




מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

[שכורה בתור המחשב](#)
[הסרה והחלפה של חלקים](#)
[מפרט](#)
[הגדרת מערכת](#)
[אבחון](#)

הערות, התראות ואזהרות

-  הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות.
-  התראה: "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, במקרה של אי ציות להוראות.
-  אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

אם רכשת מחשב Dell™ n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכת ההפעלה Microsoft® Windows® אינה ישימה.

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
© 2010 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

חל איסור מוחלט על העתקה מכל סוג של חומר זה ללא הרשאה בכתב מ-Dell Inc.

סימנים מסחריים שבשימוש בסקסטוס זה: Dell, הלוגו DELL ו- Latitude הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Intel, Core ו- Celeron הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation; Windows, Microsoft; Windows Vista, Start (התחל) של Windows Vista הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation. בארצות הברית ו/או במדינות אחרות: Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום של Bluetooth SIG, Inc.

יתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים אחרים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. Dell Inc מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

מרץ 2010 מהדורה A00

הגדרת מערכת

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

- [כניסה להגדרת המערכת](#)
- [תפריט אתחול](#)
- [הקשות ניווט](#)
- [אפשרויות תפריט של הגדרת מערכת](#)

המחשב מציע את האפשרויות הבאות ל- BIOS ולהגדרת המערכת:

- גישה להגדרת המערכת על-ידי הקשה על <F2>
- העלאת תפריט אתחול חד פעמי על-ידי הקשה על <F12>
- גישה להגדרות Intel® AMT על-ידי הקשה על <Ctrl> + <P>

כניסה להגדרת המערכת

הקש <F2> כדי להיכנס להגדרת המערכת ולבצע שינויים בהגדרות שבשליטת המשתמש. אם נתקלת בבעיות בכניסה להגדרת המערכת באמצעות מקש זה, הקש <F2> בהבהוב הראשון של נוריות המקלדת.

תפריט אתחול

הקש <F12> עם הפועת הולגו של Dell, כדי לפתוח תפריט אתחול חד-פעמי עם רשימה של התקני אתחול תקפים עבור המחשב. גם האפשרויות **Diagnostics** (אבחון) ו- **Enter Setup** (כניסה להגדרה) זמינות בתפריט זה. ההתקנים הרשומים בתפריט האתחול תלויים בהתקנים שניתן לאתחל מהם שמתקנים במחשב. תפריט זה שימושי בעת ניסיון לאתחול מהתקן מסוים או כדי לפתוח את האבחון של המחשב. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשינויים בסדר האתחול המאוחסן ב- BIOS.

הקשות ניווט

השתמש בהקשות הבאות כדי לנווט במסכי הגדרת המערכת.

| ניווט | פעולה |
|--|----------------------------|
| <Enter>, מקש חץ שמאלי ימני או +/- | הרחבה וכיווץ של שדה |
| < > | הרחבה או כיווץ של כל השדות |
| <Esc>—Discard/Exit ,Save/Exit ,Remain in Setup | יציאה מ- BIOS |
| מקש חץ שמאלי או ימני | שינוי הגדרה |
| <Enter> | בחירת השדה שברצונך לשנות |
| <Esc> | ביטול שינוי |
| <F><Alt> או אפשרות תפריט Load Defaults | איפוס ברירות מחדל |

אפשרויות תפריט של הגדרת מערכת

הטבלאות הבאות מתארות את אפשרויות התפריט של תוכנית הגדרת המערכת.

| General (כללי) | |
|---|--------------------|
| תיאור | אפשרות |
| בסעיף זה מוצגת רשימה של תכונות חומרה עיקריות של המחשב. בסעיף זה אין אפשרויות שניתן להגדיר. | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● System Information (פרטי מערכת) <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Version (גרסת BIOS) ○ Service Tag (תג שירות) ○ Asset Tag (תג נכס) ○ Ownership Tag (תג בעלות) ● Memory Information (פרטי זיכרון) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed (זיכרון מותקן) ○ Memory Available (זיכרון זמין) ○ Memory Speed (מהירות זיכרון) ○ Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון) ○ Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון) ○ DIMM A Size (גודל DIMM A) ○ DIMM B Size (גודל DIMM B) ● Processor Information (פרטי מעבד) <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type (סוג מעבד) ○ Core Count ○ Processor ID (מזהה מעבד) ○ Current Clock Speed (מהירות שעון נוכחית) ○ Minimum Clock Speed (מהירות שעון מזערית) ○ Maximum Clock Speed (מהירות שעון מרבית) ● Device Information (פרטי התקן) <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary Hard Drive (כונן קשיח ראשי) ○ System eSATA Device (התקן eSATA של המערכת) ○ Video Controller (בקרי וידאו) ○ Video BIOS Version (גרסת BIOS וידאו) ○ Video Memory (זיכרון מסך) ○ Panel Type (סוג לוח) ○ Native Resolution (רזולוציה מקורית) | System Information |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> o Audio Controller (בקר שמע) o Wi-Fi Device (התקן Wi-Fi) o Cellular Device (התקן סלולרי) o Bluetooth Device (התקן Bluetooth) o Integrated NIC MAC (NIC משובל) | |
| הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם הזרם המחובר למחשב. | Battery Information (פרטי סוללה) |
| <p>ציון הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (כונן תקליטונים) • USB Storage Device (התקן אחסון USB) • CD/DVD/CD-RW Drive • eSATA HDD • Onboard NIC (NIC על הלוח) | Boot Sequence (רצף אתחול) |
| הצגת הגדרות התאריך והשעה המוכחות. | Date/Time (תאריך/שעה) |

הערה: תצורת המערכת כוללת אפשרויות והגדרות הקשורות להתקני מערכת משולבים. בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפרטים הרשומים בסעיף זה עשויים שלא להופיע.

| System Configuration (תצורת מערכת) | |
|---|---|
| תיאור | אפשרות |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע את התצורה של בקר רשת מוכלל. האפשרויות הן: Disabled (מנטרל), Enabled (מאפשר), Enabled w/RPL ו- Enabled . | Integrated NIC |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע את התצורה של אפשרויות ניהול המערכת. האפשרויות הן: Disabled (מנטרל), Alert Only (התראה בלבד), ASF 2.0 ו- DASH/ASF 2.0 . | System Management |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי מסוג SATA. האפשרויות הן: Disabled (מנטרל), ATA ו- AHCI . | SATA Operation |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> • יציאות eSATA • יציאת USB חיצונית • מיקרופון הגדרת ברירת מחדל: All enabled (הכל מאפשר). | Miscellaneous Devices (התקנים שונים) |

| Video (וידאו) | |
|---|-----------------------|
| תיאור | אפשרות |
| אפשרות זו מאפשרת להגדיר את בהירות התצוגה, בהתאם למקור אספקת החשמל (On Battery (באמצעות סוללה) ו- On AC (מחובר לחשמל)). | LCD Brightness |

| Security (אבטחה) | |
|--|--|
| תיאור | אפשרות |
| <p>אפשרות זו מאפשרת לקבוע, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. לאחר הגדרתה, סיסמת מנהל המערכת מאפשרת מספר תכונות אבטחה, כולל:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הגבלת שינויים בהגדרות בתוכנית ההגדרה • הגבלת התקני האתחול המופיעים בתפריט האתחול לאחר הקשה על <F12> לאלו המאפשרים בשה "Boot Sequence" • איסור שינויים בתגי הבעלים והנכס • חלופות לסיסמת המערכת והכונן הקשיח <p>הערה: יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. הערה: שינוי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מידית. הערה: מחיקת סיסמת מנהל המערכת גורמת גם לחיקה אוטומטית של סיסמת המערכת.</p> | Admin Password (סיסמת מנהל מערכת) |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. כאשר הסיסמה מוגדרת, יש להזין את סיסמת המערכת בכל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב. | System Password (סיסמת מערכת) |
| אפשרות זו מאפשרת לקבוע, לשנות או למחוק את הסיסמה בכונן הקשיח הפנימי (HDD) של המערכת. שינויים מוצלחים נכנסים לתוקף מיד ומחייבים הפעלה מחדש של המערכת. סיסמת הכונן הקשיח נשארת עם הכונן הקשיח, כך שהכונן מוגן גם כאשר הוא מותקן במערכת אחרת. | Internal HDD Password (סיסמת כונן קשיח פנימי) |
| אפשרות זו מאפשרת לעקוף את הבקשה לסיסמת המערכת והכונן הקשיח, כאשר המחשב מופעל מחדש או יוצא ממצב המתנה. | Password Bypass (עקיפת סיסמה) |
| אפשרויות להגדרת Password Bypass הן: Disabled (מנטרל), Reboot Bypass (עקיפת אתחול), Resume Bypass (עקיפת חידוש פעולה) ו- Reboot & Resume Bypass (עקיפת אתחול וחידוש פעולה). | |
| הערה: לא ניתן לעקוף את סיסמת המערכת או הכונן הקשיח בעת הפעלת מחשב שהיה כבוי. | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל שינויים בסיסמות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. | Password Change (החלפת סיסמה) |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ה- Trusted Platform Module (TPM) במחשב. | |
| הערה: נטרול אפשרות זו אינו משנה הגדרות כלשהן שביצעת ב- TPM , או גורם למחיקת מידע או מפתחות כלשהם שאחסנת. כאשר TPM מאפשר, האפשרויות הבאות זמינות: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate — נטרול ה- TPM. ה- TPM מגביל גישה לפרטי הבעלים המאוחסנים ואינו מבצע כל פקודה המשתמשת במשאבי TPM. • Activate — אפשרור הפעלה של ה- TPM. • Clear — ניקוי פרטי הבעלים המאוחסנים ב- TPM. | TPM Security (אבטחת TPM) |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן Deactivate (ביטול הפעלה), Disable (נטרול), ו- Activate (הפעלה). | Computrace® |
| הערה: האפשרויות Activate ו- Disable יפעילו או ינטרלו לצמיתות את התכונה, ולא יורשו שינויים נוספים. | |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Execute Disable של המעבד. | |

| | |
|----------------|--|
| CPU XD Support | הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאפשר) |
|----------------|--|

| Performance (ביצועים) | |
|---|--|
| אפשרות | תיאור |
| Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות) | אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת תמיכה בליבות מרובות של המעבד. |
| Intel® SpeedStep™ | אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את התכונה Intel SpeedStep. |

| Power Management (ניהול צריכת חשמל) | |
|---|---|
| אפשרות | תיאור |
| Wake on AC (התעוררות בחיבור לחשמל) | אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם הזרם. אפשרות זו מאפשרת לקבוע זמן שבו המחשב יפעל אוטומטית. |
| Auto On Time (הפעלה אוטומטית לפי זמן) | ניתן לקבוע את הימים, אם בכלל, שבהם ברוצןך השמעת תופעל אוטומטית. ההגדרות הן Disabled (מנטרל), Everyday (כל יום) או Weekdays (מי שבוע). |
| USB Wake Support (USB) (תמיכה בהתעוררות USB) | הגדרת ברירת מחדל: Off (כבוי) אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את היכולת של התקן USB להוציא את המחשב ממצב המתנה. תכונה זו פועלת רק כאשר מתאם הזרם מחובר. אם מתאם הזרם מנותק כאשר המחשב במצב המתנה, ה- BIOS יתקן את הזרם מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך בצריכת חשמל מהסוללה. |
| Wake on LAN/WLAN (LAN/WLAN) (התעוררות בחיבור LAN/WLAN) | אפשרות זו מאפשרת להפעיל את המחשב באמצעות אותות LAN מיוחד או להוציא אותו ממצב שינה באמצעות אותות LAN אלחוטי מיוחד. התעוררות ממצב המתנה אינה מושפעת מהגדרה זו ויש לאפשרה במערכת ההפעלה. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מנטרל) – המערכת לא מופעלת כאשר מתקבל אות התעוררות מ-LAN או LAN אלחוטי. LAN Only – המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. WLAN Only – המערכת תופעל באמצעות אותות WLAN מיוחדים. LAN or WLAN – המערכת תופעל באמצעות אותות LAN או LAN אלחוטי מיוחדים. הגדרת ברירת המחדל המקורית היא Off (כבוי). |
| ExpressCharge | אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את התכונה ExpressCharge. הערה: ייתכן שתכונת ExpressCharge לא תהיה זמינה בכל הסוללות. |
| Charger Behavior (תפקוד מטען) | אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מטען הסוללה. אם האפשרות מנטרלת, הסוללה לא תאבד טעינה כאשר המערכת מחוברת למתאם זרם, אך גם לא תיטען. הגדרת ברירת מחדל: Charger Enabled (מטען מאפשר) |

| POST Behavior | |
|--|--|
| אפשרות | תיאור |
| Adapter Warnings (אזהרות מתאם) | אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של ה- BIOS, בעת שימוש במתאמי זרם מסוימים. ה- BIOS מציג הודעות אלה אם תנסה להשתמש במתאם זרם עם קיבולת קטנה מדי עבור התצורה של המחשב. הגדרת ברירת המחדל המקורית היא Enabled (מאפשר). |
| Keypad (Embedded) (לוח מקשי מספרים (מוטבע)) | אפשרות זו מאפשרת לבחור אחת משתי שיטות לאפשר לוח מקשי המספרים שמוטבע במקלדת הפנימית. <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only – לוח מקשי המספרים מאופשר רק בעת החזקת המקש <Fn> לחוץ. By Num Lk – לוח מקשי המספרים מאופשר כאשר (1) הנורית Num Lock דולקת ו- (2) לא מחוברת מקלדת חיצונית. שים לב שהמערכת עשויה לא לזהות מקלדת חיצונית מיד לאחר חיבורה. הערה: כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, לשה זה אין השפעה – תוכנית ההגדרה פועלת במצב Fn Key Only בלבד. הגדרת ברירת מחדל: Fn Key Only . |
| Numlock LED | אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את נורית Num Lock, בעת אתחול המחשב. הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאפשר). |
| USB Emulation (הדמיית USB) | אפשרות זו מגדירה את הדרך שבה ה- BIOS מטפל בהתקני USB. הדמיית USB מאפשרת תמיד במהלך POST. הגדרת ברירת המחדל המקורית היא Enabled (מאפשר). |
| Fn Key Emulation (הדמיית מקש Fn) | אפשרות זו מאפשרת להשתמש במקש <Scroll Lock> במקלדת PS/2 חיצונית באופן זהה לשימוש במקש <Fn> במקלדת הפנימית של המחשב. הערה: מקלדות USB אינן יכולות לדמות את מקש <Fn> אם מופעלת מערכת הפעלה ACPI כגון, Microsoft® Windows® XP. מקלדות USB ידמו את מקש <Fn> רק במצב שאינו ACPI (לדוגמה, בעת הפעלת DOS). הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאפשר). |
| Fast Boot (אתחול מהיר) | אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את התכונה Fast Boot (אתחול מהיר). האפשרויות הבאות זמינות: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלי) – ביצוע אתחול מהיר, אלא אם כן ה- BIOS עודכן, הדיכרון השתנה או ה- POST הקודם לא הושלם. Thorough (מקיף) – כל שלבי תהליך האתחול מבוצעים, מבלי לדלג על אף אחד מהם. Auto (אוטומטי) – מערכת ההפעלה יכולה לשלוט בהגדרה זו (פועל רק כאשר מערכת ההפעלה תומכת ב- Simple Boot Flag). הגדרת ברירת מחדל: Minimal . |
| Intel Fast Call for Help (קריאה מהירה (Intel של Intel)) | משמש יחד עם iAMT 4.0. אפשרות זו מאפשרת למשתמש ליצור קשר עם מסוף ניהול, כאשר הוא נמצא מחוץ לתשתית הארגונית (לדוגמה, מיקום מרוחק, מאחורי קיר אש או NAT וכדומה). השתמש בכתובת הסימון כדי לאפשר / לנטרל תכונה זו. |

| Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה) | |
|--|-------|
| אפשרות | תיאור |

| | |
|---|--------------------------|
| ציון אם Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי Intel Virtualization Technology for Direct I/O. הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מנטרל). | VT for Direct I/O |
|---|--------------------------|

| Wireless (אלחוטי) | |
|---|--|
| אפשרות | תיאור |
| Wireless Devices (התקנים אלחוטיים) | אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את ההתקנים האלחוטיים הבאים: Internal WLAN, Internal WWAN ו- Internal Bluetooth . |

| Maintenance (תחזוקה) | |
|-------------------------------|--|
| אפשרות | תיאור |
| Service Tag (תג שירות) | הצגת תג השירות של המחשב. אם מסיבה כלשהי תג השירות לא הוגדר עדיין, תוכל להשתמש בשדה זה כדי להגדירו. אם תג שירות לא הוגדר עבור מחשב זה, המחשב יעלה אוטומטית מסך זה בעת כניסה ל-BIOS. תתבקש להזין את תג השירות. |
| Asset Tag (תג נכס) | אפשרות זו מאפשרת ליצור תג נכס של המערכת. ניתן לעדכן שדה זה רק אם תג הנכס טרם הוגדר. |

| System Logs (יומני מערכת) | |
|----------------------------------|--|
| אפשרות | תיאור |
| BIOS Events | אפשרות זו מאפשרת להציג ולנקות את אירועי ה-BIOS POST. האירועים כוללים את התאריך והשעה של האירוע, כמו גם קוד המרות. |
| DellDiag Events | אפשרות זו מאפשרת להציג את תוצאות האבחון של תוכנית האבחון של Dell וה-PSA. האירועים כוללים את השעה והתאריך, האבחון והגרסה שהופעלה והקוד שהופק. |
| Thermal Events | אפשרות זו מאפשרת להציג ולנקות את האירועים התרמיים. האירועים כוללים את התאריך והשעה, כמו גם את שם האירוע. |
| Power Events | אפשרות זו מאפשרת להציג ולנקות את האירועים הקשורים לחשמל. האירועים כוללים את התאריך והשעה של האירוע, כמו גם מצב אספקת החשמל והסיבה. |

[חזרה לדף התוכן](#)

אבחון

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

- [נוריות מצב התקנים](#)
- [נוריות מצב סוללה](#)
- [טעינה ותקינות סוללה](#)
- [נוריות מצב מקלדת](#)
- [קודי שגיאה של נוריות LED](#)

נוריות מצב התקנים

- מאירה כשמפעילים את המחשב ומהבהבת כשהמחשב נמצא במצב ניהול צריכת חשמל. 
- מאירה כשהמחשב קורא או כותב נתונים. 
- מאירה או מהבהבת כדי לציין את מצב הטעינה של הסוללה. 
- מאירה כשעבודה ברשת אלחוטית מאפשרת. 
- מאירה כאשר כרטיס עם טכנולוגיית אלחוט Bluetooth® מאפשר. כדי לכבות רק את פונקציית טכנולוגיית האלחוט Bluetooth, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל במגש המערכת ולאחר מכן בחר **Disable Bluetooth Radio** (נטרל רדיו Bluetooth).

נוריות מצב סוללה

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, נורית הסוללה פועלת באופן הבא:

- אור כתום מהבהב ואור כחול מהבהב לחילופין — מתאם זרם לא מאומת או לא נתמך, שאינו של Dell, מחובר למחשב הידי.
- אור כתום מהבהב ואור כחול קבוע לחילופין — כשל זמני בסוללה, כאשר מתאם זרם מחובר.
- אור כתום מהבהב ללא הרף — כשל חמור בסוללה, כאשר מתאם זרם מחובר.
- אור כבוי — הסוללה במצב טעינה מלא, כאשר מתאם זרם מחובר.
- אור כחול — הסוללה במצב טעינה, כאשר מתאם זרם מחובר.




טעינה ותקינות סוללה

כדי לבדוק את רמת הטעינה של הסוללה, במד טעינת הסוללה לחץ על לחצן המצב ושחרר אותו, כדי להאיר את נוריות רמת הטעינה. כל אחת מהנוריות מייצגת כ- 20 אחוזים מכלל טעינת הסוללה. לדוגמה, אם ארבע נוריות דולקות, בסוללה נותרו 80 אחוזים מהטעינה. אם אף נורית אינה דולקת, הסוללה אינה טעונה.

כדי לבדוק את תקינות הסוללה באמצעות מד הטעינה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן המצב שבמד טעינת הסוללה במשך 3 שניות לפחות. אם לא מופיעות נוריות, הסוללה במצב טוב ונותרו יותר מ- 80 אחוז מקיבולת הטעינה המקורית. כל נורית מייצגת ירידה של מספר אחוזים. אם נדלקות חמש נוריות, נותרו פחות מ- 60 אחוז מקיבולת הטעינה ועליך לשקול להחליף את הסוללה.

נוריות מצב מקלדת









הנוריות הירוקות שממוקמות מעל למקלדת מציינות:

- מאירה כשלוח המקשים המספרי מאפשר. 
- מאירה כשהפונקציה Caps Lock מאפשרת. 
- מאירה כשהפונקציה Scroll Lock מאפשרת. 

קודי שגיאה של נוריות LED

הטבלה הבאה מציגה את קודי נוריות ה-LED האפשריים שיינתקו ויוצגו במצב ללא POST.

| השלב הבא | תיאור | מראה |
|--|-------------------------|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. התקן מודולי זיכרון נתמכים. 2. אם מותקן זיכרון, הכנס היטב את המודולים בזה אחר זה בכל חריץ. 3. נסה להשתמש בזיכרון שידוע כתקין ממחשב אחר או החלף את הזיכרון. 4. החלף את לוח המערכת. | לא מותקנים רכיבי SODIMM | <p>דולקת-מהבהבת-מהבהבת</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. הכנס היטב את המעבד. 2. החלף את לוח המערכת. 3. החלף את המעבד. | שגיאת לוח מערכת | <p>מהבהבת-דולקת-דולקת</p>  |
| | | מהבהבת-דולקת-מהבהבת |

| | | |
|--|---------------------------|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. הכנס היטב את כבל התצוגה. 2. החלף את לוח התצוגה. 3. החלף את כרטיס המסך/לוח המערכת. | שגיאת לוח תצוגה |  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. התקן מודולי זיכרון תואמים. 2. אם שני מודולים מותקנים, הסר אחד ובצע בדיקה. נסה מודול אחר באותו חריץ ובצע בדיקה. נסה את החריץ האחר עם שני המודולים. 3. החלף את הזיכרון. 4. החלף את לוח המערכת. | שגיאת תאימות זיכרון | <p>כבייה-מהבהבת-כבייה</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. הכנס היטב את הזיכרון. 2. אם שני מודולים מותקנים, הסר אחד ובצע בדיקה. נסה מודול אחר באותו חריץ ובצע בדיקה. נסה את החריץ האחר עם שני המודולים. 3. החלף את הזיכרון. 4. החלף את לוח המערכת. | זוהה זיכרון, אך עם שגיאות | <p>דולקת-מהבהבת-דולקת</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. הכנס היטב את המודם. 2. החלף את המודם. 3. החלף את לוח המערכת. | שגיאת מודם | <p>כבייה-מהבהבת-מהבהבת</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. החלף את לוח מערכת. | שגיאת לוח מערכת | <p>מהבהבת-מהבהבת-מהבהבת</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. הכנס היטב את ההתקן. 2. החלף את ההתקן. 3. החלף את לוח המערכת. | שגיאת Option ROM | <p>מהבהבת-מהבהבת-כבייה</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. הכנס היטב את הכונן הקשיח והכונן האופטי. 2. בדוק את המחשב רק עם הכונן הקשיח ורק עם הכונן האופטי. 3. החלף את ההתקן שגורם לתקלה. 4. החלף את לוח המערכת. | שגיאת התקן אחסון | <p>כבייה-דולקת-כבייה</p>  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. החלף את לוח המערכת. | שגיאת כרטיס מסך | <p>מהבהבת-מהבהבת-דולקת</p>  |

הסרה והחלפה של חלקים

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

- [כרטיס \(SD\) Secure Digital](#)
- [סוללה](#)
- [חיישן סגירת תצוגה](#)
- [מכסה LED](#)
- [מקלדת](#)
- [קורא כרטיסי ExpressCard/SD](#)
- [קורא כרטיסי SIM](#)
- [לוח מערכת](#)
- [כרטיס פנימי עם טכנולוגיית אלחוט Bluetooth®](#)
- [הלוח הקדמי של התצוגה](#)
- [מצלמה](#)

- [ExpressCard](#)
- [מכסה בסיס](#)
- [כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטי \(WLAN\)](#)
- [כונן השיח ולוח שמע](#)
- [רמקול](#)
- [זיכרון](#)
- [כרטיס \(SIM\) Subscriber Identity Module](#)
- [סוללת מטבע](#)
- [מכלול מפזר חום ומפוח](#)
- [לוח התצוגה](#)
- [משענת כף יד ומכלול תצוגה](#)

מפרט

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

- [פרטי מערכת](#)
- [מעבד](#)
- [זיכרון](#)
- [זידיאו](#)
- [שמע](#)
- [תקשורת](#)
- [ExpressCard](#)
- [יציאות ומחברים](#)
- [תצוגה](#)
- [מקלדת](#)
- [משטח מגע](#)
- [סוללה](#)
- [מטאם זרם חילופין](#)
- [פיזי](#)
- [סביבתי](#)

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף בטעם לתצורת המחשב, לחץ על **Start** (התחל) ← **Help and Support** (עזרה ותמיכה) ולאחר מכן בחר באפשרות להציג מידע אודות המחשב שברשותך.

| פרטי מערכת | |
|------------------------|------------------------------------|
| ערכת שבבים | Mobile Intel® GS45 Express Chipset |
| רחב אפיק DRAM | אפיקים של 64 סיביות |
| רחב אפיק של כתובת מעבד | 36 סיביות |
| Flash EPROM | SPI 16 Mbits |

| מעבד | |
|-----------------|--|
| סוגים | (ULV) Intel Celeron® Ultra Low Voltage Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV |
| מסמון L2 | 1 MB – Intel Celeron ULV 3 MB – Intel Core2 Solo ULV 3 MB – Intel Core2 Duo ULV |
| תדר אפיק חיצוני | 800 MHz |

| זיכרון | |
|----------------|---|
| סוג | DDR3 |
| מהירות | נתמכת: 1067 MHz פונקציונלית: 800 MHz עקב מגבלות של האפיק הקדמי (FSB) |
| מחבר | חריץ SODIMM אחד |
| קיבולות מודול | 4 GB או 2 GB, 1 GB |
| זיכרון מינימלי | 1 GB |
| זיכרון מרבי | 4 GB |

| זידיאו | |
|--------|-------------------|
| סוג | משולב בלוח המערכת |
| בקר | Intel GMA 4500MHD |
| יציאה | מחבר VGA 15 פינים |

| שמע | |
|-------------|---|
| סוג | שמע באיכות High-Definition עם 2 ערוצים |
| בקר | Realtek ALC269 |
| המרת סטריאו | 24-bit (אנלוגי-לדיגיטלי/דיגיטלי-לאנלוגי) |
| ממשק: | |
| פנימי | שמע באיכות High Definition |
| חיצוני | מחבר מיקרופון מחבר אחידות סטריאו/מקולים חיצוניים |
| רמקולים | אחד של 1.5 וואט |

| | |
|------------------|--|
| מספר ומקור פנימי | סוג האט |
| פקדי עוצמת קול | מקשי פונקציות במקלדת (Fn+F3/F4/F5) ותפריטי תוכניות |

| | |
|------------------|---|
| תקשורת | |
| מתאם רשת | 10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme Ethernet LAN |
| Wireless (אלחוט) | תמיכת אלחוט WLAN, WWAN ו-Bluetooth® ברכישה של כרטיסים אופציונליים |

| | |
|---|------------------------|
| ExpressCard | |
| הערה: חריץ ה- ExpressCard אינו תומך בכרטיסי PC. | |
| מחבר ExpressCard | חריץ ExpressCard |
| כרטיסים נתמכים | ExpressCards של 34 מ"מ |

| | |
|-----------------------|---|
| יציאות ומתברים | |
| שמע | מתבר מיקרופון מתבר אוזניות סטריאו/רמקולים |
| וידאו | מתבר VGA 15 פינים |
| מתאם רשת | מתבר RJ-45 |
| USB | מתבר 4 פינים אחד, תואם USB eSATA/USB 2.0 |
| חריץ כרטיס זיכרון | חריץ כרטיס זיכרון 1 -ב- 5 התומך בכרטיסים MS Pro, MS, SD, MMC ו- SDHC |
| Mini Card | תמיכת PCI-E Half-Mini Card עבור WLAN תמיכת PCI-E Mini Card עבור WWAN |

| | |
|-----------------|--|
| תצוגה | |
| סוג | מסך LCD עם דיודה פולטת אור לבן (WLED) נגד בויק |
| גודל | 13.3 אינץ' High Definition (HD) |
| אזור פעיל (X/Y) | 293.40 מ"מ x 165.00 מ"מ |
| ממדים: | |
| גובה | 188.80 מ"מ |
| רוחב | 314.10 מ"מ |
| אלכסון | 337.80 מ"מ |
| רזולוציה מרבית | 1366 x 768 פיקסלים עם 262 אלף צבעים |
| בהירות טיפוסית | 200 nits |
| זווית הפעלה | 0 מעלות (סגור) עד 135 מעלות |
| קצב רענון | 40 הרץ ו- 60 הרץ |
| זווית תצוגה: | |
| אופקי | 40/40 מעלות |
| אנכי | 15/30 מעלות |
| רוחב פיקסל | 0.2148 מ"מ |

| | |
|--------------|--|
| מקלדת | |
| מספר מקשים | ארצות הברית וקנדה: 83 מקשים בינלאומי: 87 מקשים יפן: 90 מקשים |
| פריסה | QWERTY/AZERTY/Kanji |

| | |
|-----------------|--|
| משטח מגע | |
| | |

אזור פעולה

| | |
|-------|-----------|
| ציר X | 81.00 מ"מ |
| ציר Y | 42.00 מ"מ |

| סוללה | |
|---------------------------|--|
| סוג | סוללת ליתיום יון "חכמה" של 6 תאים (30 WHr) |
| משך טעינה כאשר המחשב כבוי | כ- 4 שעות (עם סוללה מרוקנת לחלוטין) |
| משך פעולה | משך הפעולה של הסוללה משתנה בהתאם לתנאי הפעולה ועלול להצטמצם מאוד בתאים של צריכת חשמל מוגברת. |
| משך חי"ם | 300 מחזורי טעינה/פריקה לערך |
| ממדים: | |
| עומק | 155.20 מ"מ |
| גובה | 5.35 מ"מ |
| רוחב | 177.60 מ"מ |
| מתח | 11.10 וולט ז"י |
| טווח טמפרטורות: | |
| הפעלה | 0° צ' עד 35° צ' (32° פ' עד 95° פ') |
| אחסון | -40° צ' עד 60° צ' (-40° פ' עד 140° פ') |
| סוללת מטבע | ליתיום CR2025 של 3 וולט |

| מתאם זרם חילופין | |
|-------------------|---|
| סוג | |
| מתח כניסה | 100-240 וולט ז"י |
| זרם כניסה (מרבית) | 1.5 אמפר |
| תדר כניסה | 50 הרץ-60 הרץ |
| זרם יציאה | 4.34 אמפר (לכל היותר בפעימה של 4 שניות) 3.34 אמפר (רציף) |
| מתח יציאה | 19.5 +/- 1.0 וולט ז"י |
| ממדים: | |
| גובה | 16 מ"מ |
| רוחב | 66 מ"מ |
| עומק | 127 מ"מ |
| משקל (מקורב) | 0.29 ק"ג |
| טווח טמפרטורות: | |
| הפעלה | 0° צ' עד 40° צ' (32° פ' עד 104° פ') |
| אחסון | -40° צ' עד 70° צ' (-40° פ' עד 158° פ') |

| פיזי | |
|---------------------|-----------------------|
| גובה (מלפנים לאחור) | 16.50 מ"מ - 19.70 מ"מ |
| רוחב | 330 מ"מ |
| עומק | 230 מ"מ |
| משקל (מקורב) | 1.60 ק"ג |

| סביבתי | |
|---------------------|--|
| טווח טמפרטורות: | |
| הפעלה | 0° צ' עד 35° צ' (32° פ' עד 95° פ') |
| אחסון | -40° צ' עד 65° צ' (-40° פ' עד 149° פ') |
| לחות יחסית (מרבית): | |
| הפעלה | 10% - 90% (ללא התעבות) |
| אחסון | 5% - 95% (ללא התעבות) |
| מידת תנודה מרבית: | |
| הפעלה | 0.66 Grms (2 - 600 הרץ) |
| לא בהפעלה | 1.30 Grms (2 - 600 הרץ) |

| | |
|---|-----------|
| הערה: רעידה נמדדת באמצעות ספקטרום רעידות אקראי שמדמה את סביבת המשתמש. | |
| מדת זעזועים מרבית: | |
| (2 ms) 142 G | הפעלה |
| (2 ms) 162 G | לא בהפעלה |
| הערה: הזעזוע נמדד כאשר הכונן הקשיח נמצא במצב חניית ראש ועם פעימת חצי סינסי של 2 אלפיות השנייה. | |

[חזרה לדף התוכן](#)

כונן קשיח ולוח שמע

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הכונן הקשיח ולוח השמע



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיוורוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את [הסוללה](#).
6. נתק את כבל הרמקול מלוח השמע.
7. נתק את כבל הנתונים של הכונן הקשיח מלוח השמע.
8. הסר את הברגים המאבטחים את לוח השמע ואת הכונן הקשיח אל המחשב.
9. הרם את מכלול הכונן הקשיח ולוח השמע והוצא אותם מהמחשב.
10. נתק את לוח השמע מהכונן הקשיח.
11. הסר את הברגים המאבטחים את מסגרת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
12. הסר את הכונן הקשיח ממסגרת הכונן הקשיח.

התקנה מחדש של הכונן הקשיח ולוח השמע

כדי להתקין מחדש את הכונן הקשיח ולוח השמע, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

סוללה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הסוללה



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיוורוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבטיחות](#).
5. הרם את תפס שחרור הכבל השחור, כדי לשחרר את כבל הסוללה מהמחבר בלוח המערכת, ונתק את כבל הסוללה.

6. הסר את הברגים המאבטחים את הסוללה למחשב.

7. הרם את הסוללה והוצא אותה מהמחשב.

התקנה מחדש של הסוללה

כדי להתקין מחדש את הסוללה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כרטיס פנימי עם טכנולוגיית אלחוט Bluetooth®

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיס ה-Bluetooth



📎 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיווריס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את [הכסון הקשיח לוח השמע](#).
7. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
9. הסר את [הזיכרון](#).
10. הסר את [המקלות](#).
11. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
12. הסר את [סוללת המטען](#).
13. הסר את [לוח המערכת](#).
14. הסר את הברגים שמאבטחים את כרטיס ה-Bluetooth ללוח המערכת.
15. הרם את כרטיס ה-Bluetooth מעלה ואל מחוץ ללוח המערכת.

התקנה מחדש של כרטיס ה-Bluetooth

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-Bluetooth, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מכסה בסיס

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכסה הבסיס



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיווריס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיסי ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את הברגים המאבטחים את מכסה הבסיס למחשב.

5. הסר את הברגים המאבטחים את מכסה הבסיס לגב המחשב.

6. החלק את מכסה הבסיס לכיוון חזית המחשב.

7. הרם את מכסה הבסיס מהמחשב.

התקנה חזרה של מכסה הבסיס

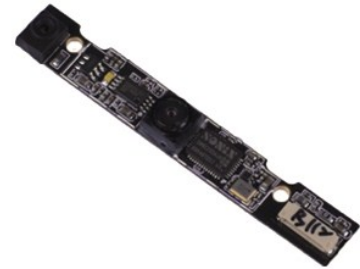
כדי להתקין מחדש את מכסה הבסיס, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מצלמה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המצלמה



🖱 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיוורוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את [הלוח הקדמי של התצוגה](#).
7. הסר את [לוח התצוגה](#).
8. באמצעות להב פלסטיק, הוצא בזריזות את המצלמה כדי לשחרר אותה ממכסה התצוגה.

9. נתק את כבל המצלמה מהמצלמה והסר את המצלמה מהמחשב.

התקנה מחדש של המצלמה

כדי להתקין מחדש את המצלמה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

קורא כרטיסי ExpressCard/SD

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת קורא כרטיסי ה-ExpressCard/SD



📎 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיווריס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה-ExpressCard, אם יש.
3. הסר את כרטיסי ה-SD, אם יש.
4. הסר את מכסה הכרטיס.
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את הכונן הקשיח ולוח השמע.
7. הסר את כרטיסי ה-WLAN.
8. הסר את מכסה ה-LED.
9. הסר את התיכונן.
10. הסר את המקלדת.
11. הסר את הברגים המאבטחים את קורא הכרטיסים למחשב.

12. הפוך בזהירות את המחשב.
13. הרם את התפס ששמאבטח את כבל הנתונים של הכונן הקשיח ללוח המערכת ונתק אותו מהמחבר שלו בלוח המערכת.

14. הרם את קורא הכרטיסים מהמחשב.

התקנה מחדש של קורא הכרטיסים

כדי להתקין מחדש את קורא הכרטיסים, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

סוללת מטבע

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת סוללת המטבע



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את [הכטום הקשיח ולוח השמע](#).
7. הסר את [מכסה ה-LED](#).
8. הסר את [המקלדת](#).
9. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
10. הסר את הסרט המאבטח את כבל סוללת המטבע למחשב.

11. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.

12. הסר את סוללת המטבע והכבל מהמחשב.

התקנה מחדש של סוללת המטבע

כדי להתקין מחדש את סוללת המטבע, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

ExpressCard

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת ה- ExpressCard



📎 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיוורוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. לחץ על ה- ExpressCard כדי לשחרר מהמחשב.

3. החלק את ה- ExpressCard אל מחוץ למחשב.

התקנה מחדש של ה- ExpressCard

כדי להתקין מחדש את ה- ExpressCard, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

חיישן סגירת תצוגה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת חיישן סגירת התצוגה



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה-ExpressCard, אם יש.
3. הסר את כרטיס ה-SD, אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את [הסוללה](#).
6. הסר את הבורג המאבטח את לוח הסגירה של התצוגה אל המחשב.
7. החלק בזהירות את התפס הלבן כדי לנתק את הכבל הגמיש המחבר את חיישן סגירת התצוגה למחשב.
8. הסר את חיישן סגירת התצוגה מהמחשב.

התקנה מחדש של חיישן סגירת התצוגה

כדי להתקין מחדש את חיישן סגירת התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מכלול מפזר חום ומאוורר

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכלול מפזר החום והמאוורר



🖱 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיווריס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את [הכסון הקשיח ולוח השמע](#).
7. הסר את [כרטיס ה-WiLAN](#).
8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
9. הסר את [הזיכרון](#).
10. הסר את [המקלדת](#).
11. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
12. הסר את [סוללת המטען](#).
13. הסר את [לוח המערכת](#).
14. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.

15. הסר את הברגים המאבטחים את מכלול מפזר החום והמאוורר ללוח המערכת.

16. הרם את מכלול מפזר החום והמאוורר והוצא אותו מלוח המערכת.

התקנה מחדש של מכלול מפזר החום והמאוורר

כדי להתקין מחדש את מכלול מפזר החום והמאוורר, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מקלדת

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת המקלדת



🖱 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיווריס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה-[ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את [הסוללה](#).
6. הסר את [מכסה ה-LED](#).
7. הסר את הברגים המאבטחים את המקלדת למחשב.

8. הפוך את המקלדת והנח אותה על משענת כף היד.

9. הרם בזוויות את התפס הלבן, כדי לשחרר את כבל המקלדת.

10. נתק את כבל המקלדת מהמתבר שלו בלוח המערכת.

11. הרם את המקלדת והוצא אותה מהמחשב.

התקנה מחדש של המקלדת

כדי להתקין מחדש את מקלדת, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

לוח התצוגה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח התצוגה



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיוורוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "לפני עבודה בתוך המחשב".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבטיחות](#).
5. הסר את [הלוח ההדמי של התצוגה](#).
6. הסר את הברגים המאבטחים את לוח התצוגה לכיסוי התצוגה.

7. הפוך בזהירות את לוח התצוגה לכיוון המקלדת.

8. הסר את הסרט הדביק שמאבטח את כבל לוח התצוגה למכסה התצוגה.

9. הסר את לוח התצוגה מהמחשב.

התקנה מחדש של לוח התצוגה

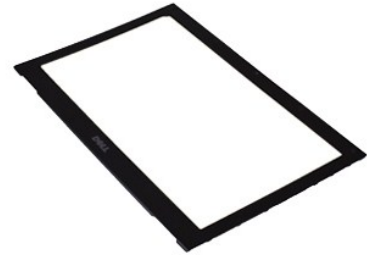
כדי להתקין מחדש את לוח התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

הלוח הקדמי של התצוגה

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הלוח הקדמי של התצוגה



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את כיסויי הברגים שבלוח הקדמי של התצוגה.

3. הסר את הברגים המאבטחים את לוח התצוגה למכלול התצוגה.

4. באמצעות להב פלסטיק, הוצא בזהירות את הלוח הקדמי של התצוגה, על מנת לשחררו ממכלול התצוגה.

5. הרם את הלוח הקדמי של התצוגה והסר אותו ממכלול התצוגה.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה

כדי להתקין מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

זיכרון

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מודול הזיכרון



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האירוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את כרטיס ה- [SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את [הסוללה](#).
6. הסר את [מכסה ה-LED](#).
7. היעזר בקצות האצבעות כדי להזיז הצידה את תפסי האבטחה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון ישתחרר ממקומו.
8. הסר את מודול הזיכרון מהמחבר שלו בלוח המערכת, תוך הרמת המודול מלוח המערכת בזווית של 45 מעלות.

התקנה מחדש של מודול הזיכרון

1. הנח את מודול הזיכרון בזווית של 45 מעלות במחבר שבלוח המערכת, וישר את החריץ שבמודול עם הלשונית שבמחבר.
2. לחץ על ההמודול עד שייכנס למקומו בנקישה. אם המודול אינו נכנס למקומו בנקישה, הסר את המודול והתקן מחדש.

משענת כף יד ומכלול תצוגה

Dell™ Latitude™ 13 מדריך שירות של

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרה של משענת כף היד ומכלול התצוגה



🖨 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבטי](#).
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את [המסך והקישור לוח השמע](#).
7. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
9. הסר את [הזיכרון](#).
10. הסר את [המקלות](#).
11. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
12. הסר את [סוללת המטען](#).
13. הסר את [לוח המערכת](#).
14. הסר את הברגים שממין לציר התצוגה.

15. הסר את הברגים שמשמאל לציר התצוגה, כדי לשחרר את מכלול התצוגה ממשענת כף היד.

16. שחרר את כבלי האנטנה, מצלמה ותצוגה והסר אותם ממשענת כף היד.

17. הוצא את משענת כף היד ממכלול התצוגה.

התקנה מחדש של משענת כף היד ומכלול התצוגה

כדי להתקין מחדש את משענת כף היד ומכלול התצוגה, בצע את הצעדים לעיל בסדר הפוך.

מכסה LED

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת מכסה ה-LED



📄 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיוורוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. החל בצד ימין של המחשב, השתמש בלהב פלסטיק כדי להוציא בעדינות את מכסה ה-LED מתושבת המחשב.

3. משוך בזהירות את מכסה ה-LED לכיוון המקלדת, ולאחר מכן הפוך אותו לכיוון התצוגה.

4. נתק את כבל לוח ה-LED מהמחבר שלו במכסה ה-LED.

5. הרם והסר את מכסה ה-LED מהמחשב.

התקנה מחדש של מכסה ה-LED

כדי להתקין מחדש את מכסה ה-LED, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כרטיס (SD) Secure Digital

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיס ה-SD



📌 **הערה:** ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. לחץ על כרטיס ה-SD כדי לשחרר אותו מהמחשב.

3. החלק את כרטיס ה-SD אל מחוץ למחשב.

התקנה מחדש של כרטיס ה-SD

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-SD, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

קורא כרטיסי SIM

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת קורא כרטיסי ה-SIM



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה-ExpressCard, אם יש.
3. הסר את כרטיסי ה-SD, אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את ה-[סוללה](#).
6. הסט את התפס הלבן כדי לנתק את הכבל הגמיש מקורא כרטיסי ה-SIM.
7. הסר את הבורג המאבטח את קורא כרטיסי ה-SIM למחשב.
8. הסר את קורא כרטיסי ה-SIM מהמחשב.

התקנה מחדש של קורא כרטיסי ה-SIM

כדי להתקין מחדש את קורא כרטיסי ה-SIM, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כרטיס (SIM) Subscriber Identity Module

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיס ה-SIM



📌 **הערה:** ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הוצא את הסוללה.
3. הסר את [מכסה ה-LED](#).
4. הסר את [המקלדת](#).
5. הסט את מחזיק כרטיס ה-SIM והרם אותו, כדי לשחרר את כרטיס ה-SIM ממחזיק כרטיס ה-SIM.
6. הסר את כרטיס ה-SIM ממחזיק כרטיס ה-SIM.

התקנה מחדש של כרטיס ה-SIM

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-SIM, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

רמקול

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הרמקול



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיוורוס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "לפני עבודה בתוך המחשב".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את [חישונית התצוגה](#).
7. נתק את כבל משטח המגע מהמחבר שלו בלוח המערכת.

8. הסר את הסרט, כדי לשחרר את כבל הרמקול ממנחה הניתוב שלו במחשב.

9. נתק את כבל הרמקול מלוח השמע והסר אותו ממנחה הניתוב שלו במחשב.

10. משוך בזהירות את הכבל הגמיש והסר אותו מהרמקול.

11. הסר את הברגים המאבטחים את הרמקול למחשב.

12. הרס את הרמקול והוצא אותו מהמחשב.

התקנה מחדש של הרמקול

כדי להתקין מחדש את הרמקול, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

לוח מערכת

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת לוח המערכת



📎 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיווריס הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה- [ExpressCard](#), אם יש.
3. הסר את [כרטיס ה-SD](#), אם יש.
4. הסר את [מכסה הבסיס](#).
5. הוצא את הסוללה.
6. הסר את [הכונן הקשיח ולוח השמע](#).
7. הסר את [כרטיס ה-WLAN](#).
8. הסר את [מכסה ה-LED](#).
9. הסר את [הזיכרון](#).
10. הסר את [המקלדת](#).
11. הסר את [קורא הכרטיסים](#).
12. הסר את [סוללת המטרע](#).
13. משוך מעלה את הלשונית הכחולה, כדי לנתק את כבל התצוגה מלוח המערכת.

14. הפוך בעדינות את המחשב והסר את הסרט, כדי לשחרר את כבלי האנטנה מלוח המערכת.

15. נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.

16. נתק את הכבל של חיישן מצב התצוגה והכבל הגמיש של משטח המגע מלוח המערכת.

17. הסר את הברגים המאבטחים את לוח המערכת והמאוורר למחשב.

18. הסר את לוח המערכת מהמחשב.

התקנה מחדש של לוח המערכת

כדי להתקין מחדש את לוח המערכת, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת כרטיס ה-WLAN



📌 הערה: ייתכן שתצטרך להתקין Adobe® Flash® Player מאתר Adobe.com על מנת להציג את האיורים הבאים.

1. בצע את ההליכים שבסעיף "[לפני עבודה בתוך המחשב](#)".
2. הסר את ה-ExpressCard, אם יש.
3. הסר את כרטיס ה-SD, אם יש.
4. הסר את מכסה הבסיס.
5. הוצא את הסוללה.
6. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN.

7. הסר את הברגים שמאבטחים את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.

8. הוצא בזהירות את כרטיס ה-WLAN מלוח המערכת.

9. משוך והוצא את כרטיס ה-WLAN מהמחבר שלו בלוח המערכת והוצא אותו מהמחשב.

התקנה מחדש של כרטיס ה-WLAN

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-WLAN, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

עבודה בתוך המחשב

מדריך שירות של Dell™ Latitude™ 13

- [לפני עבודה בתוך המחשב](#)
- [כלים מומלצים](#)
- [כיבוי המחשב](#)
- [אחרי העבודה בתוך המחשב](#)

לפני עבודה בתוך המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית. אלא אם כן צוין אחרת, כל הליך הכלול במסמך זה יוצא מנקודת הנחה שהתנאים הבאים מתקיימים:

- ביצע את השלבים בסעיף "[עבודה בתוך המחשב](#)".
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- ניתן להתקין חזרה או -- אם נרכש בנפרד -- להתקין רכיב על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

⚠ אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מיטביים, עיין בדף הבית של תאימות התקינה באתר www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: רבים מהתיקונים יכולים להתבצע רק על-ידי טכנאי שירות מוסמך. מותר לך לבצע רק פתרון בעיות ותיקונים פשוטים שמורשים בתיעוד המוצר, או לפי ההנחיות המקוונות או הטלפוניות של צוות השירות והתמיכה. האחראיות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המצורפות למוצר והישמע להן.

⚠ התראה: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.

⚠ התראה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכך ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.

⚠ התראה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במתברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

🔍 הערה: הצבע של המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מהמצג במסמך זה.

כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי, כדי למנוע שריטה של כיסוי המחשב.
2. כבה את המחשב (ראה "[כיבוי המחשב](#)").
3. אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעגן), נתק אותו מהתקן העגינה.

⚠ התראה: כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.

4. נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
5. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
6. סגור את התצוגה והפוך את המחשב על משטח עבודה שטוח.

⚠ התראה: כדי למנוע פגיעה בלוח המערכת, עלך להסיר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.

7. הסר את הסוללה הראשית (ראה "[סוללה](#)").
8. הפוך את המחשב עם הצד העליון כלפי מעלה.
9. פתח את התצוגה.
10. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

⚠ התראה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת התצוגה.

⚠ התראה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

11. הסר כרטיסי ExpressCards או Smart Cards מהחריצים שלהם.
12. הסר את הכונן הקשיח (ראה "[כונן קשיח](#)").

כלים מומלצים

להלויים במסמך זה ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס #0
- מברג פיליפס #1
- להב חיתוך קטן מפלסטיק
- תקליטור של תוכנית ערכון Flash BIOS

כיבוי המחשב

⚠ התראה: כדי למנוע איבוד נתונים, לפני כיבוי המחשב שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.

1. כבה את מערכת ההפעלה:

● **Windows Vista®** - ב-

לחץ על **Start** (התחל) , לאחר מכן, לחץ על החץ בפניה התחתונה של התפריט **Start** (התחלה), כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



• ב- Windows® XP:

לחץ על Start (התחל) ← Turn Off Computer (כיבוי המחשב) ← Turn Off (כיבוי).

המחשב כבה עם השלמת תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 6 שניות לערך כדי לכבותם.

אחרי העבודה בתוך המחשב

לאחר השלמת הליכי החלפה כלשהם, הקפד לחבר את כל ההתקנים החיצוניים, הכרטיסים והכבלים, לפני הפעלת המחשב.

△ **התראה:** כדי למנוע פגיעה במחשב, השתמש רק בסוללה המיועדת למחשב Dell זה. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים.

1. חבר התקנים חיצוניים, כגון משכפלי יציאות, חלק סוללה או בסיס מדיה והתקן חזרה כרטיסים כלשהם, כגון ExpressCard.

△ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן חבר אותו למחשב.

2. חבר כבלי טלפון או רשת למחשב.

3. התקן חזרה את הסוללה.

4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אל שקעי החשמל.

5. הפעל את המחשב.

[חזרה לדף התוכן](#)