

Latitude 5491

מדריך הגדרה ומפרטים



① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

⚠ | **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

5.....	1 הגדר את המחשב
7	2 מבט על המארג
7	מבט על הפתח הקדמי
8	מבט משמאל
8	מבט מימין
9	מבט אחורי
10	מבט מלמטה
11.....	מבט על משענת כף היד
12	3 מפרט מערכת
12	מעבד
13.....	System Information (פרטי מערכת)
13	מערכת הפעלה
13.....	זיכרון
14	יציאות ומחברים
14	Communications (תקשורת)
14.....	Audio
15.....	וידאו
15	Storage (אחסון)
16	קורא כרטיסי מדיה
16.....	צג
17	מקלדת
17	מצלמה
17.....	משטח מגע
18	סוללה
18.....	התקן קלט
19	מתאם מתח
19	מידות ומשקל
19.....	סביבתי
21.....	4 אפשרויות הגדרת המערכת
21	Boot Sequence (רצף אתחול)
22.....	מקשי ניווט
22	סקירה של הגדרת המערכת
22	גישה להגדרת המערכת
22	אפשרויות מסך כלליות
23	אפשרויות מסך תצורת המערכת
24.....	אפשרויות מסך וידאו
25.....	אפשרויות מסך אבטחה
26	אפשרויות מסך האתחול המאובטח
27.....	Intel Software Guard Extensions
27	אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

28.....	אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)
29.....	אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
31.....	יכולת ניהול
31.....	אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
31.....	אפשרויות מסך אלחוטי
32.....	אפשרויות תחזוקת מסך

5 תוכנה.....33

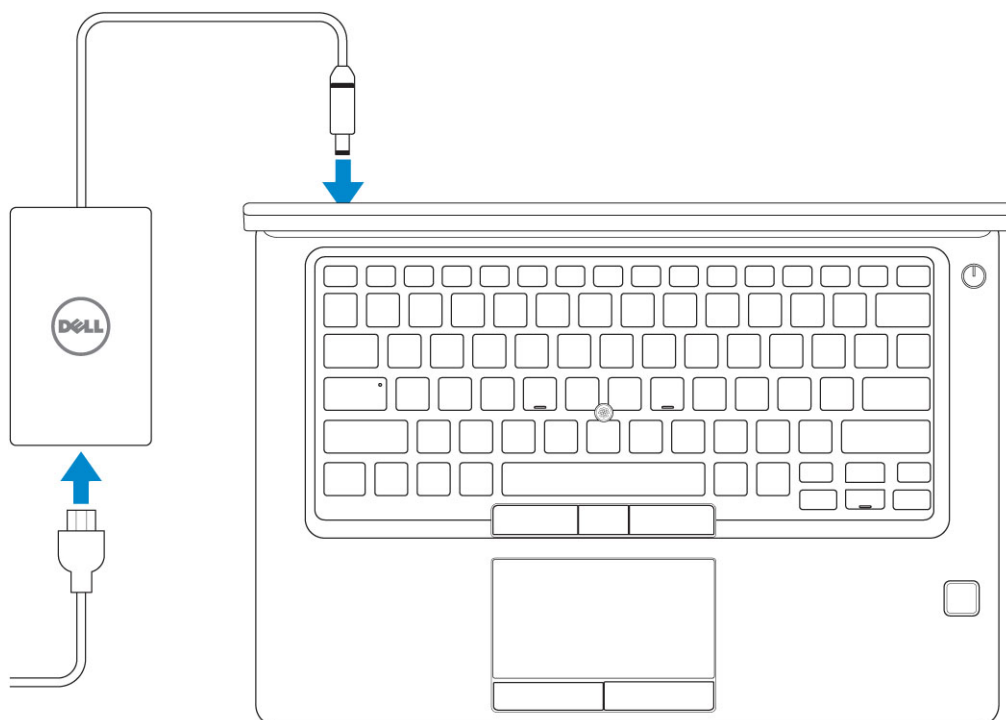
33.....	תצורת מערכת ההפעלה
33.....	זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10
33.....	הורדת מנהלי התקנים של
34.....	מנהל התקן של ערכת השבבים
34.....	מנהלי התקנים של ATA טורי
34.....	מנהל התקנים של בקר הגרפיקה
34.....	מנהלי התקנים של USB
35.....	מנהל התקן Serial IO
35.....	מנהלי התקני אבטחה

6 קבלת עזרה.....37

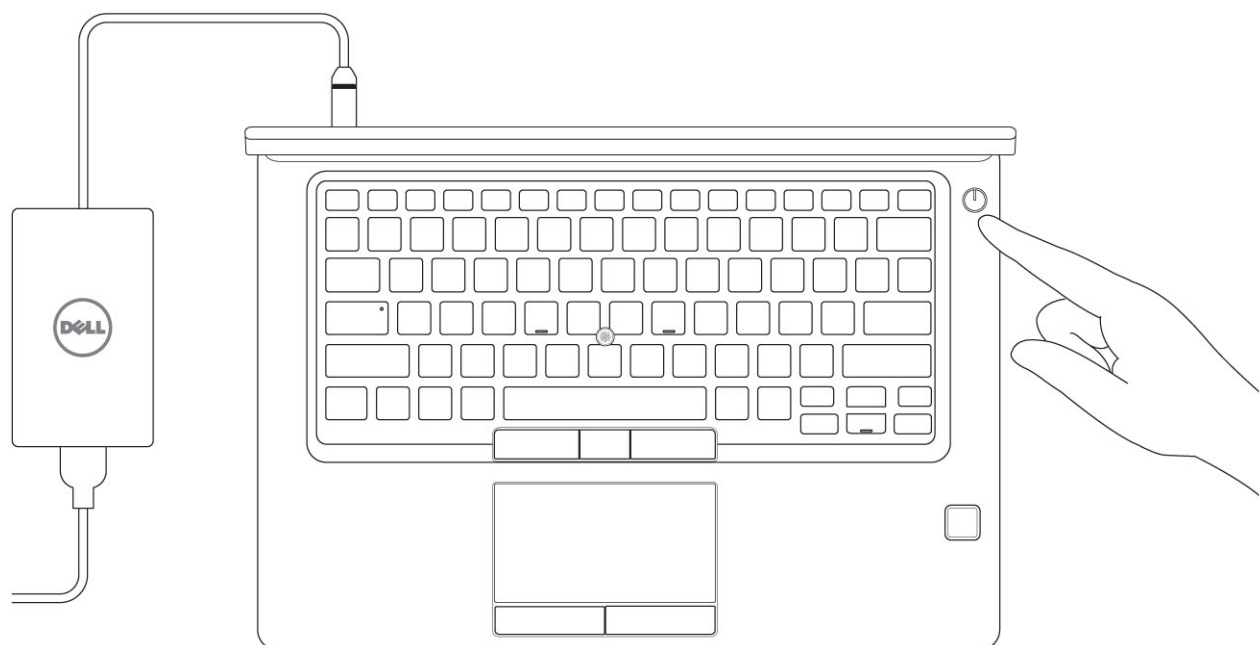
37.....	פנייה אל Dell
---------	---------------

הגדר את המחשב

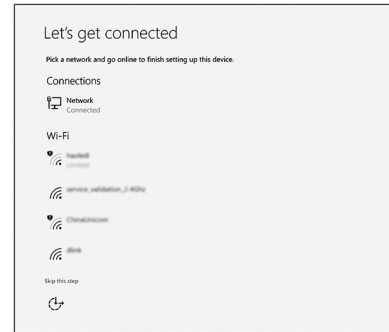
1 חבר את מתאם המתח.



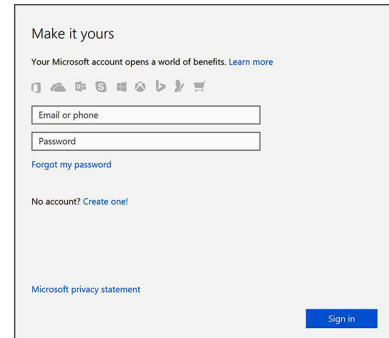
2 לחץ על מתג ההפעלה.



3 פעל על פי ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את התקנת Windows:
a התחבר לרשת.



ב היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.



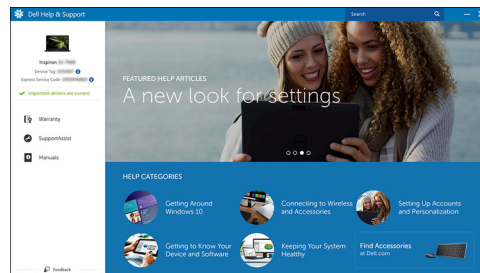
4 אתר את יישומי Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

רשום את המחשב



עזרה ותמיכה של Dell

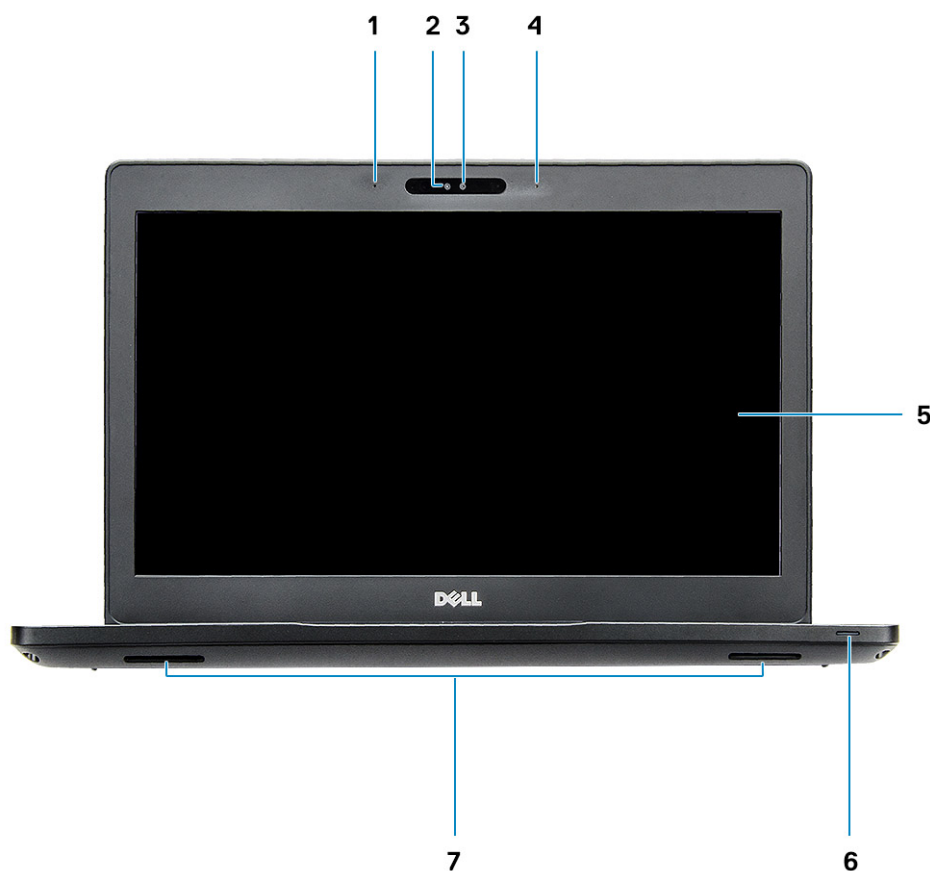


SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך



מבט על המארז

מבט על הפתח הקדמי



איור 1. מבט מלפנים

- | | |
|---|---|
| 1 | מיקרופון במערך כפול |
| 2 | מצלמת אינפרא-אדום |
| 3 | נורית מצלמת |
| 4 | מיקרופון במערך כפול |
| 5 | זג |
| 6 | תאורת סטטוס טעינת הסוללה, LED דיאגנוסטי |
| 7 | רמקולים |

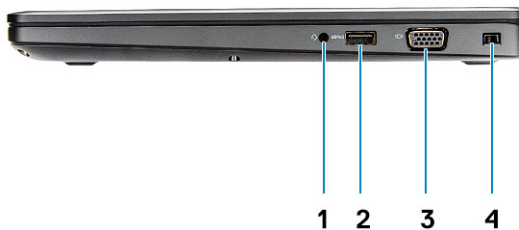
הערה: למערכת Dell Latitude 5491 יש גם מודול אופציונלי של מצלמת אינפרא-אדום. ⓘ

מבט משמאל

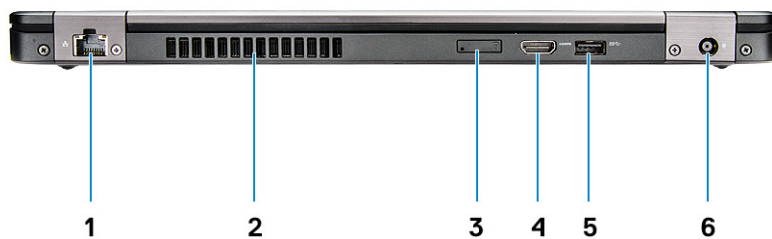


- | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|
| 1 | יציאת USB 3.1 מדור 1 | 2 | יציאת DisplayPort over USB Type-C (Thunderbolt 3 אופציונלי) | 1 |
| 3 | קורא כרטיס חכם (אופציונלי) | 4 | קורא כרטיסי SD | 3 |

מבט מימין

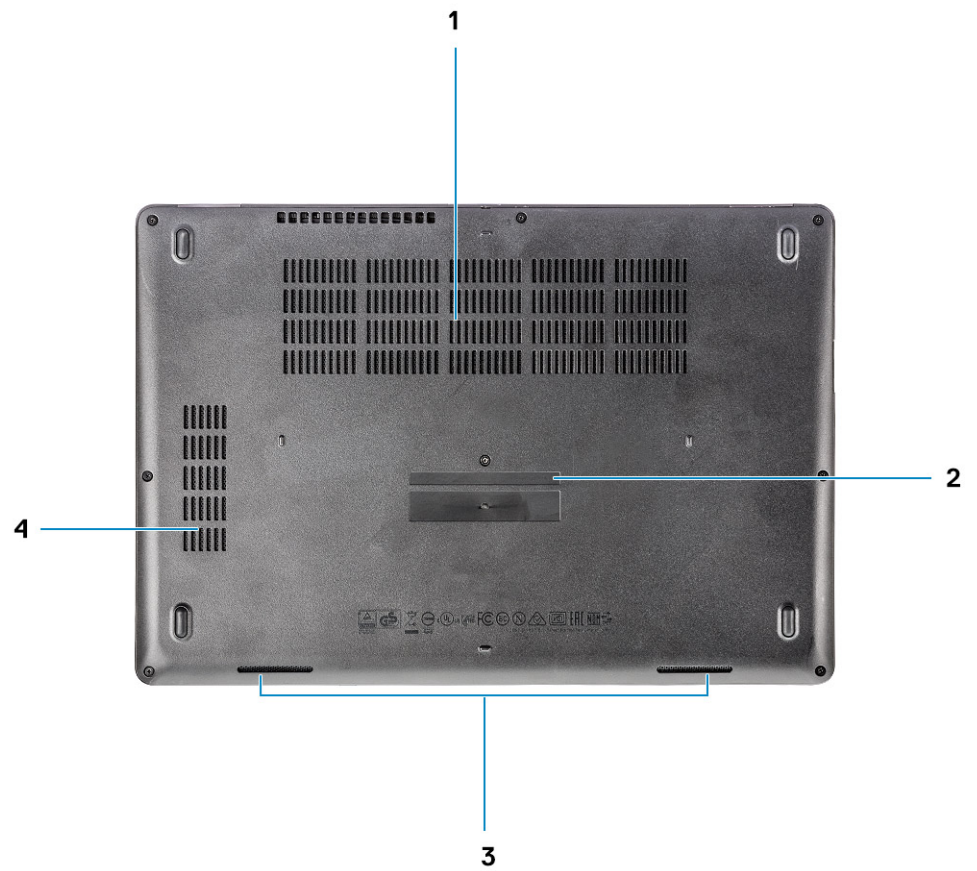


- | | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------------------|---|
| 1 | יציאה לאוזניות/מיקרופון | 2 | יציאת USB 3.1 Gen1 עם PowerShare | 1 |
| 3 | יציאת VGA | 4 | חריץ למנעול לחיצה של Noble | 3 |



1	יציאת רשת
2	פתח אוורור
3	חריץ לכרטיס Micro-SIM (אופציונלי)
4	יציאת HDMI
5	יציאת USB 3.1 מדור 1
6	יציאת מחבר חשמל

מבט מלמטה



1	פתחי אוורור של המאוורר
2	תג שירות
3	רמקול
4	פתח אוורור של המאוורר

מבט על משענת כף היד



מקלדת 2
משטח מגע 4

מחווון LED של לחצן הפעלה/מצב הפעלה 1
משענת כף היד 3

מפרט מערכת

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף על תצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

נושאים:

- מעבד
- System Information (פרטי מערכת)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- יציאות ומחברים
- Communications (תקשורת)
- Audio
- וידאו
- Storage (אחסון)
- קורא כרטיסי מדיה
- צג
- מקלדת
- מצלמה
- משטח מגע
- סוללה
- התקן קלט
- מתאם מתח
- מידות ומשקל
- סביבתי

מעבד

Global Standard Products (GSP) הם קבוצת משנה של מוצרי-בת של Dell שמנוהלים לצורך זמינות ומעברים מסונכרנים על בסיס עולמי. הם מוודאים שפלטפורמה מסוימת תהיה זמינה לרכישה באופן גלובלי. הדבר מאפשר ללקוחות לצמצם את מספר התצורות שמנוהלות על בסיס עולמי ובכך להפחית את העלויות שלהם. הם גם מאפשרים לחברות להטמיע סטנדרטים גלובליים של IT על ידי שימוש קבוע בתצורות מוצר ספציפיות בכל העולם. מעבדי GSP שמצוינים להלן יהיו זמינים ללקוחות Dell.

הערה: מספרי מעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים עשויה להשתנות בהתאם לאזור/ארץ.

טבלה 2. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-8300H (cTDP 35W, 2.3GHz, Cache 8M, Core 4)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-8400H (vPro) (cTDP 35W, 2.5GHz, 8M Cache, Core 4)

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

ערכת שבבים Intel CM246	Chipset (ערכת שבבים)
64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
{SP1 256 Mbits}	זיכרון הבזק מסוג EPROM
100 MHz	אפיק PCIe
{DMI 3.0-8GT/s}	תדר ערוץ חיצוני

מערכת הפעלה

טבלה 4. מערכת הפעלה

מערכות הפעלה נתמכות

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu 16.04 LTS (64 סיביות)

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

4 GB	תצורת זיכרון מינימלי
32 GB	תצורת זיכרון מרבי
2 רכיבי SODIMM	מספר החריצים
16 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
4GB - 1 x 4 GB - GB - 1 x 8GB 8 - GB - 2 x 4 GB 8 16GB - 2 x 8GB 16GB - 1 x 16 GB - GB - 2 x 16 GB 32	אפשרויות זיכרון
זיכרון ECC שאינו DDR4 SDRAM	Type (סוג)
MHz 2666	מהירות

יציאות ומחברים

טבלה 6. יציאות ומחברים

קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון
קורא כרטיסים חכמים	קורא כרטיסים חכמים
USB	USB
Security (אבטחה)	Security (אבטחה)
יציאת עגינה	יציאת עגינה
Audio	Audio
וידאו	וידאו
מתאם רשת	מתאם רשת
יציאה טורית	יציאה טורית
יציאה מקבילית	יציאה מקבילית
קורא כרטיסי SIM	קורא כרטיסי SIM
קורא כרטיסי זיכרון microSD 4.0	קורא כרטיסי זיכרון
כן (אופציונלי)	כן (אופציונלי)
שלוש יציאות USB 3.1 דור 1 (אחת עם PowerShare)	שלוש יציאות USB 3.1 דור 1 (אחת עם PowerShare)
חריץ למנעול לחיצה של Noble	חריץ למנעול לחיצה של Noble
יציאת DisplayPort over USB Type-C (Thunderbolt 3 אופציונלי)	יציאת DisplayPort over USB Type-C (Thunderbolt 3 אופציונלי)
שקע שמע אוניברסלי	שקע שמע אוניברסלי
מיקרופוני מערך לצמצום רעשים	מיקרופוני מערך לצמצום רעשים
HDMI 1.4 (UMA)	HDMI 1.4 (UMA)
יציאת VGA אחת	יציאת VGA אחת
HDMI 2.0 (נפרד)	HDMI 2.0 (נפרד)
מחבר RJ-45 אחד	מחבר RJ-45 אחד
לא זמין	לא זמין
לא זמין	לא זמין
חריץ אחד לכרטיס uSIM (אופציונלי)	חריץ אחד לכרטיס uSIM (אופציונלי)

Communications (תקשורת)

טבלה 7. Communications (תקשורת)

מתאם רשת	מתאם רשת
אלחוט	אלחוט
Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet Controller	Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet Controller
עם (RJ-45), Intel Remote Wake UP, PXE והתראת יכולות ניהוליות	עם (RJ-45), Intel Remote Wake UP, PXE והתראת יכולות ניהוליות
(AMT 11 / DASH 1.1)	(AMT 11 / DASH 1.1)
Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac באמצעות M.2	Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac באמצעות M.2
MU-MIMO RX	MU-MIMO RX
Bluetooth דרך WLAN	Bluetooth דרך WLAN
פס רחב בנייד LTE	פס רחב בנייד LTE

Audio

טבלה 8. מפרטי השמע

בקר	בקר
Type (סוג)	Type (סוג)
Stereo conversion (המרת סטריאו)	Stereo conversion (המרת סטריאו)
Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3246-CG Controller	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3246-CG Controller
שמע רב ערוצי באיכות גבוהה	שמע רב ערוצי באיכות גבוהה
יציאת שמע דיגיטלי דרך HDMI - שמע דחוס ולא-דחוס עד 7.1	יציאת שמע דיגיטלי דרך HDMI - שמע דחוס ולא-דחוס עד 7.1

- שקע שמע אוניברסלי
- רמקולים באיכות גבוהה
- מיקרופוני מערך לצמצום רעשים
- שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון

ידיאו

טבלה 9. ידיאו

בקר	Type (סוג)	תלות ב-CPU	סוג זיכרון גרפיקה	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 630	UMA	· Intel® Core i5-8300H · Intel® Core i5-8400H · Intel® Core i7-8850H	משולב	זיכרון מערכת משותף (במהירויות של עד 32 GB)	VGA (UMA)HDMI 1.4 (DSC)HDMI 2.0 eDP (פנימי) דרך יציאת Type-C אופציונלית: DisplayPort	:(UMA) HDMI 1.4 Hz 30 @ 4096x2160 :(DSC) HDMI 2.0 Hz 60 @ 4096x2160 אנלוגי: (VGA) מערכת 60Hz @ 1920x1200 דיגיטלי מקסימלי: (DP) (Type-C על יציאת 1.2 60Hz @ 4096x2304
NVIDIA GeForce® MX130	נפרד	לא זמין	GDDR5	2 GB	DisplayPort HDMI 2.0	:(UMA) HDMI 1.4 Hz 30 @ 4096x2160 :(DSC) HDMI 2.0 Hz 60 @ 4096x2160 אנלוגי: (VGA) מערכת 60Hz @ 1920x1200 דיגיטלי מקסימלי: (DP) (Type-C על יציאת 1.2 60Hz @ 4096x2304

Storage (איון)

טבלה 10. מפרט אחסון

כונן אתחול/ראשי	ממשק ראשי	כונן משני	ממשק משני	אפשרויות אבטחה
כונן SATA M.2 2280: אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 512 גיגה-בתים	עד SATA AHCI, 6Gbps	M.2 2230 (חריץ WWAN)	עד 16 Gbps, PCIe 3 x2 NVME	כן
SSD M.2 2280 מסוג PCIe/NVMe: אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 1TB	חריץ PCIe 3 x4 NVME, עד 32Gbps	M.2 2230 (חריץ WWAN)	עד 16 Gbps, PCIe 3 x2 NVME	כן

כונן אתחול/ראשי	ממשק ראשי	כונן משני	ממשק משני	אפשרויות אבטחה
כונן HDD רחב בגודל 2.5": אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 1TB, היברידי	SATA AHCI, עד 6Gbps	M.2 2230 (חריץ WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, עד 16 Gbps	כן
כונן SSD M.2 2230 מסוג PCIe/NVMe: עד 256GB (בחריץ WWAN בלבד)	PCIe 3 x2 NVME, עד 16 Gbps	כונן SATA M.2 2280	SATA AHCI, עד 6Gbps	לא
כונן SSD M.2 2230 מסוג PCIe/NVMe: עד 256GB (בחריץ WWAN בלבד)	PCIe 3 x2 NVME, עד 16 Gbps	דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	לא

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 11. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

Type (סוג)

כרטיסים נתמכים

חריץ כרטיס SD 4.0 אחד

- SD 4.0
- Memory Stick, Pro, HG, Duo and XC
- SDHC
- Multi-Media (SDXC)Secure Digitale Xtended Capacity וכרטיס
- SD UHS-I (מהירות גבוהה במיוחד-I) ו- SD UHS-II (מהירות גבוהה במיוחד-II) מצב FD/HD

צג

טבלה 12. מפרט צג

Type (סוג)

- מסך WLED ללא יכולות מגע ברזולוציה FHD WVA בגודל 14 אינץ' (1920x1080) עם מבטל בוהק (16:9)
- מסך WLED ללא יכולות מגע ברזולוציה HD בגודל 14.0 אינץ' (1366x768) עם מבטל בוהק (16:9)
- מסך מגע מוטמע ברזולוציה FHD WVA בגודל 14.0 אינץ' (1920x1080) עם Truelife (16:9)

6.9 אינץ' (175.28 מ"מ)

גובה (אזור פעיל)

12.18 אינץ' (309.4 מ"מ)

רוחב (אזור פעיל)

14.0 אינץ' (355.6 מ"מ)

אלכסון

תמיכה במגע ב-10 אצבעות נתמכת בלוח המגע המוטמע בגודל 14 אינץ'.

מפרט לוח מגע

220/200 nits

בוהק/בהירות (אופייני)

60 Hz

קצב רענון

40 +/- (HD) מעלות

זווית צפייה אופקית (מינימלית)

85 +/- (FHD) מעלות

30 +/- (HD) מעלות

זווית צפייה אנכית (מינימלית)

85 +/- (FHD) מעלות

מקלדת

טבלה 13. מפרט המקלדת

מספר מקשים

- 82 (ארה"ב וקנדה)
- 83 (אירופה)
- 84 (ברזיל)
- 86 (יפן)

גודל

גודל מלא

- $X = 19.05$ מ"מ רוחב מקש
- $Y = 19.05$ מ"מ רוחב מקש

מקלדת עם תאורה אחורית

כן (אופציונלי)

פריסה

QWERTY/AZERTY/Kanji

מצלמה

טבלה 14. מפרט המצלמה

רזולוציה

מצלמה:

- תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל
- וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps

מצלמה עם אינפרא-אדום (אופציונלי):

- תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל
- וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps

זווית צפייה אלכסונית

- מצלמה: 74 מעלות
- מצלמת אינפרא-אדום: 74 מעלות

משטח מגע

טבלה 15. מפרט משטח המגע

רזולוציה

- אופקי: 1221
- אנכי: 661

Dimensions (מידות)

- רוחב: 4.0 אינץ' (101.7 מ"מ)
- גובה: 2.17 אינץ' (55.2 מ"מ)

טכנולוגיית Multi-touch

תומך בעד 5 אצבעות. תמיכה במחוות תלויה במערכת ההפעלה.

Type (סוג)	- סוללת ליתיום-יון/פולימר 3 תאים, 51 WHr עם יכולת ExpressCharge - סוללת ליתיום-יון/פולימר 4 תאים, 68 WHr עם יכולת ExpressCharge - סוללת ליתיום פולימר 4 תאים, 68 Whr עם מחזור חיים ארוך
מידות	1 סוללת ליתיום-יון/פולימר 3 תאים, 51 WHr - אורך: 181 מ"מ (7.126 אינץ') - רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') - גובה: 7.05 מ"מ (0.28 אינץ') - משקל - 250.00 גרם 2 ליתיום-יון/פולימר, 4 תאים, 68 WHr - אורך: 233 מ"מ (9.17 אינץ') - רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') - גובה: 7.05 מ"מ (0.28 אינץ') - משקל - 340.00 גרם 3 סוללת ליתיום פולימר 4 תאים, 68 WHr - אורך: 233 מ"מ (9.17 אינץ') - רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') - גובה: 7.05 מ"מ (0.28 אינץ') - משקל - 340.00 גרם
משקל (מרבי)	0.34 ק"ג (0.75 ליברות)
מתח	- VDC 11.4 - WHr 51 - VDC 7.6 - WHr 68 - VDC 7.6 - WHr 68
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה (סטנדרטי) ו-1000 מחזורי פריקה/טעינה (מחזור ארוך)
זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)	2-4 שעות
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.
טווח טמפרטורות: בהפעלה	- טעינה: 0 °C עד 50 °C (32 °F עד 122 °F) - פריקה: 0 °C עד 70 °C (32 °F עד 158 °F)
טווח טמפרטורות: באחסון	-20 עד 65 מעלות צלזיוס
סוללת מטבע	ML1220

התקן קלט

- מקלדת ללא תאורה-אחורית עם נקודה אחת
- מקלדת עם תאורה אחורית והצבעה כפולה
- משטח מגע מדויק של Microsoft

מתאם מתח

טבלה 17. מפרטים של מתאם המתח

Type (סוג)	· מתאם 90 ואט · מתאם 130 ואט
מתח כניסה	100 עד 240 וולט AC
זרם כניסה (מרבי)	· 90 ואט - 1.6 אמפר · 130 ואט - 1.8 אמפר
גודל מתאם	7.4 מ"מ מסוג גליל
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	· 90 ואט - 4.62 אמפר (רציף) · 130 ואט - 6.7 אמפר (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	40°C עד 70°C (-40°C עד 158°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	40°C עד 70°C (-40°C עד 158°F)

מידות ומשקל

טבלה 18. מידות ומשקל

גובה	מערכת עם מסך מגע
	· גובה קדמי - 0.8 אינץ' (20.3 מ"מ) · גובה אחורי - 0.9 אינץ' (24.3 מ"מ)
	מערכת ללא מסך מגע
	· גובה קדמי - 0.8 אינץ' (20.3 מ"מ) · גובה אחורי - 0.9 אינץ' (24.3 מ"מ)
רוחב	13.1 אינץ' (333.40 מ"מ)
עומק	9.0 אינץ' (228.9 מ"מ)
Weight (משקל)	החל מ-3.63 ליברות (1.65 ק"ג)

סביבתי

ⓘ | הערה: לקבלת פרטים נוספים על תכונות סביבתיות של Dell, עבור לסעיף שעוסק בתכונות סביבתיות. בדוק את הזמינות באזור הספציפי שלך.

טבלה 19. סביבתי

התקנים פנימיים	אספקת חשמל חסכונית באנרגיה
155W EPA bronze	הסמכת Bronze 80 Plus
240W EPA platinum	הסמכת Platinum 80 Plus
לא	יחידה שניתנת להחלפה על ידי הלקוח
אופציונלי, ארה"ב בלבד	חומרי אריזה ניתנים למחזור
לא	אריזת MultiPack

אפשרויות הגדרת המערכת

① הערה: בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

נושאים:

- Boot Sequence (רצף אתחול)
- מקשי ניווט
- סקירה של הגדרת המערכת
- גישה להגדרת המערכת
- אפשרויות מסך כלליות
- אפשרויות מסך תצורת המערכת
- אפשרויות מסך וידאו
- אפשרויות מסך אבטחה
- אפשרויות מסך האתחול המאובטח
- Intel Software Guard Extensions
- אפשרויות מסך Performance (ביצועים)
- אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)
- אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
- יכולת ניהול
- אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
- אפשרויות מסך אלחוטי
- אפשרויות תחזוקת מסך

Boot Sequence (רצף אתחול)

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

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

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

① הערה: XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

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

① הערה: הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

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

מקשי ניווט

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

מקשים

ניווט

חץ למעלה

מעבר לשדה הקודם.

חץ למטה

מעבר לשדה הבא.

Enter

בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.

מקש רווח

הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.

Tab

מעבר לאזור המיקוד הבא.

הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.

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.

סקירה של הגדרת המערכת

System Setup (הגדרת המערכת) מאפשרת לך לבצע את הפעולות הבאות:

- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב.
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש.
- לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן.

לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

התראה: אם אינך משתמש מומחה במחשבים, אל תשנה את ההגדרות עבור תוכנית זו. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

גישה להגדרת המערכת

1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

2 לאחר הופעת הלוגו הלבן של Dell, הקש מיד על F2.

המסך System Setup (הגדרת מערכת) יוצג.

הערה: אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המתן עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה או התחל מחדש את המחשב ונסה שוב.

הערה: לאחר הופעת הלוגו של Dell, תוכל גם להקיש על F12 ולאחר מכן לבחור ב-BIOS Setup.

אפשרויות מסך כלליות

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

אפשרויות

תיאור

מידע מערכת

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

- System Information (מידע על המערכת): מציג את גירסת ה-BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר.
- Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון DIMM בגודל A, DIMM בגודל B.

אפשרות	תיאור
	- מידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות. - Device Information (פרטי התקן): מציג את הכון הקשיח הראשי, M.2 SATA, M.2 SATA2, M.2 PCIe SSD-0, M.2 SATA, כתובת LOM MAC, בקר וידאו, גרסת BIOS של וידאו, זיכרון וידאו, סוג לוח, רזולוציה טבעית, בקר שמע, התקן Wi-Fi, התקן WiGig, התקן סלולרי, התקן Bluetooth.
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.
Boot Sequence	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. - כונן תקליטונים - Internal HDD (דיסק קשיח פנימי) - USB Storage Device (התקן אחסון USB) - CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW) - Onboard NIC (כרטיס רשת משולב)
Advanced Boot Options	בעזרת אפשרות זו ניתן לטעון את ה-Legacy option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם). כברירת מחדל, האפשרות Enable Legacy Option ROMs (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) מושבתת.
UEFI Boot Path Security (אבטחת UEFI אתחול)	בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12.
	- תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי (מסומן כברירת מחדל) - תמיד - Never (לעולם לא)
Date/Time	אפשרות לשנות את התאריך והשעה.

אפשרויות מסך תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - Enabled (מופעל) - מופעל עם PXE: כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
SATA Operation	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכון הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - AHCI - RAID On (מערך RAID פעיל): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Drives	אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. כל הכוננים מופעלים כברירת מחדל. האפשרויות הן: - SATA-0 - SATA-2 - SATA-4 - M.2 PCI-e SSD-0 - M.2 PCI-e SSD-1

אפשרות	תיאור
SMART Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. · Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)
USB Configuration	זוהי תכונה אופציונלית. שדה זה קובע את תצורת בקר ה-USB הכלול. אם התמיכה באתחול מופעלת, המערכת מורשית לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (כונן דיסק קשיח, זיכרון נייב, תקליטון). אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה. אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו. האפשרויות הן: · Enable USB Boot Support (הפעל תמיכה באתחול USB): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. · Enable External USB Port (הפעל יציאת USB חיצונית): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.
Dell Type-C Dock Configuration	האפשרות Always Allow dell docks (אפשר תמיד חיבור תחנות עגינה של Dell) מופעלת כברירת מחדל.
USB PowerShare	שדה זה מגדיר את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. בעזרת אפשרות זו ניתן להטעין התקנים חיצוניים באמצעות חשמל הסוללה האגור במערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare. האפשרות Enable USB Power Share אינה מופעלת כברירת מחדל.
Audio	· Enable Microphone (אפשר מיקרופון) (ברירת מחדל) · Enable Internal Speaker (הפעל רמקול פנימי) (ברירת מחדל)
Unobtrusive Mode	כאשר אפשרות זו מופעלת, לחיצה על Fn+F7 מכבה את כל פליטות האור והצלילים במערכת. כדי לחזור לפעולה רגילה, הקש שוב על Fn+F7. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: · Enable Camera (הפעל מצלמה) - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. · Enable Hard Drive Free Fall Protection (הפעל הגנה מפני נפילות לכוון הקשיח): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. · Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס (SD) Secure Digital) - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. · Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס (SD) Secure Digital) · Secure Digital (SD) Card read - only mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD)

אפשרויות מסך וידאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness (בהירות לוח LCD)	אפשרות להגדיר את בהירות הצג, בהתאם למקור אספקת החשמל (On Battery) (באמצעות סוללה) ו-On AC-i (מחובר לחשמל). הערה: הגדרת הווידאו תופיע רק כאשר מותקן במערכת כרטיס וידאו.

אפשרויות מסך אבטחה

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערה: יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח. הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
Internal HDD-0 Password	מאפשר לך להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת HDD-0 הפנימית. הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
Strong Password	אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Enable Strong Password (אפשר סיסמה חזקה) אינה מסומנת. הערה: אם הסיסמה החזקה מופעלת, על סיסמאות המערכת ומנהל המערכת להכיל לפחות תו אחד של אותיות גדולות, תו אחד של אותיות קטנות ולהיות באורך של לפחות 8 תווים.
Password Configuration	אפשרות לקבוע את האורך המינימלי והמרב'י של סיסמת מנהל המערכת וסיסמת המערכת.
Password Bypass	אפשרות להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן: - Disabled (מושבת) - Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
Password Change	אפשרות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) נבחרת.
Non-Admin Setup Changes	אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה ננעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת. האפשרות Allow Wireless Switch Changes (אפשר שינויים במתג האלחוט) מושבתת כברירת מחדל
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות לקבוע אם מערכת זו תאפשר עדכוני BIOS דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI. Enable UEFI Capsule Firmware Updates (הפעל עדכוני קושחה של קפסולת UEFI) (מופעל כברירת מחדל)
TPM 2.0 Security	אפשרות להפעיל את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן: TPM On: אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. - Clear (נקה)

- PPI Bypass for Enabled Commands (מעקף PPI לפקודות מאפשרות)
- **Attestation Enable** (אפשר אישור) (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)
- **Key Storage Enable** (הפעל אחסון מפתחות) (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)
- PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה)
- **PPI Bypass for Enable Commands** (עקיפת PPI להפעלת פקודות) (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)
- SHA-256: אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
- Disabled (מושבת)
- **Enabled** (מופעל) (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)

הערה: כדי לבצע שדרוג או שדרוג לאחר של TPM1.2/2.0, הורד את TPM wrapper Tool (תוכנה).

Computrace

אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן:

- Deactivate (בטל הפעלה)
- Disable (השבת)
- Activate (הפעל)

הערה: האפשרויות 'השבת' ו'הפעל', יפעילו או ישביתו את התכונה באופן קבוע ולא ניתן יהיה לבצע כל שינוי נוסף

CPU XD Support

אפשרות לאפשר את מצב Execute Disable של המעבד.
Enable CPU XD Support (אפשר תמיכת XD במעבד) (ברירת המחדל)

הגדרת אפשרות כניסה למסכי Option ROM Configuration (הגדרת תצורה של Option ROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. האפשרויות הן:

OROM Keyboard Access

- Enabled (מופעל)
- One Time Enable (אפשר פעם אחת)
- Disabled (מושבת)

הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל)

Admin Setup Lockout

אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.
הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Master Password Lockout

אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית. יש למחוק את סיסמת הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה
• Enable Master Password Lockout (אפשר נעילת סיסמה ראשית)
הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

SMM Security Mitigation

האפשרות SMM Security Mitigation אינה מופעלת כברירת מחדל

אפשרויות מסך האתחול המאובטח

אפשרות

תיאור

- Secure Boot Enable** (הפעלת אתחול מאובטח)
- Disabled (מושבת)
 - **Enabled** (מופעל)
- אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה **Secure Boot** (אתחול מאובטח).

אפשרות

תיאור

הגדרת ברירת המחדל: מאופשר.

Expert Key Management

אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות **Enable Custom Mode** (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:

- **PK** (ברירת מחדל)
- KEK
- db
- dbx

אם **Custom Mode** (מצב מותאם אישית), מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור **PK, KEK, db** ו-**dbx** מופיעות. האפשרויות הן:

- **Save to File** (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש
- **Replace from File** (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש
- **Append from File** (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש
- **Delete** (מחק) - מחיקת המפתח שנבחר
- **Reset All Keys** (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל
- **Delete All Keys** (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות

הערה: אם **Custom Mode** (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

Intel Software Guard Extensions

אפשרות

תיאור

בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. האפשרויות הן:

- Disabled (מושבת)
- Enabled (מופעל)
- **בשליטת תוכנה** (ברירת מחדל)

Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)

אפשרות זו מגדירה את **SGX Enclave Reserve Memory Size** (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX Enclave). האפשרויות הן:

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)

אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

אפשרות

תיאור

שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.

- All (הכל): אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
- 1
- 2
- 3

Multi Core Support

אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.

- Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)

Intel SpeedStep

אפשרות	תיאור
	הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.
C-States Control	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. C states הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.
Intel TurboBoost	אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost) הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Hyper-Threading של המעבד. - Disabled (מושבית) - Enabled (מופעל) הגדרת ברירת המחדל: מאופשר.

אפשרויות מנך Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה מסומנת.
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	האפשרות Enable Intel Speed Shift Technology מופעלת כברירת מחדל.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: - Disabled (מושבית) - Every Day (בכל יום) - Weekdays (בימי השבוע) - Select Days (ימים נבחרים) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבית)
USB Wake Support	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. הערה: תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה. - Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) - Wake on Dell USB-C Dock (יציאה ממצב שינה בתחנת עגינה בחיבור USB-C של Dell): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Wireless Radio Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את תכונת המעבר האוטומטי בין רשתות קוויית או אלחוטיות ללא תלות בחיבור הפיזי. Control WLAN Radio (בקרת רדיו WLAN)

Control WWAN Radio (בקרת רדיו WWAN)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרויות מושבתות.

Wake on LAN/ WLAN

אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.

- Disabled (מושבת)
- LAN Only (LAN בלבד)
- WLAN Only (WLAN בלבד)
- WLAN או LAN

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Block Sleep

אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה.

Block Sleep (S3 state) (חסימת מצב שינה (מצב S3))

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.

Peak Shift

באמצעות אפשרות זו ניתן לצמצם את צריכת זרם החילופין במהלך שעות צריכת שיא. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת פועלת באמצעות הסוללה בלבד, גם אם היא מחוברת למקור זרם חילופין.

הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה.

Disabled (מושבת)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת סוללה)

אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן:

- Adaptive (ניתנת להתאמה) (ברירת מחדל)
- Standard (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל.
- ExpressCharge (טעינה מהירה) - ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
- Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח)
- Custom (מותאם אישית)

Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)

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).

הערה: ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו קיימים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות **Advanced Battery Charge Configuration** (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).

מתח במחבר Type-C

על ידי אפשרות זו ניתן להגדיר את צריכת החשמל המרבית ממחבר Type-C.

- 7.5 וואט (ברירת מחדל)
- Watts 15 (15 וואט)

אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)

Adapter Warnings

אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.

הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)

אפשרות לבחור באחת משתי דרכים להפעלת לוח המקשים המשולב במקלדת הפנימית.

- Fn Key Only (מקש Fn בלבד): אפשרות זו מאפשרת כבירת מחדל.
- By Numlock

הערה: כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, לאפשרות הזאת אין השפעה. תוכנית ההגדרה פועלת במצב Fn Key Only.

Mouse/Touchpad

- Serial Mouse (עכבר טורי)
- PS2 Mouse (עכבר PS2)
- משטח מגע/עכבר PS-2 (ברירת מחדל)

Numlock Enable

אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.
Enable Numlock (הפעל את Numlock). כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.

Fn Lock Options

מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן:

- **Fn Lock** (נעילת Fn). אפשרות זו מסומנת כבירת מחדל.
- Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי)
- Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאופשר/משני)

Fastboot

אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:

- Minimal (מינימלית)
- **Thorough** (יסודית) (ברירת מחדל)
- Auto (אוטומטית)

Extended BIOS
POST Time

- אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן:
- **0 seconds (10 שניות)**. כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
 - 5 seconds (5 שניות)
 - 10 seconds (10 שניות)

Full Screen Logo
(לוגו במסך מלא)

- אפשרות זו תציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך
- Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא)

אזהרות ושגיאות

- אפשרות זו תגרום להשהיית תהליך האתחול רק כאשר זוהו אזהרות או שגיאות.
- Prompt on Warnings and Errors (הצגת הודעות אזהרה ושגיאה) אפשרות זו מופעלת כבירת מחדל.
 - המשך בתהליך עם אזהרות
 - המשך עם אזהרות ושגיאות

הערה: שגיאה שנחשבת לקריטית לפעולת חומרת המערכת תעצור תמיד את פעולת המערכת.

אפשרות	תיאור
USB Provision (הקצאת משאבי USB)	האפשרות Enable USB Provision (הפעלת משאבי USB) אינה נבחרת כברירת מחדל.
MEBx Hotkey	האפשרות MEBx Hotkey הפעלת מסומנת כברירת מחדל.

אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
VT for Direct I/O	אפשרות או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר): אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Trusted Execution	אפשרות זו מגדירה האם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית ה- Trusted Execution של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הווירטואליזציה TPM ואת טכנולוגיית הווירטואליזציה לקלט/פלט ישיר. Trusted Execution (הפעלה מהימנה): אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.

אפשרויות מסך אלחוטי

אפשרות	תיאור
Wireless Switch (מתג אלחוטי)	מאפשר להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות המתג האלחוטי. האפשרויות הן: - WWAN - GPS (במודול WWAN) - WLAN - Bluetooth כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable (הפעלת התקני USB)	 הערה: עבור WLAN ו- WiGig בקורות האפשרות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד. מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. - WWAN/GPS - WLAN - Bluetooth כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

אפשרויות תחזוקת מסך

אפשרות	תיאור
Service Tag	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. • Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של BIOS) – מופעל כברירת מחדל
Data Wipe (מחיקת נתונים)	שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים: • Internal SATA HDD/SSD (כונן דיסק קשיח/כונן SSD מסוג SATA פנימי) • Internal M.2 SATA SSD (כונן SSD מסוג M.2 SATA פנימי) • Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי) • Internal eMMC (כרטיס eMMC פנימי)
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני. • BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח, מאופשר כברירת מחדל) • BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)

תוכנה

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

נושאים:

- תצורת מערכת ההפעלה
- זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10
- הורדת מנהלי התקנים של

תצורת מערכת ההפעלה

נושא זה מפרט את מערכת ההפעלה הנתמכת על ידי המערכת שלך.

טבלה 20. מערכות הפעלה

Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro במהדורת 64 סיביות
	Microsoft® Windows 10 Home במהדורת 64 סיביות
אחר	Ubuntu 16.04 LTS במהדורת 64 סיביות

זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

הפעל תיבת דו-שיח באמצעות קיצור המקשים Windows + R. עם הצגת התיבה, הקלד בה winver (קיצור שפירושו 'גרסת Windows').

טבלה 21. זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

גרסת מערכת הפעלה	שם קוד	גרסה	בנייה עדכנית
Windows 10	10H1	1507	10240
Windows 10	10H2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

הורדת מנהלי התקנים של

- 1 הפעל את המחשב מחברת.
 - 2 עבור אל Dell.com/support.
 - 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של מחשב המחברת, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (הגש).
 - 4 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונות הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את הדגם של מחשב המחברת.

- 5 בחר את מערכת ההפעלה שמוותקנת ב מחשב מחברת שלך.
- 6 גלול למטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- 7 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקנים עבור מחשב המחברת שלך.
- 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.

מנהל התקן של ערכת השבבים

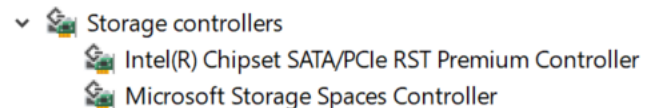
מנהל ההתקן של ערכת השבבים מסייע למערכת לזהות את הרכיבים ולהתקין מנהלי התקנים נחוצים באופן מדויק. ודא שערכת השבבים הותקנה במערכת על-ידי בדיקת הבקרים להלן. רבים מההתקנים המשותפים גלויים תחת 'התקנים אחרים' אם לא הותקנו מנהלי התקנים. ההתקנים הלא מזוהים ייעלמו לאחר שתתקין את מנהל ההתקנים על ערכת השבבים.

הקפד להתקין את מנהלי ההתקנים הבאים, שחלק מהם קיימים כברירת מחדל.

- מנהל ההתקן עבור מסנן האירועים של Intel HID
- מנהל ההתקן Intel Dynamic Platform and Thermal Framework
- מנהל ההתקן Intel Serial IO Management Engine
- כרטיס הזיכרון Realtek PCI-E

מנהלי התקנים של ATA טורי

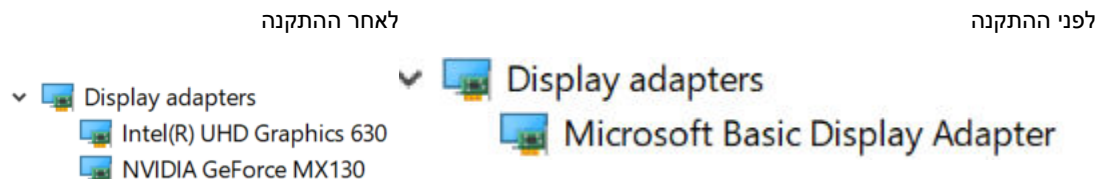
התקן את הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן Intel Rapid Storage לביצועים מיטביים. שימוש במנהלי התקני האחסון שבברירת מחדל של Windows אינו מומלץ. בדוק אם מנהלי ההתקנים של ATA טורי שמוגדרים כברירת מחדל מותקנים במחשב.



מנהל התקנים של בקר הגרפיקה

בדוק אם מנהל ההתקנים של בקר הגרפיקה כבר מותקן במחשב.

טבלה 22. מנהל התקנים של בקר הגרפיקה



מנהלי התקנים של USB

בדוק אם מנהלי ההתקנים של USB כבר מותקנים במחשב.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

מנהל התקן Serial IO

בדוק אם מנהלי ההתקנים עבור משטח המגע, מצלמת האינפרא-אדום והמקלדת מותקנים.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  Dell Touchpad
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Intel(R) HID Event Filter
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  USB Input Device
- ▼  Keyboards
 -  HID Keyboard Device
 -  HID Keyboard Device
 -  Standard PS/2 Keyboard

איור 2. מנהל התקן Serial IO

מנהלי התקני אבטחה

בסעיף זה מוצגת הרשימה של התקני האבטחה במנהל ההתקנים.

מנהלי ההתקנים של התקן האבטחה

בדוק אם מנהלי ההתקנים של התקן האבטחה כבר מותקנים במחשב.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

מנהלי התקנים של חיישן טביעות האצבעות

- ▼  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/o Fingerprint Sensor

בדוק אם מנהלי ההתקנים של חיישן טביעות האצבעות מותקנים במחשב.

קבלת עזרה

פנייה אל Dell

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של 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.
- 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 בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.