

# Precision 7750

## Setup and specifications guide

## 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.

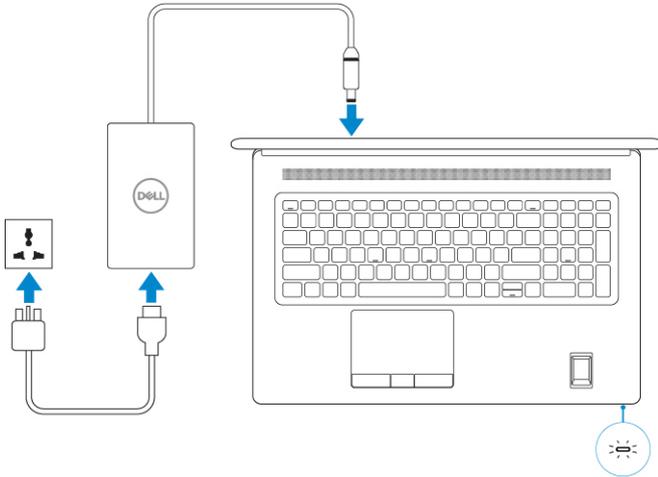
<b>1 הגדר את המחשב שלך</b>	<b>5</b>
<b>2 סקירה כללית של המארז</b>	<b>7</b>
Display view	7
מבט מימין	9
מבט משמאל	10
מבט על משענת כף היד	11
Back view	12
Bottom view	13
קיצורי מקשים	13
<b>3 מפרטים טכניים</b>	<b>15</b>
מעבדים	15
Chipset (ערכת שבבים)	15
מערכת הפעלה	16
זיכרון	16
אחסון	17
Audio and Speaker	17
בקר גרפיקה ווידאו	18
קורא כרטיסי מדיה	18
Communications	18
יציאות ומחברים	19
Power adapter	20
סוללה	21
מידות ומשקל	22
מקלדת	22
משטח מגע	23
Fingerprint reader	23
צג	24
מצלמה	24
Security	25
שירות ותמיכה	26
סביבת המחשב	26
<b>4 תוכנה</b>	<b>27</b>
Windows הורדת מנהלי התקנים של	27
<b>5 הגדרת מערכת</b>	<b>28</b>
תפריט אתחול	28
מקשי ניווט	28
Boot Sequence	29
הגדרת ה-BIOS	29
סקירה	29
תצורת אתחול	30

התקנים משולבים.....	31
אחסון.....	31
צג.....	32
אפשרויות חיבור.....	32
ניהול צריכת חשמל.....	33
Security (אבטחה).....	34
סיסמה.....	35
עדכון ושחזור.....	36
ניהול מערכות.....	37
מקלדת.....	37
התנהגות לפני אתחול.....	38
Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה).....	39
Performance (ביצועים).....	39
System Logs (יומני מערכת).....	40
ה עדכון ב-Windows ב-BIOS-עדכון ה.....	41
מופעל BitLocker-במערכות בהן ה BIOS-עדכון ה.....	41
USB Flash של המערכת באמצעות כונן BIOS-עדכון ה.....	41
סיסמת המערכת וההגדרה.....	42
הקצאת סיסמת הגדרת מערכת.....	42
מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת.....	43
<b>קבלת עזרה 6.....</b>	<b>44</b>
Dell פנייה אל.....	44

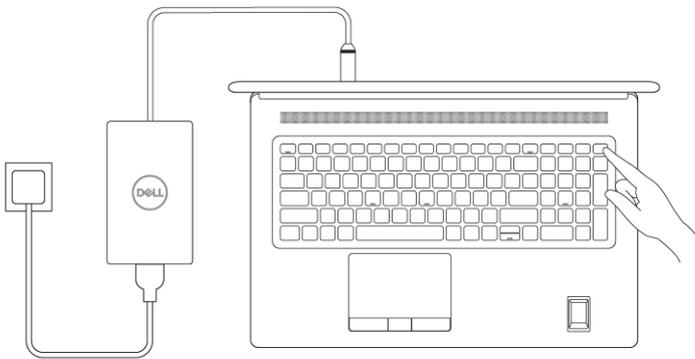
# הגדר את המחשב שלך

## שלבים

1. חבר את כבל החשמל.



2. לחץ על לחצן ההפעלה.



3. Windows סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של.

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

- Windows להתחבר לרשת עבור העדכונים של **הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת **i**.
- או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא Microsoft אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון.
- הזן את פרטי הקשר שלך, Support and Protection במסך.

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

## Dell טבלה 1. אתר את יישומי

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

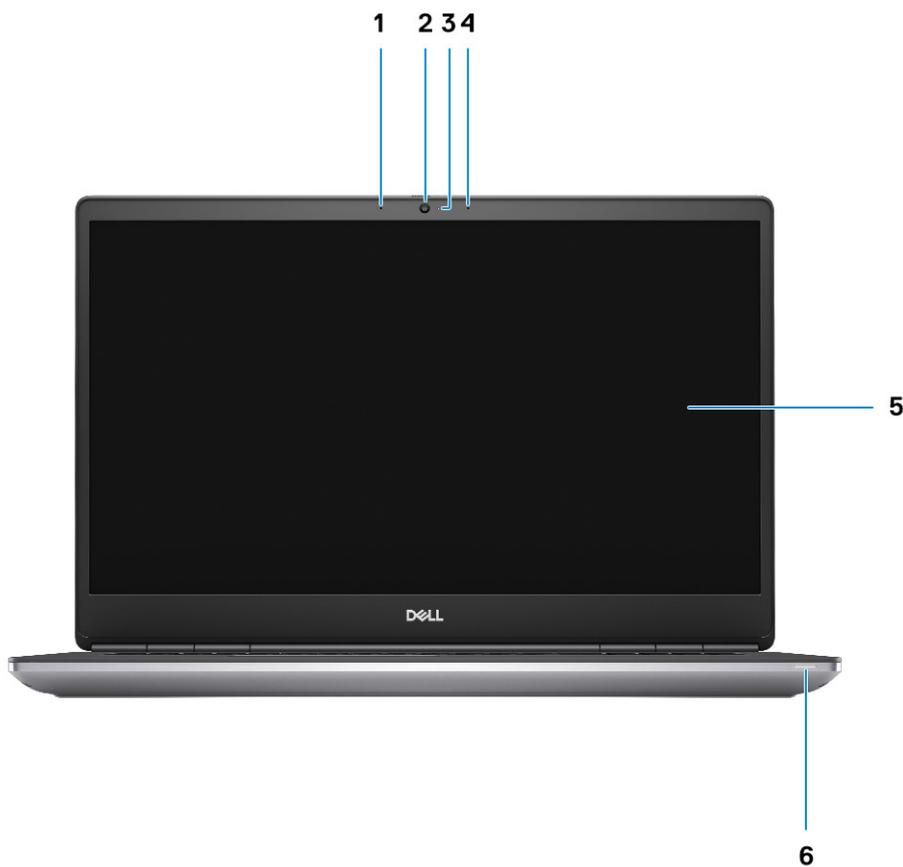
## סקירה כללית של המארז

### נושאים:

- Display view
- מבט מימין
- מבט משמאל
- מבט על משענת כף היד
- Back view
- Bottom view
- קיצורי מקשים

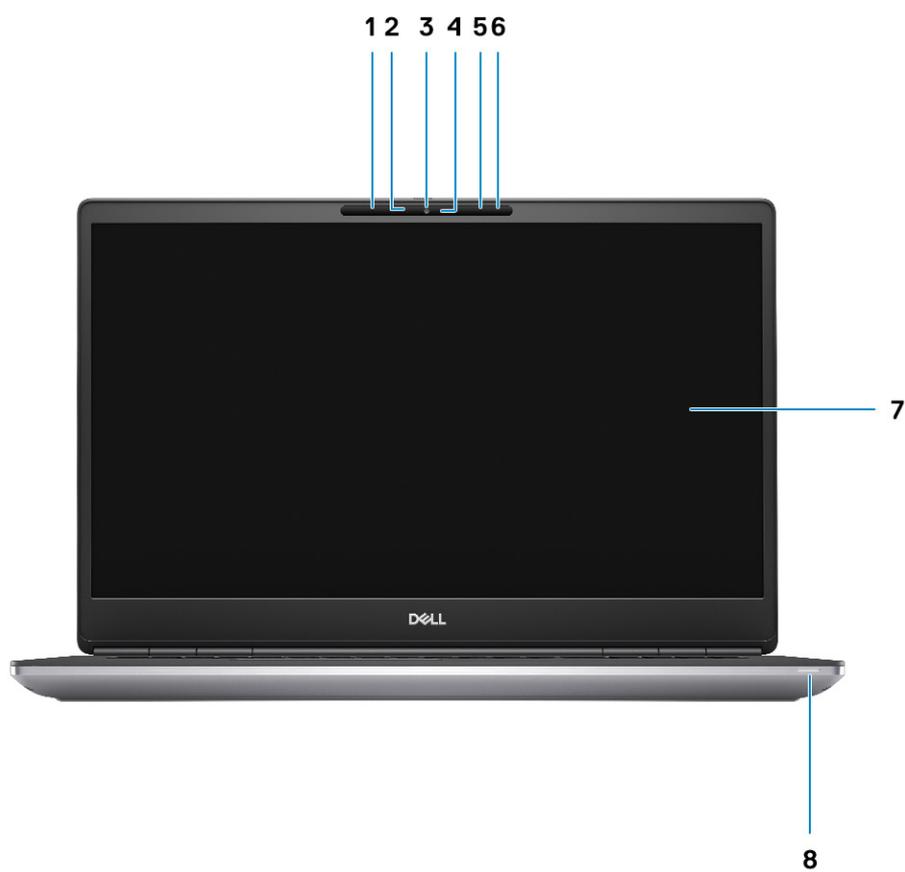
## Display view

Display view with RGB camera



1. Microphone
2. Camera
3. Camera LED
4. Microphone
5. Display
6. Battery status light

## Display view with IR camera



1. Microphone
2. IR camera sensor
3. Camera
4. Camera LED
5. Microphone
6. Proximity sensor
7. Display
8. Battery status light

## מבט מימין



1. קורא כרטיס SD
2. יציאה לאוזניות/מיקרופון
3. מדור USB 3.2 Type-A 1 יציאת
4. USB 3.2 Type-A עם 1 מדור PowerShare יציאת
5. חריץ למנעול בצורת טריז

## מבט משמאל



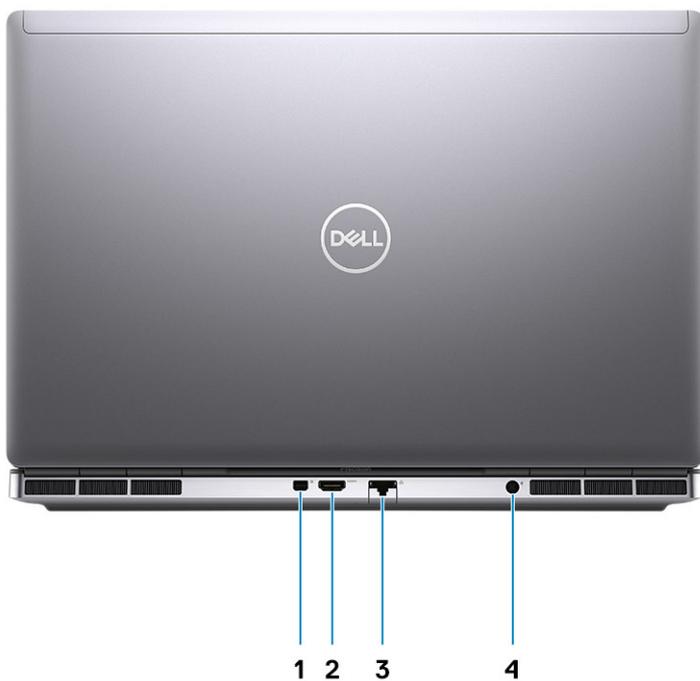
1. מדור שני 3 Thunderbolt 3 Type-C USB 3.2 יציאות 3
2. מדור שני 3 Thunderbolt 3 Type-C USB 3.2 יציאות 3
3. מדור 1 USB 3.2 Type-A יציאת
4. (אופציונלי) קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

# מבט על משענת כף היד



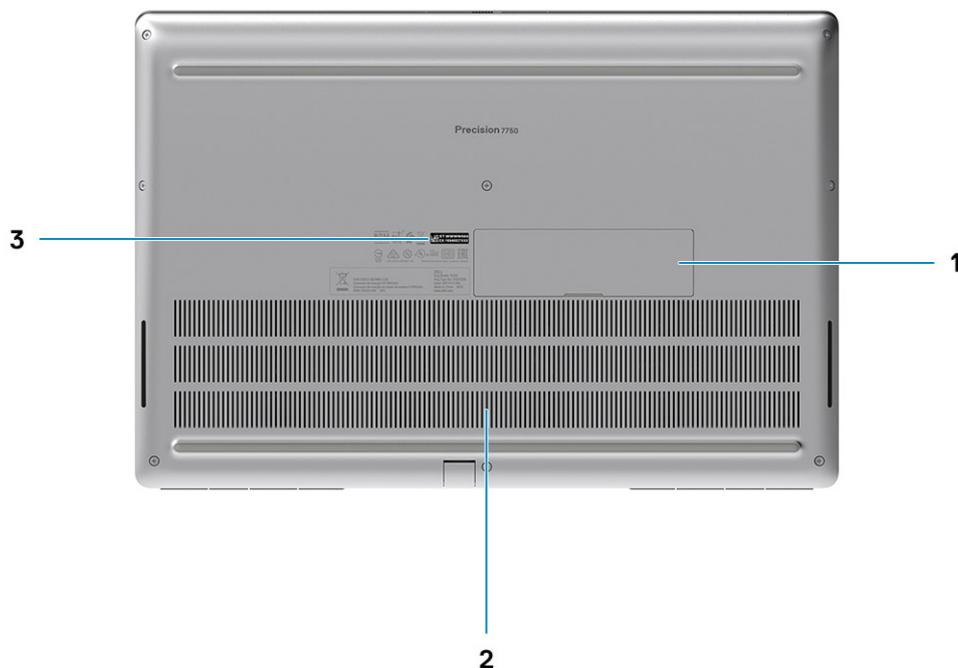
1. צמצם המצלמה
2. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות או פציונלי
3. משטח מגע

## Back view



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 port
3. Network port
4. Power adapter port

## Bottom view



1. SSD door
2. Service tag label
3. Fan vent

## קיצורי מקשים

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

### טבלה 2. רשימת מקשי קיצור במקלדת

מקשים חמים	פונקציה
Fn+ESC - Fn Lock	<b>נעולים ו- לא נעולים</b> Fn מאפשר למשתמש להחליף בין מקשי
Fn+F1 - השתקת עוצמת השמע	משתיק באופן זמני / מבטל השתקה של השמע. רמת השמע לפני ההשתקה חוזרת לאחר ביטול ההשתקה.
Fn+F2 - הפחתה/הגדלה של עוצמת השמע	מפחית את עוצמת השמע עד להגעה למינימום/לכיבוי.
Fn+F3 - הגדלה/הפחתה של עוצמת השמע	מגביר את עוצמת השמע עד להגעה למקסימום.
Fn+F4 - השתקת מיקרופון	משתיק את המיקרופון המוטבע כך שלא יוכל להקליט שמע. קיימת נורית שמודיעה למשתמש על הסטטוס של F4 חיווי הממוקמת על מקש הפונקציה תכונה זו: <ul style="list-style-type: none"> <li>· נורית כבויה = המיקרופון מסוגל להקליט שמע</li> <li>· נורית דלוקה = המיקרופון מושקע ואינו יכול להקליט שמע</li> </ul>

## טבלה 2. רשימת מקשי קיצור במקלדת(המשך)

מקשים חמים	פונקציה
Fn+F6 - נעילת גלילה	משמש כמקש נעילת גלילה.
Fn+F8 - ומקן LCD תצוגת	ולהתקני וידיאו חיצוניים כאשר מחוברים LCD-קובע את פלט הווידאו ל וקיים צג.
Fn+F9 - חיפוש	לפתיחת הדו-שיח לחיפוש של Windows + F מחקה את צירוף המקשים Windows.
Fn+F10 - תאורה / תאורה אחורית של המקלדת	קובע את רמת התאורה/בהירות התאורה האחורית של המקלדת. מעברי מקש הקיצור דרך מצבי הבהירות הבאים כשהוא נלחץ: מנוטרל, מעומעם, בהיר. לקבלת פרטים נוספים, עיין בסעיף תאורה/תאורה אחורית של המקלדת.
Fn + F11- Print Screen	Print Screen משמש כמקש
Fn + F12 - Insert	Insert משמש כמקש
Fn+RightCtrl - תפריט תלוי הקשר	(משמש כמקש תפריט תלוי הקשר. (המוכר גם בשם תפריט לחיצה ימנית)
Fn+ - בית	משמש כמקש בית
Fn + סיים - חץ ימינה	משמש כמקש סיום
Fn+B - השהה/עצור	Fn+Ctrl - השהייה = Fn+B, משמש כמקש השהיה/עצירה. באופן ספציפי +B = עצירה.
מקש חץ (למעלה) - הפחתת הבהירות	בכל לחיצה, עד להגעה לרמת LCD -מפחית את דרגת הבהירות מסך ה LCD-המינימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה
מקש חץ (למטה) - הגברת הבהירות	בכל לחיצה, עד להגעה לרמת LCD -מגביר את דרגת הבהירות מסך ה LCD-המקסימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה
Fn + Home- הפעלה/כיבוי של הרדיו	WLAN, WWAN מפעיל ומכבה את כל התקני הרדיו. לדוגמה I-Bluetooth.
Fn + End - מצב שינה	ואינו מעיר את המערכת ACPI S3 מעביר את המערכת למצב

## מפרטים טכניים

### מעבדים

#### טבלה 3. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	גרפיקה מובנית
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2.60 GHz to 4.60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10750H	45 W	6	12	2.60 GHz to 5.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2.70 GHz to 5.1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2.30 GHz to 5.10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2.40 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2.80 GHz to 5.10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2.40 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

### Chipset (ערכת שבבים)

#### טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel WM490
מעבד	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe אפיק	Up to Gen3

## מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 China G-SKU (64-bit)
- RHEL 8.2
- Ubuntu 18.04 SP1

## זיכרון

### טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	Four-SODIMM slots
סוג	Dual channel DDR4
מהירות	2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz
זיכרון מרבי	128 GB
זיכרון מינימלי	8 GB
גודל זיכרון להריץ	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB , 64 GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> </ul>

## טבלה 5. מפרט זיכרון(המשך)

תיאור	ערכים
	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> </ul>

## אחסון

Your computer supports the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

## טבלה 6. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 1 TB

## Audio and Speaker

Table 7. Audio specifications

Description	Values
Type	4 Channel High Definition Audio
Controller	Realtek ALC3281
Stereo conversion	Supported
Internal interface	High definition audio interface
External interface	Universal Audio Jack
Speakers	2
Internal speaker amplifier	Supported (audio codec integrated)
External volume controls	Keyboard shortcut controls
Speaker output average	2 W
Speaker output peak	2.5 W
Subwoofer output	Not supported
Microphone	Dual-array microphones

# בקר גרפיקה ווידיאו

## טבלה 8. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

## טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (גוג זיכרון)
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 GB	GDDR6

# קורא כרטיסי מדיה

Precision 7750. הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי.

## טבלה 10. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	1 SD card
כרטיסי מדיה נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>
<p><b>הערה</b> הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב .</p>	

# Communications

## Ethernet

Table 11. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	Intel Ethernet Connection I219-LM
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

## Wireless LAN module

Table 12. Wireless LAN module specifications

Description	Values
Model number	Intel Wi-Fi 6 AX201
Transfer rate	Up to 2400 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 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>
Encryption	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## WWAN module

Table 13. WWAN module specifications

Description	Values
Model number	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Transfer rate	Up to 1 Gbps DL/150 Mbps UL (Cat 16)
Frequency bands supported	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li> </ul>
Network standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>
Host interface	USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0
Power supply	DC 3.135 V to 4.4 V, Typical 3.3 V
Antenna connector	<ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN Main Antenna x 1</li> <li>WWAN Diversity Antenna x 1</li> <li>4 x 4 MIMO Antenna x 2</li> </ul>

 **NOTE:** WWAN configuration not available with computers with IR camera.

## יציאות ומחברים

טבלה 14. יציאות ומחברים

תיאור	ערכים
חיצוני:	

## טבלה 14. יציאות ומחברים (המשך)

תיאור	ערכים
רשת	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports</li> <li>1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare</li> <li>2 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 ports</li> </ul>
Audio	1 Universal audio Jack
וידאו	1 HDMI 2.0 port, 1 Mini DisplayPort 1.4* UMA with HBR2
קורא כרטיסי זיכרון	1 SD 6.0
קורא כרטיסים חכמים	1 קורא כרטיסים חכמים
כרטיס Micro Subscriber Identity Module (uSIM)	1 כרטיס Micro SIM
יציאת מתח	DC-in port (7.4 mm standard plug)
Security (אבטחה)	1 Wedge-shaped security slot
<b>פנימי:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Four PCIe expansion card slots</li> <li>Three SATA M.2 2280 slot for solid-state drive</li> <li>Four NVMe M.2 2280 slot for solid-state drive</li> </ul> <p>עיון M.2 הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין <a href="#">הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2</a>, <a href="#">knowledge base .626103NLS</a> במאמר ה</p>

## Power adapter

Table 15. Power adapter specifications

Description	Values
Type	240 W adapter
Diameter (connector)	7.40 mm
Dimensions (L x W x H)	25.4 mm x 90 mm x 185 mm ( 1.00 in. x 3.54 in. x 7.28 in.)
Weight	1.59 lbs/ 0.72 kg
Input voltage	100 VAC x 240 VAC
Input frequency	50 Hz x 60 Hz
Input current (maximum)	3.50 A
Output current (continuous)	12.30 A
Rated output voltage	19.50 VDC
Temperature range:	
Operating	0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Table 15. Power adapter specifications(continued)

Description	Values
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

# סוללה

## טבלה 16. מפרט הסוללה

תיאור	ערכים		
סוג	6-cell, 68 WHr, Lithium-ion, ExpressChargeBoost	6-cell, 95 WHr, Lithium-ion, ExpressCharge Boost	6-cell, 95 WHr, Lithium-ion Long Life Cycle
מתח	11.40 VDC	11.40 VDC	11.40 VDC
(משקל (מרבי	0.39 Kg (0.86 lb)	0.43 kg (0.95 lb)	0.43 kg (0.95 lb)
מידות:			
גובה	10.3 mm (0.41 in.)	10.3 mm (0.41 in.)	10.3 mm (0.41 in.)
רוחב	284.00 mm (11.18 in.)	284.00 mm (11.18 in.)	284.00 mm (11.18 in.)
עומק	76.75 mm (3.02 in.)	76.75 mm (3.02 in.)	76.75 mm (3.02 in.)
טווח טמפרטורות:			
בהפעלה (בהפעלה) Operating	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)
אחסון	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
זמן טעינה (מקורב)	<p><b>Express Charge Method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 45°C normal express charge<sup>1</sup></li> <li>46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>הערה 08 ot 0 ni COSR %001 ot 0 ;setunim 06 setunim 021 ni COSR</b></p> <p><b>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> </ul>	<p><b>Express Charge Method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 45°C normal express charge<sup>1</sup></li> <li>46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>הערה 0 to 80% RSOC in 60 minutes; 0 to 100% RSOC in 120 minutes</b></p> <p><b>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> </ul>	<p><b>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul>

## טבלה 16. מפרט הסוללה(המשך)

תיאור	ערכים		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</li> </ul>	
(משך חיים) מקורב	מחזורי פריקה/טעינה 300	מחזורי פריקה/טעינה 300	מחזורי פריקה/טעינה 1000
סוללת מטבע	Supported	Supported	Supported
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

## מידות ומשקל

### טבלה 17. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	25.98 mm (01.02 in.)
אחורי	28.60 mm (1.13 in.)
רוחב	400.00 mm (15.75 in.)
עומק	263.60 mm (10.38 in.)
(משקל) מרבי	3.13 kg (6.90 lb)
	<b>הערה</b> משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור 

## מקלדת

### טבלה 18. מפרטי המקלדת

תיאור	ערכים
סוג	Standard keyboard
פריסה	QWERTY
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> <li>United States and Canada: 101 keys</li> <li>United Kingdom: 102 keys</li> <li>Japan: 105 keys</li> </ul>
גודל	X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch

## טבלה 18. מפרטי המקלדת(המשך)

תיאור	ערכים
קיצור מקשים	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p><b>הערה</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

## משטח מגע

### טבלה 19. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רחלוציה:	
אופקית	1084
אנכית	984
מידות:	
אופקית	3.92 inches (99.50 mm )
אנכית	80 mm (3.15 in.)

## Fingerprint reader

The following table lists the fingerprint-reader specifications of your Precision 7750.

**Table 20. Fingerprint reader on power button specifications**

Description	Values
Fingerprint-reader sensor technology	Capacitive
Fingerprint-reader sensor resolution	500 / 363 dpi
Fingerprint-reader sensor pixel size	<ul style="list-style-type: none"> <li>· X: 108 / 76</li> <li>· Y: 88 / 100</li> </ul>
Fingerprint-reader sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Horizontal: 8.40 mm x 6.90 mm</li> <li>· Vertical: 8.40 mm x 5.25 mm</li> </ul>

**Table 21. Fingerprint reader on palmrest specifications**

Description	Values
Fingerprint-reader sensor technology	Capacitive
Fingerprint-reader sensor resolution	508 dpi
Fingerprint-reader sensor pixel size	360

## צג

של Precision 7750 הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הצג של

### טבלה 22. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
סוג צג	17.3-inch Full High Definition (FHD)	17.3-inch Full High Definition (FHD)	17.3-inch Ultra High Definition (UHD)
טכנולוגיית לוח הצג	WVA (Wide view angle )	WVA (Wide view angle )	WVA (Wide view angle )
(מידות לוח הצג (אזור פעיל):			
גובה	214.81 mm (8.46 in.)	214.81 mm (8.46 in.)	214.81 mm (8.46 in.)
רוחב	381.89 mm (15.04 in.)	381.89 mm (15.04 in.)	381.89 mm (15.04 in.)
אלכסון	438.16 mm (17.30 in.)	438.16 mm (17.30 in.)	438.16 mm (17.30 in.)
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
(בוהק (אופייני	220 nits	500 nits	500 nits
מגה-פיקסל	2.07	2.07	8.29
סולם צבעים	45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
'פיקסלים לאינץ' (PPI)	127	127	255
(יחס ניגודיות (אופייני	600:01	600:01	1200:01
(זמן תגובה (מרבי	35 ms	35 ms	35 ms
קצב רענון	60 Hz	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)
זווית צפייה אנכית	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)
רוחב פיקסל	0.198 x 0.198 mm	0.198 x 0.198 mm	0.099 x 0.099 mm
(צריכת חשמל (מרבית	5.20 W	9 W	12 W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
אפשרויות מגע	No	No	No

## מצלמה

### טבלה 23. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	One
סוג	There are 2 camera options:

טבלה 23. מפרט המצלמה(המשך)

תיאור	ערכים
	<ul style="list-style-type: none"> <li>HD RGB camera</li> <li>IR camera</li> </ul> <p><b>הערה</b> IR camera not available on WWAN configuration.</p>
מיקום	Front camera
סוג חיישן	Proximity sensor technology
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	0.92 megapixel
וידאו	1280 x 720 (HD) at 30 fps
מצלמה עם אינפרא-אדום	
תמונת סטילס	0.30 megapixel
וידאו	1280 x 720 (HD) at 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	
מצלמה	74.9 degrees
מצלמה עם אינפרא-אדום	70 degrees

## Security

Table 24. Security

Security options	Precision 7750
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Certified / TCG Certified, TCG Certification for TPM (Trusted Computing Group)
Firmware TPM	Supported
Chassis lock slot and loop support	Yes, wedge-shaped lock slot
Finger print Reader	Two Optional fingerprint reader <ul style="list-style-type: none"> <li>on Power button</li> <li>FIPS fingerprint reader in the palmrest</li> </ul>
Optional Security Hardware Authentication Bundles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Touch Fingerprint Reader (in Power Button) with Control Vault 3.0 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>Contacted Smart Card and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>Touch Fingerprint Reader (in Power Button), Contacted Smart Card, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>Touch Fingerprint Reader in Power Button, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card, NFC, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>Optional Face IR camera (Windows Hello compliant) with Proximity Sensor</li> </ul>

## שירות ותמיכה

י | הערה לקבלת פרטים נוספים על תוכניות השירות של Dell, ראה <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

### טבלה 25. אחריות

אחריות
שירות חומרה למשך שלוש שנים עם שירות באתר הלקוח/בבית לאחר אבחון מרחוק
שירות חומרה למשך ארבע שנים עם שירות באתר הלקוח/בבית לאחר אבחון מרחוק
שירות חומרה למשך חמש שנים עם שירות באתר הלקוח/בבית לאחר אבחון מרחוק
שלוש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
ארבע שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
חמש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
שלוש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport Plus
ארבע שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport Plus
חמש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport Plus

### טבלה 26. שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג

שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 3 שנים
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 4 שנים
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 5 שנים

## סביבת המחשב

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

### טבלה 27. סביבת המחשב

תיאור	בהפעלה (Operating)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
(לחות יחסית (מקסימום)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
(מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
(מידת זעזועים (מרבית)	110 G†	160 G†
(רום (מרבית)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

\* 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 ההתקנים.

#### נושאים:

- [Windows הורדת מנהלי התקנים של](#)

## Windows הורדת מנהלי התקנים של

#### שלבים

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

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

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

למטרות הבאות BIOS השתמש בתוכנית ההגדרה של:

- וגודל הכונן הקשיח RAM-לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה.
- 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](#)
- [הגדרת ה-BIOS](#)
- [Windows ב-BIOS-עדכון ה](#)
- [סיסמת המערכת וההגדרה](#)

## תפריט אתחול

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

האפשרויות הן:

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

## מקשי ניווט

ℹ **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.

<b>מקשים</b>	<b>ניווט</b>
<b>מקש רווח</b>	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<b>כרטיסייה</b>	מעבר לאזור המיקוד הבא.
<b>Esc</b>	במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל Esc מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש 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: מופיע, תוכל Dell כאשר הסמל של, (POST) לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה:

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

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

- (כוון נשלף (אם זמין
- כוון STXXXX
- **SATA-הוא מספר כוון ה XXXX הערה**
- (כוון אופטי (אם זמין
- (אם קיים) SATA כוון קשיח
- אבחון
- **SupportAssist (אבחון) SupportAssist diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך) Diagnostics הערה הבחירה באפשרות**

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

## BIOS-הגדרת ה

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

## סקירה

טבלה 28. סקירה

אפשרות	תיאור
מידע על המערכת	<p>סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>מידע על המערכת</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BIOS גרסת</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> <li>○ AC מתאם</li> </ul> </li> <li>• <b>Processor Information (פרטי מעבד)</b></li> </ul>

## טבלה 28. סקירה

אפשרות	תיאור
	<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 (של המעבד L2 מטמון)</li> <li>○ Processor L3 Cache (של המעבד L3 מטמון)</li> <li>○ מהדורת מיקרו-קוד</li> <li>○ Intel של Hyper-Threading בעל יכולת</li> <li>○ 64-Bit Technology (טכנולוגיית 64 סיביות)</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 (למסך BIOS גרסת)</li> <li>○ Audio Controller (בקר שמע)</li> <li>○ Bluetooth Device (מכשיר Bluetooth)</li> <li>○ LOM MAC Address (כתובת LOM MAC)</li> </ul> </li> </ul>

## תצורת אתחול

### טבלה 29. תצורת אתחול

אפשרות	תיאור
Boot Sequence (רצף אתחול)	<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 (של Windows מנהל האתחול)</b></li> <li>· <b>UEFI Hard Drive</b></li> <li>· <b>Onboard NIC (IPV4) (מובנה NIC)</b></li> <li>· <b>Onboard NIC (IPV6) (מובנה NIC)</b></li> </ul> <p><b>הערה</b> מצב אתחול מדור קודם אינו נתמך בפלטפורמה זו.</p>
Secure Boot (אתחול מאובטח)	<p>אתחול מאובטח מסייע בהבטחת אתחול המערכת באמצעות תוכנת אתחול שאומתה בלבד.</p> <p><b>Enable Secure Boot</b> - אפשרות זו מושבתת -</p> <p><b>הערה</b> UEFI לאפשר אתחול המערכת צריכה להיות במצב אתחול מאובטח.</p>

## טבלה 29. תצורת אתחול(המשך)

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

## התקנים משולבים

### טבלה 30. 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. <b>הפעל מצלמה</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
שמע	<b>Enable Audio</b> מאפשר לכבות את כל השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות <b>Audio</b> (הפעל שמע) מסומנת). אפשרות להפעיל או להשבית את השמע המשולב או המיקרופון והרמקול (הפעל שמע) מסומנת) Enable Audio בנפרד. כברירת מחדל, אפשרות האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Microphone (אפשר מיקרופון)</b></li> <li>· <b>Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)</b></li> </ul>
USB Configuration (תצורת USB)	הפנימי/המשולב USB-אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול)</b></li> <li>· <b>Enable External USB Ports (חיצוניות USB הפעל יציאות)</b></li> </ul> כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.

## אחסון

### טבלה 31. אפשרויות אמצעי אחסון

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי SATA המשולב מסוג האפשרויות הן:

### טבלה 31. אפשרויות אמצעי אחסון(המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On כברירת מחדל, האפשרות- RAID On.</li> </ul> <p>RAID מוגדר לתמיכה במצב SATA הערה </p>
ממשק אחסון	<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים.</p> <p>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 אפשרות הפעל אפשרות דיווח חכם מושבתת. (SMART) של ניטור עצמי כברירת מחדל.</p>
מידע על הכונן	<p>מספק מידע אודות סוג הכונן וההתקן.</p>

## צג

### טבלה 32. אפשרויות תצוגה

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

## אפשרויות חיבור

### טבלה 33. חיבור

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

### טבלה 33. חיבור(המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>שתי האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל</p>
Enable UEFI Network Stack (UEFI הפעל ערימת רשת)	<p>המובנה. מאפשר למאפיינים של טרום-LAN-אפשרות לשלוט בבקרה מופעל בזמן NIC מערכת הפעלה ומערכות הפעלה מוקדמות להשתמש בכל מותקנים וזמינים UEFI שפרוטוקולי רשת</p> <p>אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל - <b>Enable UEFI Network Stack</b></p>

## ניהול צריכת חשמל

### ניהול צריכת חשמל (Power Management). טבלה 34

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

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

אפשרות	תיאור
	<p>תמיכה בהתעוררות (USB עם חיבור)</p> <p><b>Wake on Dell USB-</b> להוציא את המחשב ממצב המתנה USB אפשרות זו מאפשרת להתקני יציאה) <b>C Dock</b> (ממצב שינה בתחנת USB- העגינה בחיבור של Dell) <b>C</b></p> <p>מופעלת <b>Wake on Dell USB-C</b> כברירת מחדל, האפשרות מוסר במהלך מצב המתנה, AC-מחובר. אם מתאם ה-AC הערה תכונות אלו פעילות רק כאשר מתאם ה-USB- ינתק את מתח הסוללה USB- כדי לשמר את הזרם מכל יציאות ה-BIOS.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות (S3) אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה חסום שינה מושבתת</p> <p><b>Intel Rapid Start</b> מופעלת, המערכת לא נכנסת למצב שינה <b>Block Sleep</b> הערה כאשר האפשרות מושבת 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> טכנולוגיית	<p><b>Intel Speed Shift</b> כברירת מחדל, האפשרות Intel Speed Shift מאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית מופעלת. הפעלת אפשרות זו מאפשרת למערכת ההפעלה לבחור את ביצועי המעבד <b>Speed Shift technology</b> המתאימים</p>

## Security (אבטחה)

### 35 Security (אבטחה). טבלה

אפשרות	תיאור
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>POST במהלך (TPM) Trusted Platform Module -אפשרות להפעיל או להשבית את ה</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל - <b>TPM On</b></li> <li><b>PPI Bypass for Enable Commands</b> (לפיקודות הפעלה PPI מעקף)</li> <li><b>PPI Bypass for Disable Commands</b> (לפיקודות השבתה PPI מעקף)</li> <li><b>PPI Bypass for Clear Command</b></li> <li>אפשר אישור - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל</li> <li>הפעל אחסון מפתחות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל</li> <li>אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל - <b>SHA-256</b></li> <li><b>Clear</b> (נקה)</li> <li>אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל - <b>TPM On</b></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><b>Disabled</b></li> <li><b>Enabled</b></li> <li>אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל - <b>Software Control</b></li> </ul>

### 35 (המשך)(אבטחה) Security. טבלה

אפשרות	תיאור
SMM Security Mitigation	UEFI SMM Security Mitigation מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של SMM Security Mitigation. כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Data Wipe on Next Boot	ליצור תור של מחזור מחיקת נתונים עבור התקני אחסון שמחוברים ללוח האם באתחול הבא BIOS-מאפשר לך הפעל את מחיקת הנתונים -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת. <b>הערה פעולת מחיקה מאובטחת מוחקת מידע באופן שלא ניתן לשחזרו</b> 
Absolute	Absolute של השירות האופציונלי BIOS שדה זה מאפשר להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול Absolute Persistence Module של Absolute Software. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li>אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל – <b>Enable Absolute</b></li> <li><b>השבת מוחלט</b></li> <li><b>השבתה מוחלטת לצמיתות</b></li> </ul>
UEFI Boot Path Security (UEFI אבטחת נתיב אתחול)	קובעת אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול F12 מתפריט האתחול UEFI להתקן עם נתיב אתחול. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Never</b></li> <li><b>Always</b></li> <li><b>Always Except Internal HDD</b> - מופעלת כברירת מחדל</li> <li>פנימי HDD&amp;PXE תמיד, למעט</li> </ul>

## סיסמה

### 36 (אבטחה) Security. טבלה

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none"> <li>הזן את הסיסמה הישנה</li> <li>הזן את הסיסמה החדשה</li> </ul> כדי לאשר את הסיסמה החדשה <b>Enter</b> לאחר הזנת הסיסמה החדשה ולאחר מכן הקש <b>Enter</b> הקש <b>הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה</b>  <b>גם לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח.</b>
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none"> <li>הזן את הסיסמה הישנה</li> <li>הזן את הסיסמה החדשה</li> </ul> כדי לאשר את הסיסמה החדשה <b>Enter</b> לאחר הזנת הסיסמה החדשה ולאחר מכן הקש <b>Enter</b> הקש
Password Configuration	מאפשר להגדיר סיסמה. <ul style="list-style-type: none"> <li>כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות גדולה אחת <b>אות באותיות גדולות</b></li> <li>כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות קטנה ואות גדולה אחת <b>אות באותיות קטנות</b></li> <li>כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות ספרה אחת <b>ספרה</b></li> </ul>

## 36 (המשך)(אבטחה) Security. טבלה

אפשרות	תיאור
	<p>כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות תו מיוחד אחד.</p> <p><b>הערה</b> אפשרויות אלה מושבתות כברירת מחדל   </p> <p>מגדיר את מספר התווים המותר עבור סיסמה. מינימום = 4 <b>מינימום תווים</b></p>
Password Bypass	<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>עקיפת הפעלה מחדש (Reboot bypass)</li> </ul>
שינויי סיסמה	<p>מאפשר לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת.</p> <p><b>הפעל שינויי סיסמה שאינם מנהלי מערכת</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
Admin Setup Lockout	<p>BIOS-מאפשר למנהל המערכת לשלוט באופן שבו המשתמש יכול לגשת להגדרת ה-<b>אפשר נעילת הגדרת מנהל מערכת</b> - כברירת 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 ללא סיסמת מנהל המערכת (F12 או F2 באמצעות) BIOS-את הגדרת ה</li> <li>אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ואפשרות הפשר נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, ניתן ולפריטים המוצגים במצב נעול BIOS-להיכנס להגדרת ה</li> </ul>
Master Password Lockout	<p>אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.</p> <p><b>אפשר נעילת סיסמה ראשית</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p><b>הערה</b> יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה   </p>

## עדכון ושחזור

### טבלה 37. עדכון ושחזור

אפשרות	תיאור
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>UEFI המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת BIOS אפשרות לעדכן את מופעל כברירת מחדל - <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b></p>
BIOS Recovery from Hard Drive (מכונן BIOS שחזור) (קשיח)	<p>בתנאים פגומים USB בכונן הקשיח הראשי או בכונן BIOS-מאפשר לשחזר את ה-<b>מהכונן הקשיח</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת BIOS Recovery.</p> <p>(SED) מכוננים קשיחים אינו זמין עבור כונני הצפנה עצמית BIOS <b>הערה שחזור</b>   </p>
BIOS Downgrade (שדרוג של BIOS לאחור של)	<p>של קושחת המערכת לגרסאות קודמות (Flashing) אפשרות לשלוט בשדרוג לאחור כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת - <b>BIOS אפשר שדרוג לאחור של</b></p>
SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת) (הפעלה של SupportAssist)	<p>במקרה של שגיאות מערכת SupportAssist OS Recovery מאפשרת להפעיל או להשבית את זרימת האתחול עבור מסוימות.</p> <p>כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת - <b>SupportAssist OS Recovery</b>.</p> <p>מוגדרת למושבתת, כל זרימת האתחול SupportAssist OS Recovery <b>הערה</b> אם אפשרות הגדרת תושבת SupportAssist OS Recovery האוטומטית לכלי   </p>

## טבלה 37. עדכון ושחזור(המשך)

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

## ניהול מערכות

### טבלה 38. ניהול מערכת

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

## מקלדת

### טבלה 39. מקלדת

אפשרות	תיאור
Numlock Enable	בעת אתחול המחשב Numlock מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית <b>Enable Numlock (אפשר Numlock)</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Fn Lock Options	מאפשר לך לשנות את הגדרות מקש הפונקציה. <b>Fn מצב נעילה</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. האפשרויות הן:

## טבלה 39. מקלדת(המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>סטנדרט מצב נעילה</li> <li>אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל - <b>Lock Mode Disable</b>.</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b> (תאורת מקלדת)	<p>&lt; במהלך הפעלת המערכת F5 &lt; + Fn מאפשר להגדיר את הגדרות תאורת המקלדת באמצעות מקשי קיצור &gt; הרגילה.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b></li> <li><b>Dim (מעומעם)</b></li> <li>בהיר - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul> <p><b>הערה</b> בהירות תאורת המקלדת מוגדרת ב-100% </p>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב מחובר למתאם זרם חילופין.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 seconds (5 שניות)</b></li> <li>שניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל <b>10</b>.</li> <li><b>15 seconds (15 שניות)</b></li> <li><b>30 seconds (30 שניות)</b></li> <li><b>1 minute (דקה)</b></li> <li>דקות <b>5</b></li> <li>דקות <b>15</b></li> <li><b>Never</b></li> </ul> <p><b>הערה</b> אם אפשרות לעולם לא נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מחוברת למתאם זרם חילופין </p>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה בלבד.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 seconds (5 שניות)</b></li> <li>שניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל <b>10</b>.</li> <li><b>15 seconds (15 שניות)</b></li> <li><b>30 seconds (30 שניות)</b></li> <li><b>1 minute (דקה)</b></li> <li>דקות <b>5</b></li> <li>דקות <b>15</b></li> <li><b>Never</b></li> </ul> <p><b>הערה</b> אם אפשרות לעולם לא נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מופעלת באמצעות הסוללה </p>

## התנהגות לפני אתחול

### טבלה 40. התנהגות לפני אתחול

אפשרות	תיאור
<b>Adapter Warnings</b>	<p>אפשרות זו מציגה את הודעות האזהרה במהלך אתחול כאשר מאותרת קיבולת חשמל נמוכה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>הפעל מתאם אזהרות</b>—מופעלת כברירת מחדל</li> </ul>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>אפשרות זו גורמת להשהיה של תהליך אתחול רק כאשר מזהות 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>

## טבלה 40. התנהגות לפני אתחול(המשך)

אפשרות	תיאור
	<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>
USB-C אזהרות	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה הודעות אזהרה של תחנת עגינה.</p> <p>כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת - <b>Enable Dock Warning Messages</b></p>
Fastboot	<p>UEFI אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את המהירות של תהליך אתחול.</p> <p>בחר אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Minimal (מינימלית)</b></li> <li>Thorough (מופעלת כברירת מחדל)</li> <li><b>Auto (אוטומטית)</b></li> </ul>
Extend BIOS POST Time	<p>BIOS POST-אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע את תצורת זמן הטעינה של ה</p> <p>בחר אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <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>
Mouse/Touchpad	<p>אפשרות זו מגדירה כיצד המערכת מטפלת בקלט עכבר ומשטח מגע.</p> <p>בחר אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Serial Mouse (עכבר טורי)</b></li> <li><b>PS/2 יציאת עכבר</b></li> <li>עכבר-מופעל כברירת מחדל PS/2-משטח מגע</li> </ul>

## Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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

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

## Performance (ביצועים)

### 42. Performance (ביצועים) טבלה

אפשרות	תיאור
תמיכה בריבוי ליבות	<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. ערך ברירת המחדל מוגדר למספר הליבות המרבי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל — <b>All Cores</b></li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>

## 42 Performance (ביצועים) (המשך). טבלה

אפשרות	תיאור
	3 .
Intel SpeedStep	מאפיין זה מאפשר למערכת להתאים באופן דינמי את מתח המעבד ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת והפקת החום. <b>Enable Intel SpeedStep (את Intel SpeedStep אפשר את)</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
C-States Control	מאפשרת לך להפעיל או להשבית את יכולתו של המעבד להכנס למצבי פעולה בצריכת חשמל נמוכה ולצאת מהם. <b>C-הפעל בקרת מצב</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
Intel Turbo Boost Technology (של Turbo Boost טכנולוגיית Intel)	של Intel TurboBoost אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב המעבד. <b>Intel Turbo Boost Technology הפעל את</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
Intel Hyper-threading	HyperThreading אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את התכונה של המעבד. <b>Intel Hyper-Threading Technology הפעל את</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.

## System Logs (יומני מערכת)

### 43 System Logs (יומני מערכת). טבלה

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

# Windows ב-BIOS-עדכון ה

## תנאים מוקדמים

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

## אודות משימה זו

BIOS-של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS-מופעל, יש להשוות אותו לפני עדכון ה BitLocker הערה אם

## שלבים

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

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

בשלב BitLocker-בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזכה את מפתח ה BIOS-אינו מושהה לפני עדכון ה BitLocker **התראה** אם זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע, הדבר עשוי **עדין** Knowledge: להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר **מופעל BitLocker עם Dell במערכות ה-BIOS**

## USB Flash של המערכת באמצעות כונן BIOS-עדכון ה

## אודות משימה זו

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

ניתן לאתחול USB Flash ניתן לאתחול. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים **כיצד ליצור כונן Flash USB הערה** יהיה עליך להשתמש בכונן **ניתן לאתחול USB Flash** (DDDP) Dell באמצעות חבילת פריסת האבחון של

## שלבים

1. למערכת אחרת BIOS-של עדכון ה EXE. הורד את הקובץ מסוג
2. ניתן לאתחול Flash USB לכונן, O9010A12.EXE העתק את הקובץ. לדוגמה
3. BIOS לתוך המערכת בה דרוש עדכון ה Flash USB-הכנס את כונן ה
4. מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי Dell כשלוו הפתיחה של F12 הפעל מחדש את המערכת והקש

5. **Enter** ולחץ על **USB** בעזרת מקשי החצים, בחר **התקן אחסון**.
6. **C:\>** המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן.
7. **Enter** והקש **O9010A12.exe**, הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה.
8. תיטען. בצע את ההוראות המופיעות על המסך BIOS-תוכנית השירות לעדכון ה.



BIOS ב-DOS איור 1. מסך עדכון

## סימת המערכת וההגדרה

טבלה 44. סימת המערכת וההגדרה

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

**הערה** התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

## הקצאת סימת הגדרת מערכת

### תנאים מוקדמים

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

### אודות משימה זו

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

### שלבים

1. **Enter** המערכת או הגדרת המערכת, בחר אבטחה והקש BIOS במסך.

אבטחה) יוצג Security המסך

2. הזן את הסיסמה **Enter the new password** (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה **System/Admin Password** בחר באפשרות (החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:

- סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
- סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
- יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
- ( ' ), ( ) , ( \ ) , ( ; ) , ( / ) , ( . ) , ( - ) , ( , ) , ( + ) , ( " ) , ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח.

3. (אישור) **OK** אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **Confirm new password** הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה.
4. ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים **Esc** הקש על.
5. כדי לשמור את השינויים **Y** הקש על. המחשב יאותחל מחדש.

## מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

### תנאים מוקדמים

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.

### אודות משימה זו

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

### שלבים

1. **Enter מערכת או הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש **BIOS** במסך.
  2. **אבטחת מערכת** (יוצג **System Security** המסך).
  3. **System Password** (בחר **אבטחת מערכת**), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול **System Security** במסך.
  4. **Tab** או **Enter** (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש על **System Password** בחר.
  4. **Tab** או **Enter** (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש על **Setup Password** בחר.
- 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. ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים **Esc** הקש על.
  6. כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת **Y** הקש על. כעת המחשב יופעל מחדש.

## קבלת עזרה

### נושאים:

- Dell פנייה אל

## Dell פנייה אל

### תנאים מוקדמים

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

### אודות משימה זו

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

### שלבים

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