדמות להשתמש בכל NIC מופעל בזמן שפרוטוקולי רשת UEFI מותקנים וזמינים. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• Enabled with PXE - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> </ul>
Wireless Device Enable	<p>מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>שתי האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p>

אפשרות	תיאור
Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)	אפשרות לשלוט בבקר ה-LAN המובנה. מאפשר למאפיינים של טרום מערכת הפעלה ומערכות הפעלה מוקדמות להשתמש בכל NIC מופעל בזמן שפרוטוקולי רשת UEFI מותקנים וזמינים <b>Enable UEFI Network Stack</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

## ניהול צריכת חשמל

## טבלה 32. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
תצורת הסוללה	מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ניתנת להתאמה</b> — מופעלת כברירת מחדל</li> <li>• <b>Standard (סטנדרטי)</b></li> <li>• <b>ExpressCharge</b></li> <li>• <b>Primarily AC use (שימוש עם זרם חילופין בעיקר)</b></li> <li>• <b>Custom (מותאם אישית)</b></li> </ul> <p><b>הערה</b> אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).</p>
תצורה מתקדמת	הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כברירת מחדל, האפשרות <b>אפשר מצב טעינת סוללה מתקדמת</b> מושבתת. <p><b>הערה</b> המשתמש יכול לטעון את הסוללה באמצעות תכונת <b>Beginning of Day</b> ו-<b>Work Period</b>. כברירת מחדל, <b>Work Period</b> מושבתת. השתמש ב-ExpressCharge לטעינת סוללה מואצת.</p>
Peak Shift	מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל. <b>תזוזת שיא</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. <p><b>הערה</b> המשתמש יכול:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• הגדרת <b>סף סוללה</b> מינימום = 15, מקסימום = 100</li> <li>• מנע הפעלה של מתח חילופין בין זמנים מסוימים ביום באמצעות הפעלת <b>משמרת השיא</b>, <b>סוף התזוזה של השיא</b>, והפעלת <b>הטעינה של הנעת שיא</b>.</li> </ul>
ניהול תרמי	מאפשר צינון של מאווררים וניהול חום המעבד כדי לכוון את ביצועי המערכת, הרעש והטמפרטורה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Optimized</b> — מופעל כברירת מחדל</li> <li>• <b>קריר</b></li> <li>• <b>שקט</b></li> <li>• <b>ביצועי Ultra</b></li> </ul>
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. כברירת מחדל, האפשרות <b>Enable USB Wake Support</b> מושבתת. <p>אפשרות זו מאפשרת להתקני USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.</p> <p><b>Wake on Dell USB-C Dock (יציאה)</b> ממצב שינה בתחנת העגינה בחיבור USB-C של Dell</p>

## טבלה 32. Power Management (ניהול צריכת חשמל) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<p>כברירת מחדל, האפשרות <b>Wake on Dell USB-C</b> מופעלת.</p> <p><b>הערה</b>   תכונות אלו פעילות רק כאשר מתאם ה-AC מחובר. אם מתאם ה-AC מוסר במהלך מצב המתנה, ה-BIOS ינתק את הזרם מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את מתח הסוללה.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה (S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות <b>חסום שינה</b> מושבתת.</p> <p><b>הערה</b>   כאשר האפשרות Block Sleep מופעלת, המערכת לא נכנסת למצב שינה. Intel Rapid Start מושבתת באופן אוטומטי, ואפשרות ההפעלה של מערכת ההפעלה תהיה ריקה אם היא הוגדרה למצב שינה.</p>
<b>Lid Switch</b>	<p>מאפשר לך להשבית את מתג המכסה.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אפשר מתג מכסה - מאפשר כברירת מחדל</li> <li>הפעלה עם פתיחת המכסה - מאפשר כברירת מחדל</li> </ul>
<b>Intel Speed Shift</b>	<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. כברירת מחדל, האפשרות <b>Intel Speed Shift technology</b> מופעלת. הפעלת אפשרות זו מאפשרת למערכת ההפעלה לבחור את ביצועי המעבד המתאימים.</p>

## Security (אבטחה)

### טבלה 33. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות הפעלה)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה)</li> <li>PPI Bypass for Clear Command</li> <li>אפשר אישור - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>הפעל אחסון מפתחות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>SHA-256 - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>Clear (נקה)</li> <li>TPM On - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	<p>מספקת סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית ומגדירה את גודל הזיכרון הרזרבי המוטמע.</p> <p><b>Intel SGX</b></p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Enabled</li> <li>Software Control - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation.</p> <p><b>SMM Security Mitigation</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p>
<b>Data Wipe on Next Boot</b>	<p>מאפשר ל-BIOS ליצור תור של מחזור מחיקת נתונים עבור התקני אחסון שמחוברים ללוח האם באתחול הבא.</p> <p><b>הפעל את מחיקת הנתונים</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p><b>הערה</b>   פעולת מחיקה מאובטחת מוחקת מידע באופן שלא ניתן לשחזרו</p>

טבלה 33. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
<b>Absolute</b>	<p>שדה זה מאפשר להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Absolute Persistence Module של Absolute Software.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Absolute</b> – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>• <b>השבת מוחלט</b></li> <li>• <b>השבתה מוחלטת לצמיתות</b></li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)</b>	<p>קובעת אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול להתקן עם נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Never</b></li> <li>• <b>Always</b></li> <li>• <b>Always Except Internal HDD</b> – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>• <b>תמיד, למעט HDD&amp;PXE פנימי</b></li> </ul>

סימה

טבלה 34. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
<b>Admin Password</b>	<p>אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.</p> <p>הערכים הדרושים להגדרת סימה הם:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>הזן את הסימה הישנה:</b></li> <li>• <b>הזן את הסימה החדשה:</b></li> </ul> <p>הקש <b>Enter</b> לאחר הזנת הסימה החדשה ולאחר מכן הקש <b>Enter</b> כדי לאשר את הסימה החדשה.</p> <p><b>הערה</b> מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל מערכת אם כבר נקבעה סיסמת מערכת. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת.</p> <p><b>הערה</b> מערכת זו אינה תומכת בסיסמת כונן קשיח.</p>
<b>System Password</b>	<p>אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.</p> <p>הערכים הדרושים להגדרת סימה הם:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>הזן את הסימה הישנה:</b></li> <li>• <b>הזן את הסימה החדשה:</b></li> </ul> <p>הקש <b>Enter</b> לאחר הזנת הסימה החדשה ולאחר מכן הקש <b>Enter</b> כדי לאשר את הסימה החדשה.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>מאפשר להגדיר סימה.</p> <p><b>אות באותיות גדולות</b> כשמופעל, שדה זה מחזק סימה וחייב להכיל לפחות אות גדולה אחת.</p> <p><b>אות באותיות קטנות</b> כשמופעל, שדה זה מחזק סימה וחייב להכיל לפחות אות קטנה ואות גדולה אחת.</p> <p><b>ספרה</b> כשמופעל, שדה זה מחזק סימה וחייב להכיל לפחות ספרה אחת.</p> <p><b>תו מיוחד</b> כשמופעל, שדה זה מחזק סימה וחייב להכיל לפחות תו מיוחד אחד.</p> <p><b>הערה</b> אפשרויות אלה מושבתות כברירת מחדל.</p> <p><b>מינימום תווים</b> מגדיר את מספר התווים המותר עבור סימה. מינימום = 4</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p>

טבלה 34. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
	<p><b>הערה</b>   מערכת זו אינה תומכת בסיסמת כונן קשיח. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מושבת - אפשרות זו מאפשרת כבירת מחדל.</li> <li>• <b>Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)</b></li> </ul>
שינויי סיסמה	<p>מאפשר לשנות את סיסמת המערכת ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת. הפעל שינויי סיסמה שאינם מנהלי מערכת - כבירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p><b>הערה</b>   מערכת זו אינה תומכת בסיסמת כונן קשיח.</p>
Admin Setup Lockout	<p>מאפשר למנהל המערכת לשלוט באופן שבו המשתמש יכול לגשת להגדרת ה-BIOS. אפשר נעילת הגדרת מנהל מערכת - כבירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p><b>הערה</b>  </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ומאפשרת נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, לא תוכל להציג את הגדרת ה-BIOS (באמצעות F2 או F12) ללא סיסמת מנהל המערכת.</li> <li>• אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ואפשרות הפשר נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, ניתן להיכנס להגדרת ה-BIOS ולפריטים המוצגים במצב נעול.</li> </ul>
Master Password Lockout	<p>אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. אפשר נעילת סיסמה ראשית - כבירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p><b>הערה</b>   מערכת זו אינה תומכת בסיסמת כונן קשיח.</p>

עדכון ושחזור

טבלה 35. עדכון ושחזור

אפשרות	תיאור
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI. <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b> - מופעל כבירת מחדל.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח)	<p>מאפשר לשחזר את ה-BIOS מכונן הקשיח הראשי או מכונן USB בתנאים פגומים. <b>BIOS Recovery מהכונן הקשיח</b> - כבירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p> <p><b>הערה</b>   שחזור BIOS מכוננים קשיחים אינו זמין עבור כונני הצפנה עצמית (SED).</p>
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	<p>אפשרות לשלוט בשדרוג לאחור (Flashing) של קושחת המערכת לגרסאות קודמות. אפשר שדרוג לאחור של BIOS - כבירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p>
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)	<p>מאפשרת להפעיל או להשבית את זרימת האתחול עבור SupportAssist OS Recovery במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. <b>SupportAssist OS Recovery</b> - כבירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p> <p><b>הערה</b>   אם אפשרות הגדרת <b>SupportAssist OS Recovery</b> מוגדרת למושבתת, כל זרימת האתחול האוטומטית לכלי SupportAssist OS Recovery תושבת.</p>
BIOSConnect	<p>מאפשר לך לשחזר את מערכת ההפעלה של שירות ענן אם מערכת ההפעלה הראשית ו/או מערכת ההפעלה של שירות מקומי נכשלו באתחול עם מספר כשלים השווה או גדול מהערך שצוין על-ידי הגדרת סף שחזור אוטומטי של מערכת ההפעלה. <b>BIOSConnect</b> - כבירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</p>

### טבלה 35. עדכון ושחזור (המשך)

אפשרות	תיאור
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>אפשרות הגדרת Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה) שולטת בזרימת האתחול האוטומטי עבור SupportAssist System Resolution Console (מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist) ועבור OS Recovery Tool (כלי שחזור מערכת ההפעלה) של Dell.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• כבויה</li> <li>• 1</li> <li>• 2 - ברירת מחדל</li> <li>• 3</li> </ul>

## ניהול מערכות

### טבלה 36. ניהול מערכת

אפשרות	תיאור
Service Tag (תגית שירות)	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	תג נכס הוא מחרוזת של 64 תווים המשמשים את מנהל ה-IT כדי לזהות באופן ייחודי מערכת מסוימת. על תג נכס מוגדר, לא ניתן לשנות אותו.
AC Behavior	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם AC.</p> <p><b>Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין)</b></p> <p>כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
Auto On Time	<p>הגדרה זו מאפשרת למערכת להפעיל את המערכת באופן אוטומטי למשך ימים/שעות שהוגדרו.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מושבת - אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.</li> <li>• <b>Every Day (בכל יום)</b></li> <li>• <b>Weekdays (בימי השבוע)</b></li> <li>• <b>Select Days (ימים נבחרים)</b></li> </ul>

## מקלדת

### טבלה 37. מקלדת

אפשרות	תיאור
Numlock Enable	<p>מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב.</p> <p><b>Enable Numlock (אפשר Numlock)</b></p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.</p>
Fn Lock Options	<p>מאפשר לך לשנות את הגדרות מקש הפונקציה.</p> <p><b>מצב נעילה Fn</b></p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>סטנדרט מצב נעילה</b></li> <li>• <b>Lock Mode Disable</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)	מאפשר להגדיר את הגדרות תאורת המקלדת באמצעות מקשי קיצור <Fn> + <F5> במהלך הפעלת המערכת הרגילה.

## טבלה 37. מקלדת (המשך)

אפשרות	תיאור
	<p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>Dim (מעומעם)</li> <li>בהיר - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul> <p><b>הערה</b>    בהירות תאורת המקלדת מוגדרת ב-100%.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב מחובר למתאם זרם חילופין. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 seconds (5 שניות)</li> <li>10 שניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>15 seconds (15 שניות)</li> <li>30 seconds (30 שניות)</li> <li>1 minute (דקה)</li> <li>5 דקות</li> <li>15 דקות</li> <li>Never</li> </ul> <p><b>הערה</b>    אם אפשרות <b>לעולם לא</b> נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מחוברת למתאם זרם חילופין.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה בלבד. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 seconds (5 שניות)</li> <li>10 שניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>15 seconds (15 שניות)</li> <li>30 seconds (30 שניות)</li> <li>1 minute (דקה)</li> <li>5 דקות</li> <li>15 דקות</li> <li>Never</li> </ul> <p><b>הערה</b>    אם אפשרות <b>לעולם לא</b> נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מופעלת באמצעות הסוללה.</p>

## התנהגות לפני אתחול

### טבלה 38. התנהגות לפני אתחול

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	<p>אפשרות זו מציגה את הודעות האזהרה במהלך האתחול כאשר מאותרת קיבולת חשמל נמוכה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>הפעל מתאם אזהרות—מופעלת כברירת מחדל</li> </ul>
Warnings and Errors	<p>אפשרות זו גורמת להשהיה של תהליך האתחול רק כאשר מזוהות אזהרות ושגיאות, במקום לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט של המשתמש. תכונה זו שימושית במיוחד כאשר המערכת מנוהלת מרחוק.</p> <p>בחר אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <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> <p><b>הערה</b>    שגיאות שנחשבות לקריטיות לפעולת חומרת המערכת יעצרו תמיד את פעולת המערכת.</p>
אזהרות USB-C	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה הודעות אזהרה של תחנת עגינה.</p>

### טבלה 38. התנהגות לפני אתחול (המשך)

אפשרות	תיאור
	<b>Enable Dock Warning Messages</b> - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
<b>Fastboot</b>	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את המהירות של תהליך אתחול UEFI. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Minimal (מינימלית)</b></li> <li>● Thorough (יסודית) — מופעלת כברירת מחדל</li> <li>● <b>Auto (אוטומטית)</b></li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע את תצורת זמן הטעינה של ה-BIOS POST. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 seconds (אפס שניות) — מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>● <b>5 seconds (5 שניות)</b></li> <li>● <b>10 seconds (10 שניות)</b></li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	אפשרות זו מגדירה כיצד המערכת מטפלת בקלט עכבר ומשטח מגע. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Serial Mouse (עכבר טורי)</b></li> <li>● <b>PS/2 עכבר PS/2</b></li> <li>● <b>משטח מגע ו-PS/2 עכבר</b> — מופעל כברירת מחדל.</li> </ul>

## Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

### טבלה 39. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
<b>Intel Virtualization Technology</b>	אפשרות זו מציינת אם המערכת יכולה לפעול בצג מחשב וירטואלי (VMM). כברירת מחדל, האפשרות <b>אפשר את טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel</b> מאופשרת.
<b>VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר)</b>	אפשרות זו מציינת אם המערכת יכולה לבצע טכנולוגיית וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר. שיטת Intel לווירטואליזציה עבור הקלט/פלט של מפת הזיכרון. כברירת מחדל, האפשרות <b>הפעל VT עבור Direct I/O</b> מאופשרת.

## Performance (ביצועים)

### טבלה 40. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
<b>תמיכה בריבוי ליבות</b>	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. ערך ברירת המחדל מוגדר למספר הליבות המרבי. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All Cores</b> — אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל</li> <li>● 1</li> <li>● 2</li> <li>● 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	מאפיין זה מאפשר למערכת להתאים באופן דינמי את מתח המעבד ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת והפקת החום. <p><b>Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)</b></p> כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

טבלה 40. Performance (ביצועים) (המשך)

תיאור	אפשרות
<p>תכונה זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את יכולתו של המעבד להכנס ולצאת ממצב צריכת חשמל נמוכה.</p> <p><b>הפעל בקרת מצב-C</b></p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>	<b>C-States Control</b>
<p>תכונה זו מאפשרת למערכת לזהות באופן דינמי את השימוש הגבוה בגרפיקה נפרדת ולהתאים את פרמטרי המערכת לביצועים גבוהים יותר במהלך פרק זמן זה.</p> <p><b>הפעל מצבי התאמה ל-C עבור כרטיס גרפי נפרד</b></p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>	
<p>אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Intel TurboBoost של המעבד.</p> <p><b>הפעל את Intel Turbo Boost Technology</b></p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>	<b>Intel Turbo Boost Technology (טכנולוגיית Turbo Boost של Intel)</b>
<p>אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <p><b>הפעל את Intel Hyper-Threading Technology</b></p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p>	<b>Intel Hyper-threading</b>

System Logs (יומני מערכת)

טבלה 41. System Logs (יומני מערכת)


תיאור	אפשרות
<p>מאפשר לשמור ולנקות את יומן האירועים של ה-BIOS.</p> <p><b>Clear BIOS Event Log</b></p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keep</b> – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>• <b>Clear (נקה)</b></li> </ul>	<b>יומן אירועי BIOS</b>
<p>מאפשר להציג ולנקות את יומן האירועים התרמיים.</p> <p><b>Clear Thermal Event Log</b></p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keep</b> – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>• <b>Clear (נקה)</b></li> </ul>	<b>יומן אירועים תרמיים</b>
<p>מאפשר לשמור ולנקות את יומן אירועי ההפעלה.</p> <p><b>נקה יומן אירועי חשמל</b></p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Keep</b> – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>• <b>Clear (נקה)</b></li> </ul>	<b>Power Event Log</b>

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 לפני הפעלת עדכון של BIOS.

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

לקבלת מידע נוסף על נושא זה, ראה מאמר ידע: [כיצד להפעיל או להשבית את BitLocker באמצעות TPM ב-Windows](#).

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

## עדכון ה-BIOS במערכת 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 של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר [Knowledge: עדכון ה-BIOS במערכות Dell עם BitLocker מופעל](#).

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

אם ברצונך לעדכן את ה-BIOS של המערכת בסביבת Linux, כגון Ubuntu, ראה [עדכון ה-bios של Dell בסביבת Linux או Ubuntu](#).


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

עדכון ה-BIOS המערכת שלך באמצעות קובץ .exe. לעדכון ה-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 F12 במערכת.

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 **BIOS UPDATE** 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:

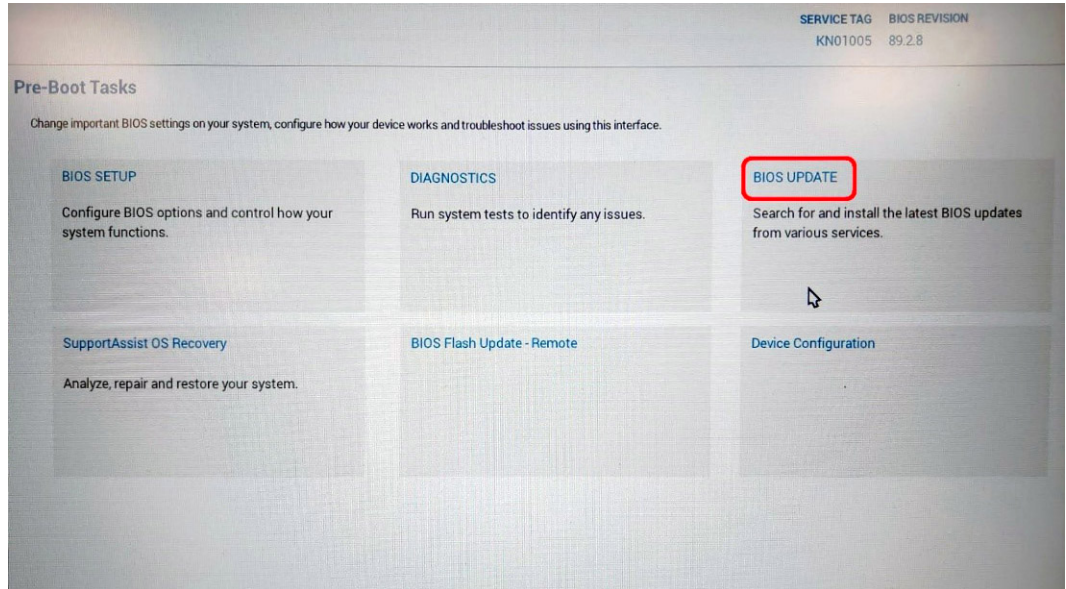
- התקן אחסון USB מפורמט למערכת קבצים מסוג FAT32 (ההתקן אינו צריך להיות ניתן לאתחול).
- קובץ הפעלת ה-BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell ואשר הועתק לספריית השורש של התקן ה-USB.
- מתאם ז"ח המחובר למערכת.

- סוללת מערכת פועלת לעדכון ה-BIOS.

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

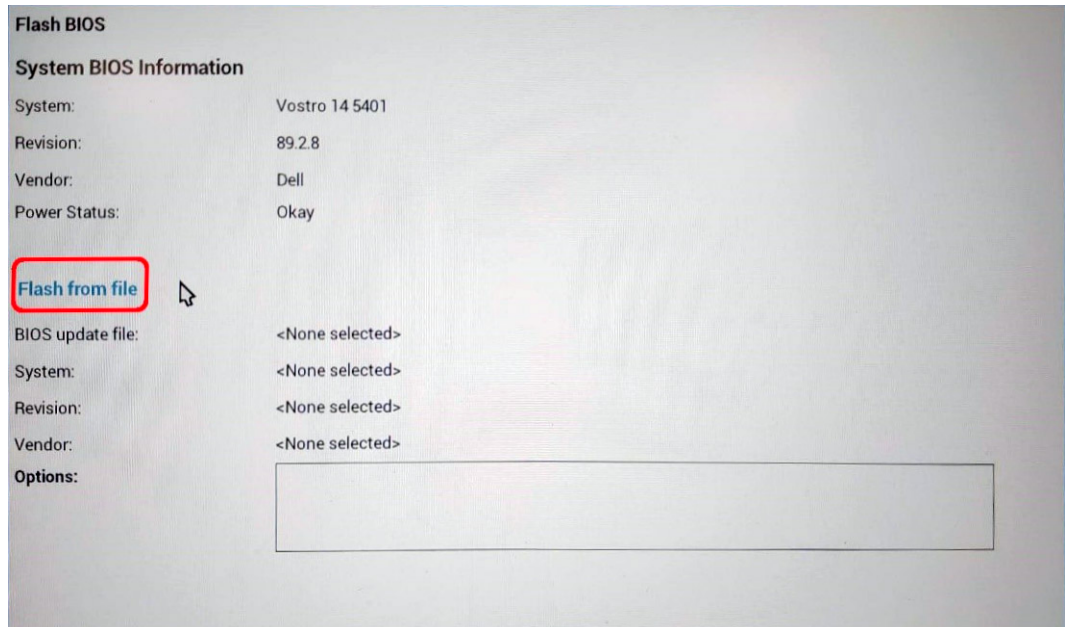
⚠ **התראה** אל תכבה את המערכת במהלך תהליך עכון ה-BIOS. כיבוי המערכת עלול לגרום לכשל באתחול המערכת.

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

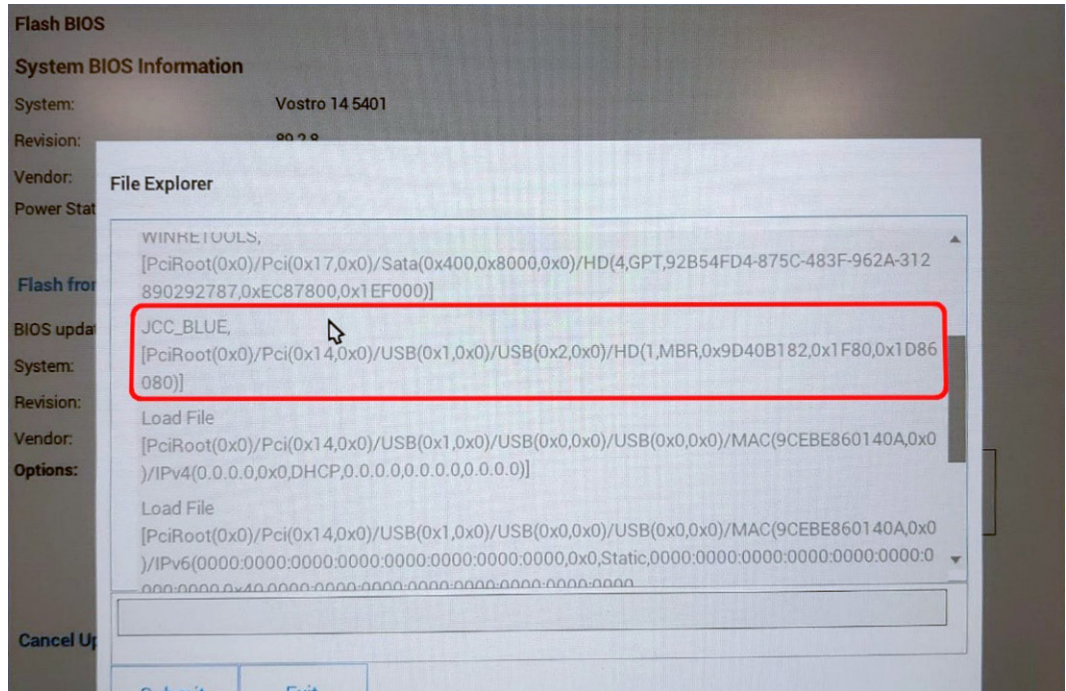


ה-**BIOS Flash** נפתח.

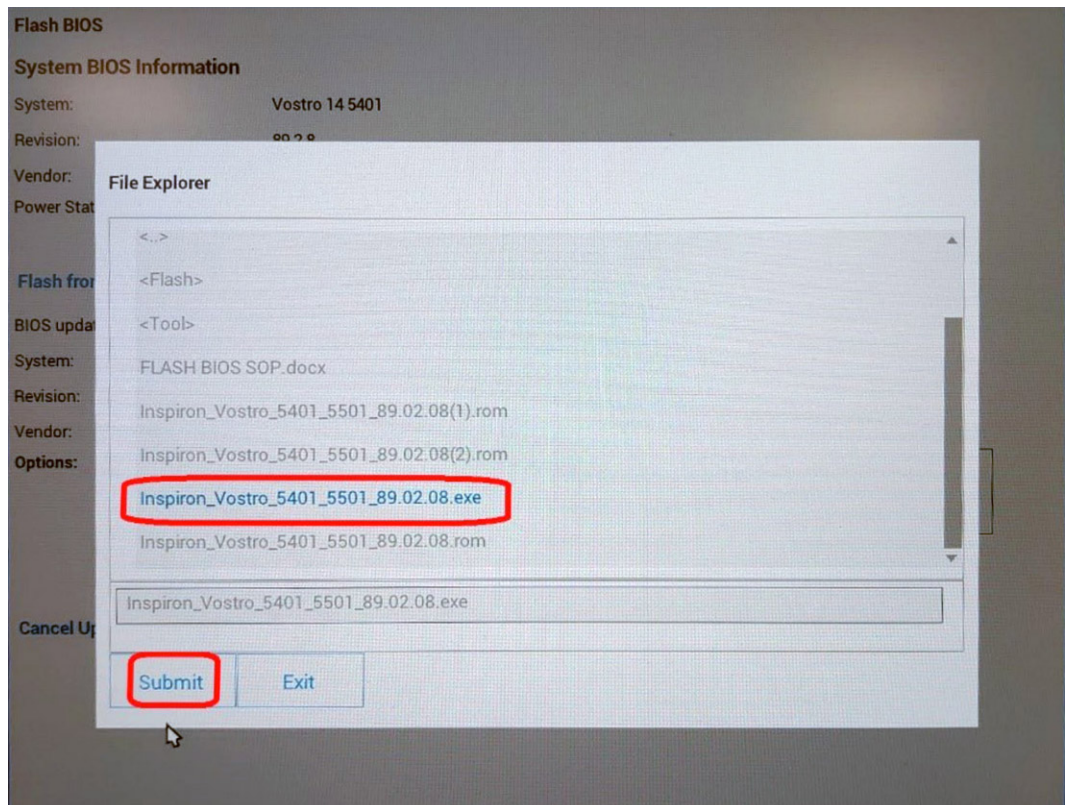
4. לחץ על **Flash מהקובץ**.



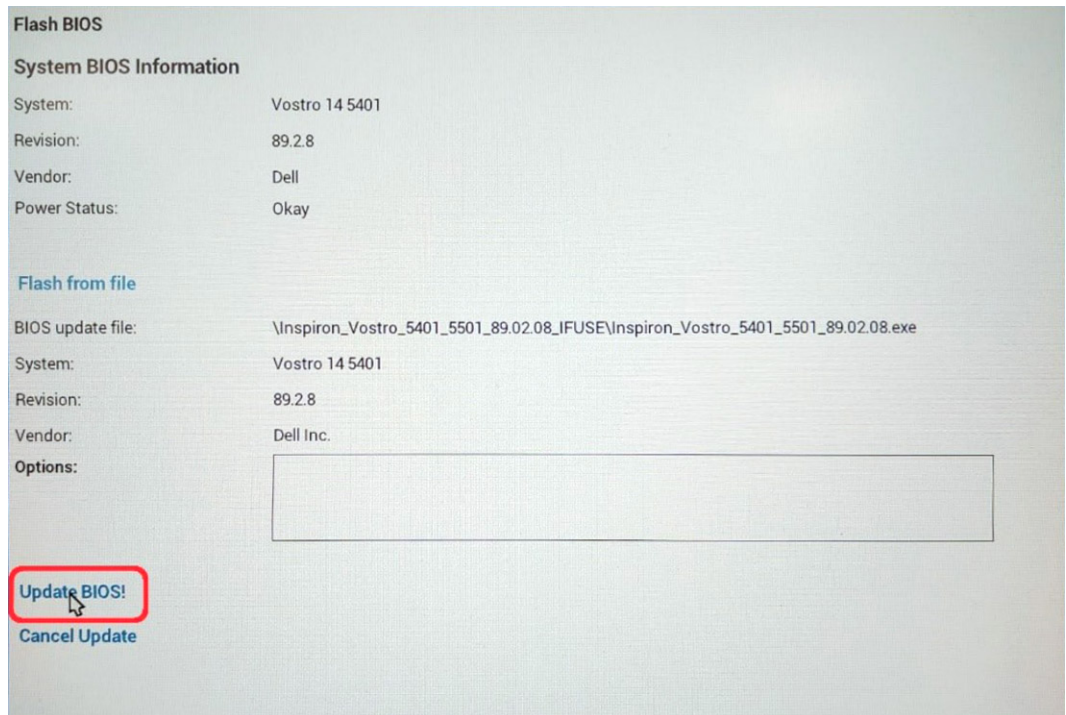
5. בחר התקן USB חיצוני.



6. לאחר שהקובץ נבחר, לחץ פעמיים על קובץ פלש המטרה לעדכון, ולאחר מכן הקש על **Submit**.



7. לחץ על האפשרות **עדכון ה-BIOS** והמערכת תאתחל ותשטוף את ה-BIOS.



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

## סימת המערכת והגדרה

טבלה 42. סימת המערכת והגדרה

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

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' מושבתת.

## הקצאת סימת הגדרת מערכת

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 הפעלה או אתחול.

1. במסך **BIOS המערכת** או **הגדרת המערכת**, בחר **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 סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
  4. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
  5. הקש על **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 ואת סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** נעול.

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

1. במסך **BIOS מערכת** או **הגדרת מערכת**, בחר **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 (סימת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.
  4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש על **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 ואת סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
  6. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.  
כעת המחשב יופעל 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://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.