




Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

- [לפני שתתחיל](#)
- [מכסה בסיס](#)
- [סוללת מטבע](#)
- [זיכרון](#)
- [כונן קשיח](#)
- [מכלול מפזר החום של המעבד](#)
- [מודול מעבד](#)
- [כיסוי הבקרה המרכזי](#)
- [מקלדת](#)
- [כרטיס Mini-Card אלחוטי](#)
- [צג](#)
- [מצלמה](#)
- [משענת כף יד](#)
- [מכלול הרמקולים](#)
- [כונן אופטי](#)
- [לוח שמע/USB](#)
- [מיקרופון](#)
- [מכלול לוח המערכת](#)
- [מכלול תפס הסוללה](#)
- [שדרוג ה-BIOS](#)

עצות, הערות ואזהרות

-  **הערה:** מציית מידע חשוב שסייע לך לנצל את המחשב בצורה טובה יותר.
-  **הודעה:** מציית אפשרות של נזק לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד להימנע מהבעיה.
-  **התראה:** מציית 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 נתון לשינויים ללא הודעה מראש.
© 2008 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

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

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell והלוגו של DELL הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Microsoft, Windows, Windows Vista ו- Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות; Bluetooth הוא סימן מסחרי ראשון בבעלות Dell ו- Bluetooth SIG, Inc. משתמשת בו ברישיון.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים המוזכרים במסמך זה מתייחסים לגורמים הטוענים לבעלות על הסימנים ועל השמות, או על המוצרים של גורמים אלה. Dell Inc. מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

דגם: PP33L

אוגוסט 2008 מהדורה A01

מכסה בסיס

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

⚠ התראה: לפני עבודה בתוך המחשב, בצע את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

⚠ התראה: לפני ביצוע הליכים אלה, כבה את המחשב, נתק את מתאם זרם החילופין משקע החשמל ומהמחשב, נתק את המודם משקע הטלפון ומהמחשב והסר את כל הכבלים החיצוניים מהמחשב.

⌚ הדעה: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב).

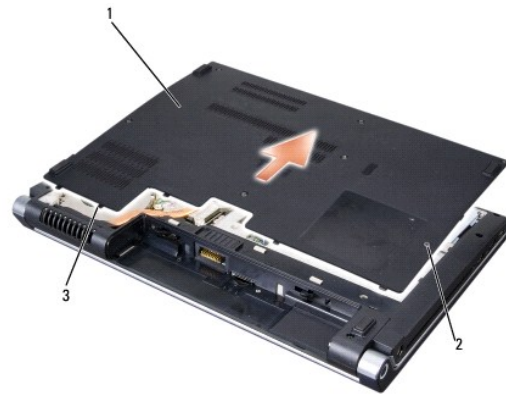
הסרת מכסה הבסיס

1. ודא שהמחשב כבוי.

2. הסר את הסוללה (ראה [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#)).

3. שחרר את שבעת בורגי ההידוק שבמכסה הבסיס והרם את המכסה מהמחשב בזווית, כפי שמוצג בתמונה.

⚠ התראה: אין לגעת במכלול הקירור התרמי של המעבד. מומלץ שרכיבי מעבד יוסרו על-ידי אנשי שירות מוסמכים בלבד.



1	מכסה בסיס	2	בורגי הידוק (7)
3	לשוניות		

החזרת מכסה הבסיס

1. יישר את הלשוניות במכסה הבסיס עם החלק התחתון של המחשב.

2. החזר את שבעת בורגי ההידוק למקומם במכסה הבסיס והדק אותם.

3. החלק את הסוללה לתוך תא הסוללה, עד שתיכנס למקומה בנקישה.

לפני שתתחיל

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

[כלי עבודה מומלצים](#)

[לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#)

מסמך זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. אלא אם מצוין אחרת, כל הליך יוצא מנקודת הנחה ש:

- 1 ביצעת את השלבים בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
- 1 קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- 1 בעת החלפת רכיב, הסרת כבר את הרכיב המקורי, אם היה מותקן.

כלי עבודה מומלצים

כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- 1 מברג קטן בעל ראש שטוח
- 1 מברג פיליפס
- 1 להב חיתוך קטן מפלסטיק
- 1 מדיית העדכון של Flash BIOS (ע"ן באתר התמיכה של Dell בכתובת support.dell.com)

לפני העבודה בתוך גוף המחשב

פעל לפי הנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע לשמור על בטיחותך האישית.

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

🔍 הודעה: תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell.

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

🔍 הודעה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תגיע ברכיבים או במגעם בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכך ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.

🔍 הודעה: בעת ניתוק כבל, משוך את מחבר הכבל או את לולאת השחרור שלו, ולא את הכבל עצמו. עבור מחברי כבלים עם לשוניות נעילה, דחף פנימה את לשוניות הנעילה כדי לשחרר את המחבר. בעת חיבור כבל, ודא שהמחברים מיושרים ומכוננים כהלכה, כדי למנוע נזק למחבר /או לפיני המחבר.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.

2. לחץ על **Start** (התחיל)  , לחץ על החץ  , ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

המחשב מובה עם סיום תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.

3. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.

🔍 הודעה: כדי לנתק כבל רשת, נתק תחילה את הכבל מהמחשב, ולאחר מכן נתק אותו מהשקע בקיר.

4. נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.

5. לחץ והוצא כרטיסים כלשהם המותקנים מחרץ ה- ExpressCard וקורא כרטיסי הזיכרון 8 ב-1.

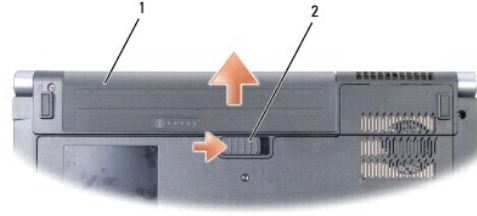
🔍 הודעה: כדי שלא לגרום נזק ללוח המערכת, יש להסיר את הסוללה מתא הסוללה לפני הטיפול במחשב.

🔍 הודעה: כדי שלא לגרום נזק למחשב, השתמש אך ורק בסוללה שנועדה לשימוש במחשב מסוים זה של Dell. אין להשתמש בסוללות שנועדו לשימוש במחשבים אחרים של Dell.

6. הפוך את המחשב.

7. החלק את תפס שחרור הסוללה עד שהוא נכנס למקומו בנקישה.

8. החלק את הסוללה והוצא אותה מתא הסוללות.



1	סוללה	2	תפס שחרור הסוללה
---	-------	---	------------------

9. הפוך את המחשב חזרה כך שפניו למעלה, פתח את הזג ולחץ על מתג ההפעלה כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.

[חזרה לדף התוכן](#)

שדרוג ה-BIOS

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

אם תקליטור של תוכנית לעדכון ה-BIOS מצורף ללוח מערכת חדש, עדכן את ה-BIOS מהתקליטור. אם התקליטור לעדכון ה-BIOS אינו נמצא ברשותך, עדכן את ה-BIOS מהמחשב הקשיח.

עדכון ה-BIOS מתקליטור

הודעה: חבר את מתאם זרם החילופין למקור אספקת מתח מוכר ותקין, כדי למנוע התנתקות של זרם החשמל. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למערכת.

1. ודא שמתאם הזרם מחובר ושהסוללה הראשית מותקנת כהלכה.

הערה: בעת שימוש בתוכנת העדכון של ה-BIOS לעדכון ה-BIOS, הקש <F12> לפני הכנסת התקליטור כך שתוכל להגדיר את המחשב לבצע אתחול מהתקליטור באופן חד-פעמי. אחרת, עליך להיכנס לתוכנית הגדרת המערכת על מנת לשנות את סדר ברירת המחדל לאתחול.

2. הכנס את תקליטור התוכנה של עדכון ה-BIOS והפעל את המחשב.

הודעה: לאחר התחלת תהליך זה, אל תפסיק אותו. דבר זה עלול לגרום נזק למערכת.

בצע את ההוראות המופיעות על המסך. המחשב ממשיך באתחול ומעדכן את ה-BIOS החדש. עם השלמת עדכון הפלאש, המחשב מאתחל מחדש אוטומטית.

3. הקש <F2> במהלך POST כדי להיכנס לתוכנית הגדרת המערכת.

4. הקש <Alt>-<F> כדי לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של המחשב.

5. הקש <Esc>, בחר באפשרות **Save/Exit** (שמירה/יציאה) והקש <Enter> כדי לשמור את השינויים בהגדרות התצורה.

6. הסר את התקליטור עם תוכנית עדכון ה-BIOS מהמחשב והפעל את המחשב מחדש.

עדכון ה-BIOS מהמחשב הקשיח

הודעה: חבר את מתאם זרם החילופין למקור אספקת מתח מוכר ותקין, כדי למנוע התנתקות של זרם החשמל. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למערכת.

1. ודא שמתאם זרם החילופין מחובר, שהסוללה הראשית מותקנת כראוי ושכבל רשת מחובר.

2. הפעל את המחשב.

3. אתר את קובץ עדכון ה-BIOS העדכני ביותר עבור המחשב שברשותך באתר support.dell.com.

4. לחץ על **Download Now** (הורד עכשיו) להורדת הקובץ.

5. אם מופיע החלון **Export Compliance Disclaimer** (הצהרת ציות עבור ייצוא), לחץ על **Yes, I Accept this Agreement** (כן, אני מאשר הסכם זה).

החלון **File Download** (הורדת קובץ) יופיע.

6. לחץ על **Save this program to disk** (שמור תוכנית זו לדיסק), ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

יפיע החלון **Save In** (שמור ב-).

7. לחץ על החץ למטה להצגת התפריט **Save In** (שמור ב-), בחר **Desktop** (שולחן העבודה) ואז לחץ על **Save** (שמור).

הקובץ יורד לשולחן העבודה שלך.

8. אם מופיע החלון **Download Complete** (הורדה הושלמה), לחץ על **Close** (סגור).

סמל הקובץ יופיע בשולחן העבודה תחת שם הזהה לקובץ עדכון ה-BIOS אשר הורד.

הודעה: לאחר התחלת תהליך זה, אל תפסיק אותו. דבר זה עלול לגרום נזק למערכת.

לוח שמע/USB

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

⏪ הודעה: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצידו האחורי של המחשב).

⏩ הודעה: כדי שלא לגרום נזק ללוח המערכת, יש להסיר את הסוללה מתא הסוללה לפני הטיפול במחשב.

הסרת לוח השמע/USB

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).
3. נתק את שני הכבלים של לוח השמע/USB מהמחברים שבלוח המערכת.
4. הסר את הסרטים הדביקים מהכבלים המהדקים אותו אל לוח המערכת.
5. הסר את הבורג המהדק את לוח השמע/USB אל מכסה בסיס המחשב והסר את הלוח.



1	לוח USB	2	כבלי שמע/USB
---	---------	---	--------------

החזרת לוח השמע/USB

1. חבר את כבלי לוח השמע/USB אל מחברי לוח המערכת.
2. הנח את לוח השמע/USB במקום והחזר והדק את הבורג להידוק הלוח.
3. התקן חזרה את הכונן האופטי (ראה [החזרת הכונן האופטי](#)).

מצלמה

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

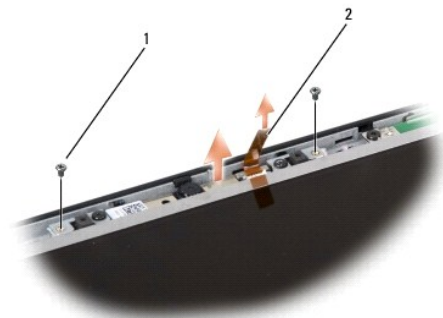
⚠ התראה: לפני עבודה בתוך המחשב, בצע את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

⚠ התראה: לפני ביצוע הליכים אלה, כבה את המחשב, נתק את מתאם זרם החילופין משקע החשמל ומהמחשב, נתק את המודם משקע הטלפון ומהמחשב והסר את כל הכבלים החיצוניים מהמחשב.

🔄 הודעה: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב).

הסרת מודול המצלמה

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה [הסרת הלוח הקדמי של התצוגה](#)).
3. שחרר את שני הברגים המחברים את המצלמה למכסה התצוגה.
4. נתק את כבל המצלמה והוצא את מודול המצלמה.



1	ברגים (2)	2	כבל מצלמה
---	-----------	---	-----------

החזרת מודול המצלמה

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. החזר והדק את שני הברגים המחברים את המצלמה למכסה התצוגה.
3. חבר את כבל המצלמה אל המחבר.
4. התקן חזרה את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה](#)).

כיסוי הבקרה המרכזי

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

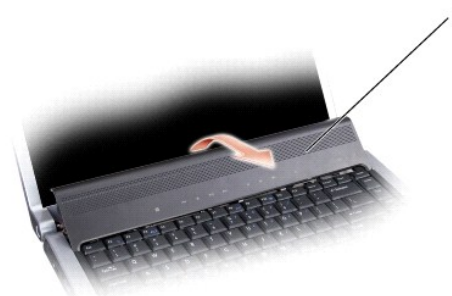
- ⚠ **התראה:** לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.
- ⏪ **הודעה:** כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב).
- ⏩ **הודעה:** כדי שלא לגרום נזק ללוח המערכת, יש להסיר את הסוללה מתא הסוללה לפני הטיפול במחשב.

הסרת כיסוי הבקרה המרכזי

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את שני הברגים המהדקים את כיסוי הבקרה המרכזי מתוך תא הסוללה.



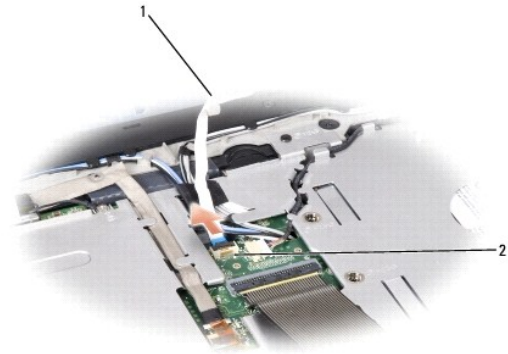
3. הפוך את המחשב ופתח את הצג עד הסוף.
4. שחרר את כיסוי הבקרה המרכזי בעזרת אצבעותיך החל ממיקום תא הסוללה שבגב המערכת.
- ⏪ **הודעה:** כדי למנוע נזק לכבל הנתונים המחובר ללוח המערכת, ודא שאינך משתמש בכוח כשאתה מרים את כיסוי הבקרה המרכזי.
5. הרם בעדינות את כיסוי הבקרה המרכזי.



1	כיסוי בקרה מרכזי
---	------------------

6. הסר את מסגרת המקלדת על ידי שחרורה בעדינות בעזרת להב ([ראה הסרת המקלדת](#)).
7. הסר את שני הברגים מחלקה העליון של המקלדת.
- ⏪ **הודעה:** מקשי המקלדת עדינים, משתחררים ממקומם בקלות, ונדרש זמן רב כדי לחברם מחדש. היזהר בעת הסרת המקלדת והטיפול בה.

8. הרם את המקלדת והחזק אותה כשהיא מוגבהת ומורחקת מעט קדימה כדי לגשת למחבר לחצני בקרת המדיה שבלוח המערכת.



1	כבל לחצני בקרת מדיה	2	מחבר לחצני בקרת מדיה
---	---------------------	---	----------------------

9. נתק את כבל לחצני בקרת המדיה מהמחבר שבלוח המערכת.

התקנת כיסוי הבקרה המרכזי

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. חבר את כבל לחצני בקרת המדיה בחזרה למחבר שמתחת למקלדת בלוח המערכת.
3. יישר את הלשוניות לאורך תחתית המקלדת ודחף אותן בעדינות מתחת למשענת כף היד.
4. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
5. לחץ על הקצוות הפינתיים קרוב לקצה העליון כדי שהמקלדת תיכנס למקומה.
6. הברג בחזרה את שני הברגים שבחלוקה העליון של המקלדת.
7. דחף את כיסוי הבקרה המרכזי לתוך מסגרת המקלדת ולחץ על שני קצוות הכיסוי עד שהוא יינעל במקומו.
8. בתא הסוללה, חבר את שני הברגים המאבטחים את כיסוי הבקרה המרכזי למקומו.

סוללת מטבע

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

הסרת סוללת המטבע

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).
3. השתמש בלהב פלסטיק להרמת סוללת המטבע מתוך החריץ.



1	סוללת מטבע	2	חריץ
---	------------	---	------

התקנה חזרה של סוללת המטבע

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. אחוז את סוללת המטבע כאשר הצד החיובי כלפי מעלה.
3. החלק את סוללת המטבע לתוך החריץ ולחץ בעדינות עד שהיא נכנסת במקומה.

מודול מעבד

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדרוך שירות

הסרת מודול המעבד

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
 2. הסר את מכלול מפזר החום של המעבד ([ראה הסרת מכלול מפזר החום של המעבד](#)).
 3. **⌛ הודעה:** כדי למנוע נזק למעבד, החזק את המברג כך שיהיה ניצב למעבד בעת סיבוב בורג הפיקה.
3. כדי לשחרר את שקע ה-ZIF, השתמש במברג קטן ושטוח וסובב את בורג הפיקה של שקע ה-ZIF כנגד כיוון השעון עד למעצור הפיקה.



1	בורג פיקה של שקע ZIF
2	שקע ZIF

4. **⌛ הודעה:** כדי להבטיח קירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום במכלול מפזר החום של המעבד. השומן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של הרפידות התרמויות.
4. **⌛ הודעה:** בעת הסרת מודול המעבד, משוך את המודול ישר כלפי מעלה. היזהר שלא לכופף את הפינים במודול המעבד.
4. הרם את מודול המעבד משקע ה-ZIF.

התקנה מחדש מודול המעבד

1. **⚠ התראה:** לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.
2. **⌛ הודעה:** אין לגעת בקוביית המעבד. לחץ על המעבד והחזק אותו למטה על הבסיס שעליו מורכבת הקובייה תוך כדי סיבוב בורג הפיקה, כדי למנוע מגע מקוטע בין בורג הפיקה לבין המעבד.
2. **⌛ הודעה:** ודא שתפס הפיקה נמצא במצב פתוח לגמרי, לפני הכנסת מודול המעבד. הכנסה כהלכה של מודול המעבד בשקע ה-ZIF אינה מחייבת הפעלת כוח. מודול מעבד שלא הוכנס כהלכה עלול לגרום לחיבור מקוטע או לנזק תמידי למיקרו-מעבד ולשקע ה-ZIF.
2. **⌛ הערה:** בעת התקנת מעבד חדש, תקבל מכלול מפזר חום חדש שישלול רפידה תרמית מודבקת, או שתקבל רפידה תרמית חדשה יחד עם תיעוד שמתאר התקנה נכונה.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. יישר את הפינה של פין 1 במודול המעבד עם הפינה של פין 1 בשקע ה-ZIF ולאחר מכן הכנס את מודול המעבד.

הערה: הפינה של פין 1 במודול המעבד כוללת משולש שמתיישר עם המשולש בפינה של פין 1 בשקע ה-ZIF.

כאשר מודול המעבד מחובר כהלכה, כל ארבע הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המודול גבוהה מהאחרות, המודול אינו מחובר כהלכה.



1	בורג פיקה של שקע ZIF	2	שקע ZIF
3	פינה של פין 1		

הודעה: כדי למנוע נזק למעבד, החזק את המברג כך שיהיה ניצב למעבד בעת סיבוב בורג הפיקה.

3. הדק את שקע ה-ZIF על-ידי סיבוב בורג הפיקה בכיוון השעון, כדי לאבטח את מודול המעבד ללוח המערכת.

4. הרכב חזרה את מכלול מפזר החום של המעבד (ראה [הרכבה מחדש של מכלול מפזר החום של המעבד](#)).

5. החזר את מכסה הבסיס (ראה [חזרת מכסה הבסיס](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

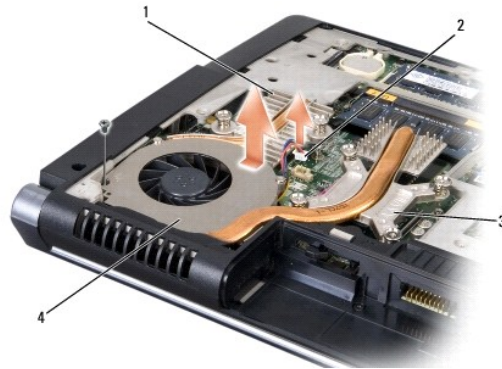
מכלול מפזר החום של המעבד

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

הסרת מכלול מפזר החום של המעבד

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הפוך את המחשב והסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).
3. בזה אחר זה, שחרר את ארבעת הברגים המאבטחים את כיסוי מכלול מפזר החום של המעבד (לפי הסדר המצוין על מכלול מפזר החום).
4. שחרר את שני הברגים המאבטחים את גוף מכלול מפזר החום.
5. נתק את כבל המאוורר של מכלול מפזר החום מהמחבר בלוח המערכת.
6. הסר את הבורג מהמאוורר של מכלול מפזר החום והרם את מכלול מפזר החום אל מחוץ למחשב.



1	גוף מכלול מפזר חום	2	כבל מאוורר
3	כיסוי מכלול מפזר החום של המעבד	4	מאוורר של מכלול מפזר חום

הרכבה מחדש של מכלול מפזר החום של המעבד

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. יישר את ארבעת הברגים שבכיסוי של מכלול מפזר החום של המעבד עם חורי הברגים שבלוח המערכת והדק את הברגים לפי הסדר.
2. הדק את שני הברגים המאבטחים את גוף מכלול מפזר החום ללוח המערכת.
3. חבר מחדש והדק את הבורג המאבטח את המאוורר של מכלול מפזר החום ללוח המערכת.
4. חבר את כבל המאוורר של מכלול מפזר החום ללוח המערכת.
5. החזר את מכסה הבסיס (ראה [החזרת מכסה הבסיס](#)).

צג

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

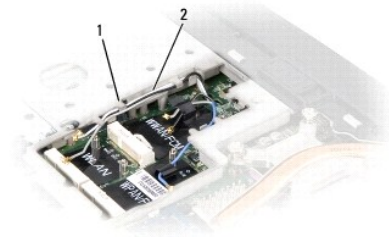
- [מכלול תצוגה](#)
- [הלוח הקדמי של התצוגה](#)
- [לוח התצוגה](#)
- [הופר תצוגה](#)
- [צרי תצוגה](#)

מכלול תצוגה

הסרת מכלול התצוגה

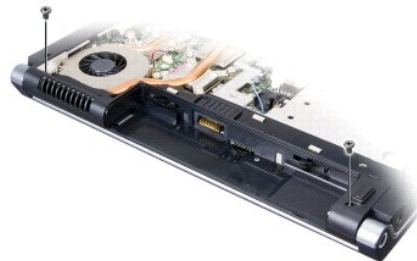
⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).
3. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-Mini-card.
4. הרם את כבלי האנטנה מלשוניות האבטחה ושחרר אותם מתעלת ניתוב החיווט.



1	לשוניות אבטחה	2	כבלי אנטנה
---	---------------	---	------------

5. הסר מתחתית המחשב את שני הברגים המאבטחים את מכלול התצוגה.



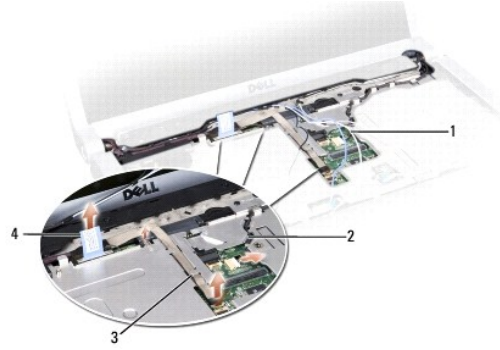
6. הסר את כיסוי הבקרה המרכזי (ראה [הסרת כיסוי הבקרה המרכזי](#)).

7. הסר את המקלדת (ראה [הסרת המקלדת](#)).

8. נתק את כבל נתוני התצוגה מהמחבר שבלוח המערכת, שחרר את הבורג המהדק ושחרר את הכבל מלשוניות האבטחה מפלסטיק.

9. נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת, שחרר את הבורג המהדק ושחרר את הכבל מלשוניות האבטחה מפלסטיק.

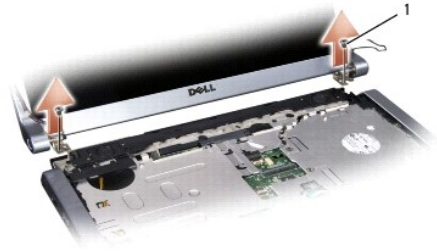
01. נתק את כבל החשמל של הצג מהמחבר שבלוח המערכת ושחרר אותו מלשוניות האבטחה מפלסטיק.



1	כבלי אנטנה	2	כבל חשמל של הצג
3	כבל מצלמה	4	כבל נתוני תצוגה

11. משוך את כבלי האנטנה מחור הניתוב ושחרר אותם מתעלת הניתוב.

21. הסר את שני הברגים מצירי מכלול התצוגה.



1	בורגי צירים (2)
---	-----------------


31. הרם והוצא את מכלול התצוגה מהמחשב.

התקנה מחדש של מכלול התצוגה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. יישר את צירי הצג עם החורים שבבסיס המחשב ולאחר מכן הורד את הצג למקומו.
3. הברג בחזרה את שני הברגים של צירי מכלול התצוגה.
4. העבר את כבלי האנטנה דרך חור הניתוב לבסיס המחשב.
5. חבר את כבל החשמל של הצג למחברים בלוח המערכת.

6. חבר את כבל נתוני התצוגה ואת כבל המצלמה למחברים שבלוח המערכת והדק את הברגים המאבטחים את הכבלים למקומם.

 **הערה:** ודא שכבלי התצוגה והמצלמה מנותבים כראוי ומאובטחים למקומם מתחת ללשוניות הפלסטיק.

7. החזר את המקלדת (ראה [החזרת המקלדת](#)).

8. החזר את כיסוי הבקרה המרכזי למקומו (ראה [התקנת כיסוי הבקרה המרכזי](#)).

9. סגור את הצג והפוך את המחשב.


01. הברג בחזרה את שני הברגים המאבטחים את מכלול התצוגה לתחתית המחשב.

11. התקן בחזרה את כרטיסי ה-Mini-Card וחבר אליו את כבלי האנטנה ראה [החלפת כרטיסי Mini-Card](#).

21. החזר את מכסה הבסיס (ראה [החזרת מכסה הבסיס](#)).

הלוח הקדמי של התצוגה


הסרת הלוח הקדמי של התצוגה

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

 **התראה:** ההוראות הבאות אינן מתאימות ללוחות תצוגה מסוג קצה-לקצה, אותם אין לפרק.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).


2. הסר את מכלול התצוגה (ראה [הסרת מכלול התצוגה](#)).

 **הודעה:** הסרת הלוח הקדמי מהמסכה התחתון של התצוגה מחייבת זהירות רבה, כדי למנוע פגיעה בלוח הקדמי ובלוח התצוגה.


3. דחף בעדינות את הלוח הקדמי של התצוגה כלפי חוץ, בכל אחד מארבעת הצדדים, כדי לשחרר את הלוח הקדמי מלוח התצוגה.



1 הלוח הקדמי של התצוגה

 **הערה:** במחשבים מסוימים, הלוח הקדמי של התצוגה עשוי לכלול סרט הדבקה דו-צדדי בשני הקצוות. כדי שתוכל להשתמש בסרט ההדבקה שוב, הסר את הלוח הקדמי בזהירות.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה

 **התראה:** לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. התחל בפניה כלשהי והשתמש באצבעותיך כדי להכניס בעדינות את הלוח הקדמי למקומו עד שהוא נעל ומתחבר לוח התצוגה.

3. התקן חזרה את מכלול התצוגה (ראה [התקנה מחדש של מכלול התצוגה](#)).

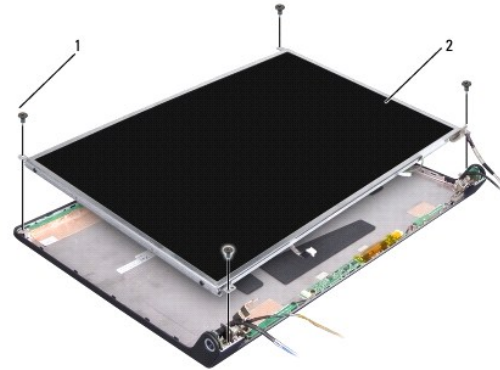
לוח התצוגה

הסרת לוח התצוגה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

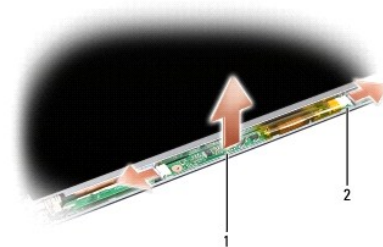
⚠ התראה: ההוראות הבאות אינן מתאימות ללוחות תצוגה מסוג קצה-לקצה, אותם אין לפרק.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכלול התצוגה (ראה [הסרת מכלול התצוגה](#)).
3. הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה [הסרת הלוח הקדמי של התצוגה](#)).
4. הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את לוח התצוגה לכיסוי.



1	ברגים (4)	2	לוח התצוגה
---	-----------	---	------------

5. נתק את הכבלים מהמחברים בכל אחד מהקצוות של הופך התצוגה.



1	הופך תצוגה	2	מחברים (2)
---	------------	---	------------

6. הרם והוצא את לוח התצוגה מכיסוי התצוגה.

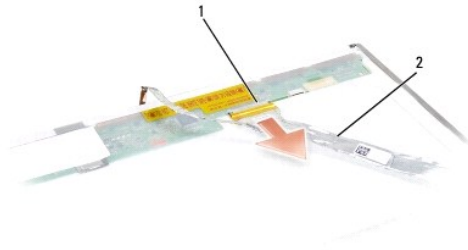
7. הסר את ארבעת הברגים (שניים בכל צד של לוח התצוגה) המאבטחים את הכנים ללוח התצוגה והסר את הכנים.



1	כני לוח תצוגה (2)	2	ברגים (4)
---	-------------------	---	-----------

8. הפוך את לוח התצוגה והסר את הסרט המוליך מלוח התצוגה.

9. נתק את כבל התצוגה מלוח התצוגה.



1	מחבר כבל תצוגה	2	כבל תצוגה
---	----------------	---	-----------

התקנה מחדש של לוח התצוגה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הברג בחזרה את ארבעת הברגים (שניים בכל צד של לוח התצוגה) כדי לאבטח את כני התצוגה ללוח התצוגה.
3. חבר את כבל התצוגה ללוח שבגב לוח התצוגה.
4. חבר את כבלי החשמל למחברים שבשני קצוות הופך התצוגה.
5. ישר את חורי הברגים שבק התצוגה עם חורי הברגים והפינים המנחים המתאימים שבמכסה העליון, והורד בעדינות את לוח התצוגה למקומו.
6. הברג בחזרה את ארבעת הברגים המאבטחים את לוח התצוגה לכיסוי.
7. התקן בחזרה את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה [התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה](#)).

8. התקן חזרה את מכלול התצוגה (ראה [התקנה מחדש של מכלול התצוגה](#)).

9. החזר את המקלדת (ראה [החזרת המקלדת](#)).

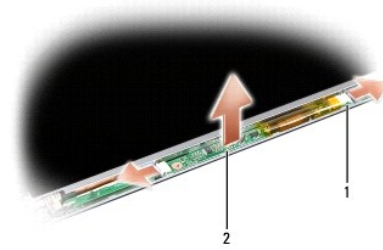
01. החזר את כיסוי הבקרה המרכזי למקומו (ראה [התקנת כיסוי הבקרה המרכזי](#)).

הופך תצוגה

הסרת הופך התצוגה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכלול התצוגה. ראה [הסרת מכלול התצוגה](#).
3. הסר את לוח התצוגה מבלי להסיר את כן התצוגה (ראה [הסרת לוח התצוגה](#)).
4. שחרר את הופך התצוגה מלשוניות הפלסטיק המאבטחת.



1	הופך תצוגה	2	מתברים (2)
---	------------	---	------------

התקנה מחדש של הופך התצוגה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

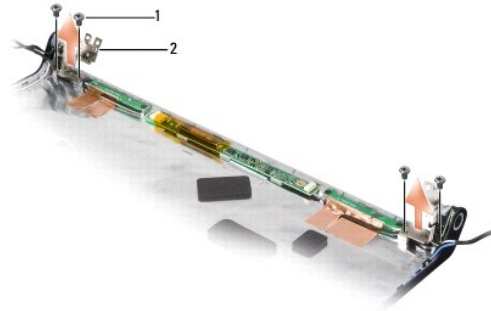
1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. יישר את החורים שבהופך התצוגה עם הלשוניות שבכיסוי התצוגה והנח אותו במקומו.
3. התקן בחזרה את לוח התצוגה. ראה [התקנה מחדש של לוח התצוגה](#).
4. התקן בחזרה את מכלול התצוגה. ראה [התקנה מחדש של מכלול התצוגה](#).

צירי תצוגה

הסרת צירי התצוגה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מכלול התצוגה. ראה [הסרת מכלול התצוגה](#).
3. הסר את לוח התצוגה מבלי להסיר את כן התצוגה. ראה [הסרת לוח התצוגה](#).
4. הסר את ארבעת הברגים (שניים בכל צד) המאבטחים את צירי התצוגה לכיסוי התצוגה.
5. הסר את צירי התצוגה.



1	ברגים (4)	2	צירים (2)
---	-----------	---	-----------

התקנה מחדש של צירי התצוגה

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. ישר את החורים שבצירים עם החורים שבכיסוי התצוגה והברג בחזרה את הברגים לצירים.
3. התקן בחזרה את לוח התצוגה. ראה [התקנה מחדש של לוח התצוגה](#).
4. התקן בחזרה את מכלול התצוגה. ראה [התקנה מחדש של מכלול התצוגה](#).

[חזרה לדף התוכן](#)

כונן קשיח

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

⚠ התראה: אל תיגע במעטה המתכת של הכונן הקשיח, במידה והסרת את הכונן הקשיח מהמחשב כשהוא עדיין חם.

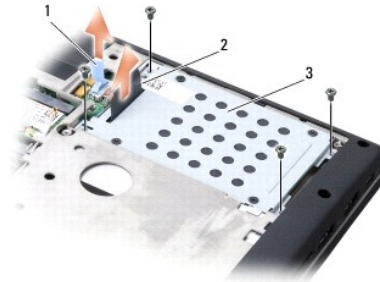
⌂ הדעה: כדי למנוע אובדן נתונים, כבה את המחשב לפני הסרת הכונן הקשיח. אין להסיר את הכונן הקשיח כשהמחשב פועל או נמצא במצב שינה.

⌂ הדעה: כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

🔧 הערה: חברת Dell אינה יכולה לערוב לתאימות או לספק תמיכה לכוננים קשיחים שמקורם אינו מחברת Dell.

הסרת הכונן הקשיח

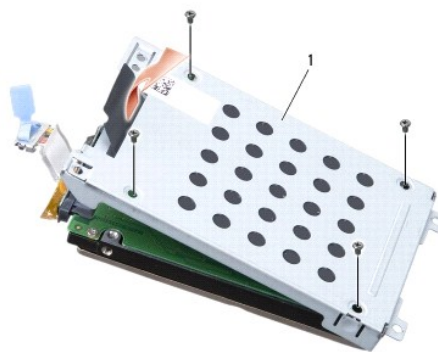
1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הפוך את המחשב והסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).
3. הסר את ארבעת הברגים המאבטחים את מכלול הכונן הקשיח למחשב.
4. משוך את לשונית המשיכה של כבל הכונן הקשיח כדי לנתק את הכבל ממחבר לוח המערכת.
5. משוך את לשונית המשיכה של הכונן הקשיח כדי להרים את מכלול הכונן הקשיח מהתא.



1	לשונית משיכה של כבל הכונן הקשיח	2	לשונית משיכה של הכונן הקשיח
3	מכלול כונן קשיח		

6. הסר את ארבעת בורגי M3 x 3 מ"מ המאבטחים את תא הכונן הקשיח לכונן הקשיח.

7. הרים את תא הכונן הקשיח והסר אותו מהכונן הקשיח.



1 תא הכונן הקשיח

הודעה: אל תנתק את כבל הכונן הקשיח ממחבר הכונן הקשיח באמצעות לשונית המשיכה.

8. נתק את כבל הכונן הקשיח מהמחבר שבכונן הקשיח.




הודעה: כאשר הכונן הקשיח אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באריזת מגן נגד חשמל סטטי. למידע נוסף, עיין בסעיף "הגנה מפני פריקת חשמל סטטי" במידע הבטיחותי שצורף למחשב.


הרכבה מחדש של הכונן הקשיח


1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. חבר את כבל הכונן הקשיח למחבר שבכונן הקשיח.
3. חבר את תא הכונן הקשיח והדק את ארבעת הברגים כדי לאבטח את התא לכונן הקשיח.
4. הנח את מכלול הכונן הקשיח בתא הכונן הקשיח וחבר מחדש את ארבעת הברגים כדי לאבטח את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
5. חבר את כבל הכונן הקשיח למחבר בלוח המערכת.
6. החזר את מכסה הבסיס (ראה [חזרת מכסה הבסיס](#)).
7. התקן את מערכת ההפעלה של המחשב בהתאם לצורך (ראה "שחזור מערכת ההפעלה" ב [מדריך עזר מהיר](#)).
8. התקן את מנהלי ההתקן ותוכניות השירות של המחשב בהתאם לצורך (ראה "התקנה מחדש של מנהלי התקנים ותוכניות שירות" ב [מדריך עזר מהיר](#)).

מקלדת

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדרוך שירות

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך. 

הודעה: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב). 

הודעה: כדי שלא לגרום נזק ללוח המערכת, יש להסיר את הסוללה מתא הסוללה לפני הטיפול במחשב. 

הסרת המקלדת

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).


2. הסר את מכסה הבקרה המרכזית (ראה [הסרת כיסוי הבקרה המרכזי](#)).

3. הסר את החלק המקיף את המקלדת תוך שימוש בלהב מפלסטיק.



1	להב חיתוך מפלסטיק	2	מקלדת
3	חלק המקיף את המקלדת		


4. הסר את שני הברגים שבחלקה העליון של המקלדת.

הודעה: מקשי המקלדת עדינים, משתחררים ממקומם בקלות, ונדרש זמן רב כדי לחברם מחדש. היזהר בעת הסרת המקלדת והטיפול בה. 

5. הרם את המקלדת ואחוז בה כדי לגשת למחבר המקלדת.

6. נתק את כבל המקלדת ממחבר המקלדת בלוח המערכת על ידי סיבוב תפס מחבר המקלדת לעבר חזית המחשב.

7. הוצא את כבל המקלדת מתוך מחבר המקלדת.

הערה: אם זוהי מקלדת עם תאורה אחורית (אופציונלי), יש כבל נוסף שאותו יש לנתק. 



1	ברגים (2)	2	תפס מחבר המקלדת
3	לשוניות מקלדת	4	חריץ משענת כף יד

החזרת המקלדת

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. חבר את כבל המקלדת למחבר המקלדת.
3. סובב את תפס מחבר המקלדת כדי לחזק את הכבל.
4. ישר את הלשוניות שלאורך החלק התחתון של המקלדת והחלק אותן לתוך החריצים של משענת כף היד.
5. לחץ על קצוות הפינות קרוב לקצה העליון כדי שהמקלדת תיכנס למקומה בנקישה.
6. הברג בחזרה את שני הברגים שבחלקה העליון של המקלדת.
7. התקן חזרה את החלק המקיף את המקלדת.
8. החזר את מססה הבקרה המרכזית (ראה [התקנת כיוסי הבקרה המרכזי](#)).

[חזרה לדף התוכן](#)

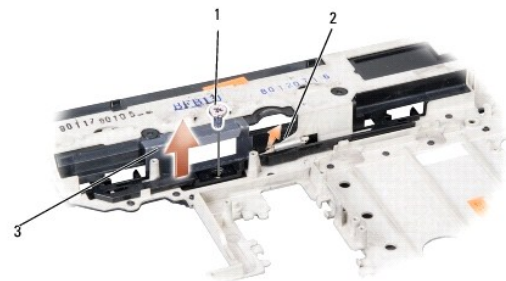
מכלול תפס הסוללה

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

הסרת מכלול תפס הסוללה



⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
 2. הסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).
 3. הסר את כל מודולי הזיכרון (ראה [הסרת מודולי הזיכרון](#)).
 4. הסר את הכונן הקשיח (ראה [הסרת הכונן הקשיח](#)).
 5. הסר את ה-Mini-Card (ראה [הסרת כרטיס ה-Mini-Card](#)).
 6. הסר את מכלול מפזר החום של המעבד (ראה [הסרת מכלול מפזר החום של המעבד](#)).
 7. הסר את המעבד (ראה [הסרת מודול המעבד](#)).
 8. הסר את מכסה הבקרה המרכזית (ראה [הסרת כיסוי הבקרה המרכזי](#)).
 9. הסר את המקלדת (ראה [הסרת המקלדת](#)).
 01. הסר את מכלול התצוגה (ראה [הסרת מכלול התצוגה](#)).
 11. הסר את משענת כף היד (ראה [הסרת משענת כף היד](#)).
 21. הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).
 31. הסר את לוח המערכת (ראה [הסרת מכלול לוח המערכת](#)).
 41. הסר את קפיץ התפס.
- 🔄 הודעה:** לפני שתסיר את לחצן התפס, שים לב לכיוון התפס כדי להבטיח התקנה נכונה בעת החזרת התפס למקומו.
51. הסר את הבורג מתפס הסוללה והוצא את התפס מבסיס המחשב.



1	בורג	2	קפיץ
3	מכלול תפס הסוללה		

התקנה מחדש של מכלול תפס הסוללה

התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך. 
הודעה: ודא שמכלול תפס הסוללה מכוון כהלכה. בעת התקנת המכלול, המגרעת עבור הבורג צריכה לפנות כלפי מעלה. 

1. החלק את מכלול תפס הסוללה למקומו.
2. החזר והדק את הבורג המחבר את תפס הסוללה למכסה המחשב.
3. בצע את הצעדים ב-[הסרת מכלול תפס הסוללה](#) בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

זיכרון

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המוצגות למחשב שברשותך.

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון של המחשב על ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. לקבלת מידע אודות הזיכרון הנתמך על-ידי המחשב שברשותך, עיין בסעיף "מפרט" במדריך העזר המהיר. התקן מודולי זיכרון שמיועדים למחשב שלך בלבד.

✍ הערה: מודולי זיכרון שרכשו מחברת Dell™ מכוסים על-ידי האחריות של המחשב.

המחשב כולל שני שקעי SODIMM שהמשתמש יכול לגשת אליהם, DIMM A ו-DIMM B. שניתן לגשת אליהם מחלקו התחתון של המחשב.

➡ הודעה: אם עליך להתקין מודולי זיכרון בשני מחברים, התקן מודול זיכרון במחבר עם התויות "DIMM A" לפני שתתקין מודול נוסף במחבר עם התויות "DIMM B".

הסרת מודולי זיכרון

מודולי הזיכרון ממוקמים מתחת למכסה הבסיס של המחשב.

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

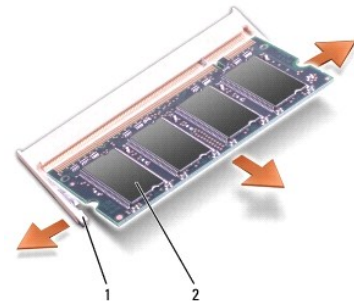
2. הפוך את המחשב והסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).

➡ הודעה: כדי למנוע נזק למחבר מודול הזיכרון, אין להזיז את תפסי מודול הזיכרון בעזרת כליים כלשהם.

➡ הודעה: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב).

3. היעזר בקצות האצבעות כדי להזיז הצידה את תפסי האבטחה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון, עד שהמודול ישתחרר ממקומו.

4. הסר את המודול מהמחבר.



1	תפסי הידוק (2)	2	מודול זיכרון
---	----------------	---	--------------

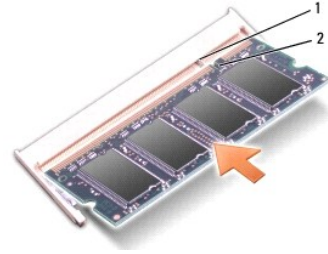
החזרת מודולי זיכרון

➡ הודעה: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב).

1. יישר את החרוץ במחבר שבקצה המודול עם הלשונית שבחרוץ המחבר.

2. הכנס את המודול בחוזקה ובזווית של 45 מעלות לתוך החרוץ, וסובב את המודול כלפי מטה עד שהוא ייכנס למקומו בנקישה. אם לא שמעת את הנקישה, הסר את המודול והתקן אותו מחדש.

✍ הערה: אם מודול הזיכרון אינו מותקן כהלכה, ייתכן שהמחשב לא יבצע אתחול. במקרה כזה לא מוצגות הודעות שגיאה המציינות מה התקלה.



1	לשונית	2	חרץ
---	--------	---	-----



הודעה: אם קשה לסגור את מכסה הבסיס, הסר את המודול והתקן אותו שנית. ניסיון לסגור את מכסה הבסיס בכוח עלול לגרום נזק למחשב.

3. החזר את מכסה הבסיס (ראה [החזרת מכסה הבסיס](#)).

4. החלק את הסוללה לתא הסוללה עד שנשמעת נקישה, או חבר את מתאם זרם החילוּפין למחשב ולשקע חשמל.

5. הפעל את המחשב.

כשהמחשב מבצע אתחול, הוא מזהה את הזיכרון הנוסף ומעדכן אוטומטית את נתוני תצורת המערכת.

כדי לאמת את נפח הזיכרון המותקן במחשב, לחץ על **Start** (התחל)  **Help and Support** (עזרה ותמיכה)  **Dell System Information** (מידע על מערכת Dell).

[חזרה לדף התוכן](#)

מיקרופון

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

⏪ הודעה: כדי למנוע פריקה של חשמל סטטי, בצע הארקה לגופך בעזרת רצועת הארקה לפרק היד, או בכך שתיגע מדי פעם במשטחי מתכת לא צבועים (כגון מחבר בצדו האחורי של המחשב).

⏪ הודעה: כדי שלא לגרום נזק ללוח המערכת, יש להסיר את הסוללה מתא הסוללה לפני הטיפול במחשב.

הסרת מודול המיקרופון

📌 הערה: לא מותקן מיקרופון אנלוגי אם הזמנת את המצלמה האופציונלית. במקום זאת, קיים מערך מיקרופונים דיגיטליים עם המצלמה.

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את משענת כף היד. ראה [הסרת משענת כף היד](#).

3. נתק את כבל המיקרופון מלוח המערכת והסר את מודול המיקרופון.



1	מחבר מיקרופון	2	מודול מיקרופון
---	---------------	---	----------------

החזרת מודול המיקרופון

1. חבר את כבלי לוח השמע/USB אל לוח המערכת.

2. חבר את כבל המיקרופון למחבר בלוח המערכת.

3. התקן חזרה את משענת כף היד (ראה [התקנה מחדש של משענת כף היד](#)).

כרטיס Mini-Card אלחוטי

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

התראה: לפני שתתחיל לבצע הליך כלשהו בסעיף זה, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

הודעה: כדי שלא לגרום נזק ללוח המערכת, יש להסיר את הסוללה מתא הסוללה לפני הטיפול במחשב.

המחשב תומך בשלושה חריצי Mini-Card:

1 שני חריצי Mini-Card בגודל מלא – עבור WWAN, WPAN, UWB, Bluetooth

1 חריץ Mini-Card אחד בחצי גודל – עבור WLAN

הערה: בהתאם לתצורת המערכת שלך, ייתכן שאחד או יותר מכרטיסי Mini-Card לא יהיה כלול במחשב.

סוגי כרטיסי ה-Mini-Card הנתמכים הם:

1 כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטי (WLAN) – כרטיס Mini-Card בחצי גודל

1 Ultra Wide Band (UWB) – כרטיס Mini-Card בגודל מלא

1 כרטיס רשת התקנים ניידים בפס רחב או רשת תקשורת מקומית אלחוטי (WWAN) – כרטיס Mini-Card בגודל מלא

1 רשת תקשורת מקומית אלחוטי (WPAN) או כרטיס פנימי עם טכנולוגיית Bluetooth® אלחוטי – כרטיס Mini-Card בגודל מלא

הערה: המחשב יכול לתמוך בשני כרטיסי Mini-Card בגודל מלא ובכרטיס Mini-Card אחד בחצי גודל בלבד בכל רגע נתון.

הערה: חריץ WLAN תומך בכרטיס Mini-Card בחצי גודל.

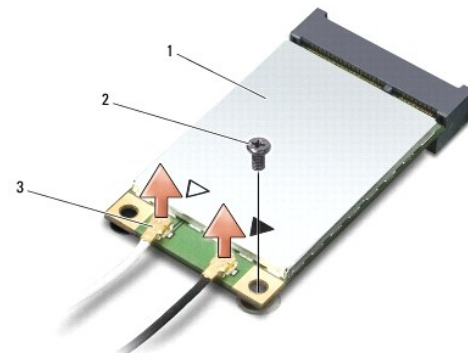
הסרת כרטיס ה-Mini-Card

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).

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

3. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-Mini-card.

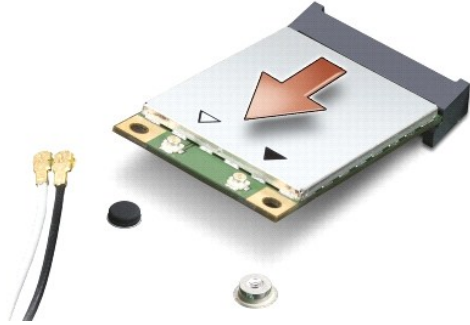


1	כרטיס WWAN/WLAN Mini-Card	2	בורג הידוק M2 x 3 מ"מ	3	מחברים לכבל אנטנה (2)
---	---------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

הערה: בעת הסרת כרטיס Mini-Card WPAN/UWB, נתק את כבל האנטנה החול מכרטיס ה-Mini-Card.

4. הסר את בורג האבטחה המחבר את כרטיס ה-Mini-Card ללוח המערכת.

5. הרם את כרטיס ה-Mini-Card ונתק אותו ממחבר לוח המערכת.



הודעה: כאשר ה-Mini-Card אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באריזת מגן נגד חשמל סטטי. מידע נוסף, עיין בסעיף "הגנה מפני פריקת חשמל סטטי" במידע הבטיחותי שצורף למחשב.

החלפת כרטיס Mini-Card

הודעה: התקן את כרטיס UWB Mini-Card בחרץ WWAN או WPAN. אל תתקין כרטיס UWB Mini-Card בחרץ הכרטיס WLAN. אם תעשה זאת, הדבר עלול לגרום נזק למחשב.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הוצא את ה-Mini-Card החדש מאריזתו.

הודעה: החלק את הכרטיס למקומו תוך הפעלת לחץ יציב וקבוע. שימוש בכוח רב מדי עלול לגרום נזק למחבר.

3. הכנס את מחבר כרטיס Mini-Card למחבר המתאים בלוח המערכת בזווית של 45 מעלות. לדוגמה, המחבר המיועד לכרטיס WLAN מסומן בכיתוב **WLAN** וכן הלאה.

4. לחץ על הקצה השני של כרטיס ה-Mini-Card, דחף אותו כלפי מטה אל תוך החרץ וחבר את בורג האבטחה בחזרה למקומו.

5. חבר את כבלי האנטנה המתאימים לכרטיס ה-Mini-Card שאתה מתקין. הטבלה הבאה מציינת את מערך הצבעים של כבלי האנטנה עבור כל אחד מכרטיסי ה-Mini-Card הנתמכים על ידי המחשב.

מערך צבעים של כבלי אנטנה	מחברים בכרטיס Mini-Card
לבן עם פס אפור	WWAN (2 כבלי אנטנה) WWAN ראשי (משולש לבן) WWAN-עזר (משולש שחור)
שחור עם פס אפור	
לבן	WLAN (2 או 3 כבלי אנטנה) WLAN ראשי (משולש לבן) WLAN-עזר (משולש שחור) MIMO WLAN ("משולש אפור")
שחור	
אפור	
כחול	WPAN (כבל אנטנה אחד) WPAN

* MIMO WLAN הוא אופציונלי וייתכן שלא יהיה זמין בכל המחשבים.

הערה: ייתכן שכבל האנטנה האפור לא יהיה זמין בכל המחשבים. זמינות כבל האנטנה האפור בתא כרטיס Mini-Card תלויה בסוג הצג.

6. הדק כבלי אנטנה שאינם בשימוש במקומם בעזרת סרט הפלסטיק השקוף.

7. התקן חזרה את מכסה הבסיס והדק את הברגים.

8. החלק את הסוללה לתוך התא עד שתיכנס למקומה בנקישה.

9. התקן את מנהלי ההתקנים ותוכניות השירות עבור המחשב, כנדרש. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך הטכנולוגיה של Dell.

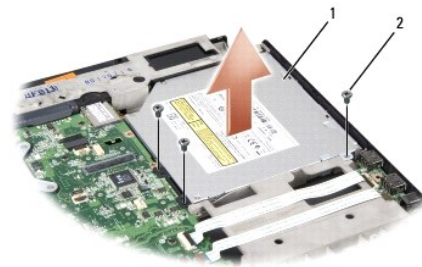
הערה: בעת התקנת כרטיס תקשורת ממקור שאינו Dell, עליך להתקין את מנהלי ההתקן ותוכניות השירות המתאימים. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך הטכנולוגיה של Dell.

כונן אופטי

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

הסרת הכונן האופטי

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את משענת כף היד (ראה [הסרת משענת כף היד](#)).
3. הסר את שלושת הברגים שבכונן האופטי והוצא את הכונן האופטי מהתא שלו.



1	כונן אופטי	2	ברגים (3)
---	------------	---	-----------

החזרת הכונן האופטי

1. חבר את מחבר הכונן האופטי אל לוח המערכת.
2. החזר והדק את שלושת הברגים בכונן האופטי.
3. התקן חזרה את משענת כף היד (ראה [התקנה מחדש של משענת כף היד](#)).

הסרת המפרד של הכונן האופטי

1. פעל על פי ההליכים בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את משענת כף היד (ראה [הסרת משענת כף היד](#)).
3. הסר את שלושת הברגים שבכונן האופטי והוצא את הכונן האופטי מהתא שלו.
4. משוך החוצה את מפרד הכונן האופטי כדי להסיר אותו.



1	כונן אופטי	2	מפרד כונן אופטי
---	------------	---	-----------------

[חזרה לדף התוכן](#)

משענת כף יד

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

הסרת משענת כף היד

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).

2. הסר את מכסה הבסיס (ראה [הסרת מכסה הבסיס](#)).

3. הסר את שמונה הברגים מתחתית המחשב.



4. הסר את כל כרטיסי ה-Mini-Card (ראה [הסרת כרטיסי ה-Mini-Card](#)).

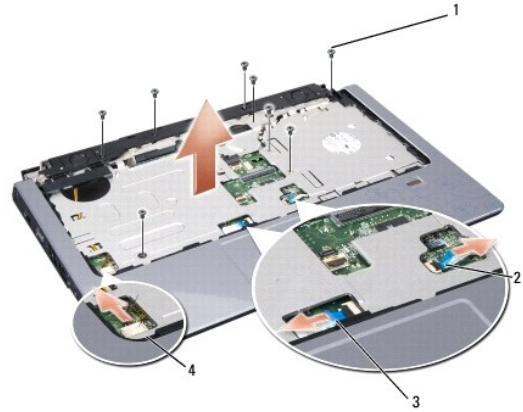
5. לחץ והסר כל ExpressCard או כרטיס מדיה.

6. הסר את מכלול התצוגה (ראה [הסרת מכלול התצוגה](#)).

7. הסר את שמונה הברגים ממשענת כף היד.

8. הסר את מלוח המערכת את המחברים של משטח המגע, של קורא טביעות האצבעות ושל הרמקולים.

ⓘ הודעה: אין להשתמש בכוח כדי להפריד את משענת כף היד מהמחשב. אם תיתקל בהתנגדות, כופף בעדינות או הפעל לחץ קל על משענת כף היד, או עבור לאורך השוליים, תוך התרחקות מהאזור שבו יש התנגדות, עד לשחרור משענת כף היד.



1	ברגים (8)	2	מחבר קורא טביעות אצבעות
3	מחבר משטח מגע	4	מחבר רמקול

9. בתנועה משמאל לימין, הרם בזהירות את משענת כף היד לאורך הקצה האחורי, בקרבת משענות הצירים, והרם בעדינות את משענת כף היד כדי להוציא אותה מהמחשב.

התקנה מחדש של משענת כף היד

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. יישר את משענת כף היד עם בסיס המחשב והכנס בעדינות עד להישמע נקישה.

2. חבר את המחברים של משטח המגע, של קורא טביעות האצבעות ושל הרמקולים אל לוח המערכת.

3. החזר את שמונה הברגים של משענת כף היד.

4. התקן חזרה את מכלול התצוגה (ראה [התקנה מחדש של מכלול התצוגה](#)).

5. החזר את כל כרטיסי ה-Mini-Card (ראה [החלפת כרטיסי Mini-Card](#)).

6. החזר את שמונה הברגים שבתחתית המחשב.

7. החזר את מכסה הבסיס (ראה [החזרת מכסה הבסיס](#)).

[חזרה לדרף התוכן](#)

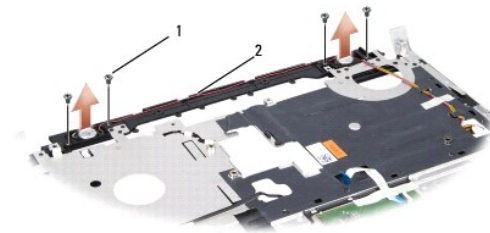
מכלול הרמקולים

Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

הסרת מכלול הרמקולים

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את משענת כף היד (ראה [הסרת משענת כף היד](#)).
3. הסר את ארבעת הברגים (שניים בכל צד) של הרמקולים.
4. שחרר את כבל הרמקולים מלשוניות ההידוק שבמשענת כף היד והוצא את מכלול הרמקולים.



1	ברגים (4)	2	כבל רמקולים
---	-----------	---	-------------

התקנה מחדש של מכלול הרמקולים

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. החזר והדק את ארבעת הברגים המהדקים את מכלול הרמקולים למשענת כף היד.
2. נתב את כבלי הרמקולים בזהירות סביב לשוניות ההידוק שבמשענת כף היד.
3. התקן חזרה את משענת כף היד (ראה [התקנה מחדש של משענת כף היד](#)).

מכלול לוח המערכת

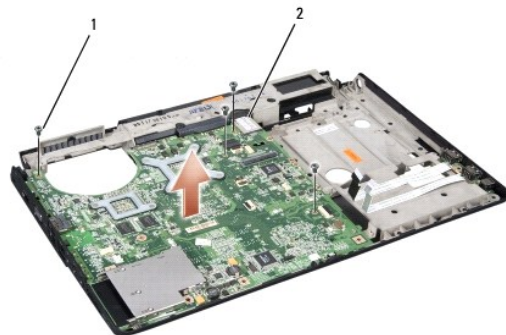
Dell™ Studio 1535/1536/1537 מדריך שירות

שלב ה-BIOS שלבולח המערכת כולל את תג השירות, שניתן לראותו גם בתווית בר-קוד בבסיס המחשב. ערכת ההחלפה של לוח המערכת כוללת מדיה, המספקת תוכנית שירות להעברת תג השירות ללוח המערכת החלופי.

הסרת מכלול לוח המערכת

⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.

1. בצע את ההוראות בסעיף [לפני שתתחיל](#).
2. הסר את מודולי הזיכרון (ראה [הסרת מודולי זיכרון](#)).
3. הסר את הכונן הקשיח (ראה [הסרת הכונן הקשיח](#)).
4. הסר את ה-Mini-Card (ראה [הסרת כרטיס ה-Mini-Card](#)).
5. הסר את מכלול מפזר החום של המעבד (ראה [הסרת מכלול מפזר החום של המעבד](#)).
6. הסר את המעבד (ראה [הסרת מודול המעבד](#)).
7. הסר את מכסה הבקרה המרכזית (ראה [הסרת כיסוי הבקרה המרכזי](#)).
8. הסר את המקלדת (ראה [הסרת המקלדת](#)).
9. הסר את מכלול התצוגה (ראה [הסרת מכלול התצוגה](#)).
01. הסר את משענת כף היד (ראה [הסרת משענת כף היד](#)).
11. הסר את הכונן האופטי (ראה [הסרת הכונן האופטי](#)).



1	ברגים (4)	2	מחבר לוח מערכת
---	-----------	---	----------------

21. הסר את ארבעת הברגים מהחלק העליון של לוח המערכת.

31. נתק את כבל לוח המערכת והוצא את לוח המערכת.

⚠ הערה: בהתאם לתצורת המערכת, מספר הברגים המוצג כאן עשוי להיות גדול ממספר הברגים במחשב שלך.

הרכבה מחדש של מכלול לוח המערכת


⚠ התראה: לפני שתתחיל לבצע את ההליך הבא, פעל לפי הוראות הבטיחות המצורפות למחשב שברשותך.


🔄 הודעה: הקפד שכבלים חופשיים לא ייתפסו מתחת ללוח המערכת.


1. התקן חזרה את לוח המערכת.
2. החזר את ארבעת הברגים בחלק העליון של לוח המערכת.
3. חבר את כבל לוח המערכת.
4. בצע את הצעדים ב-[הסרת מכלול לוח המערכת](#) בסדר הפוך.

[חזרה לדף התוכן](#)

עצות, הערות ואזהרות

 **הערה:** מציינת מידע חשוב שסייע לך לנצל את המחשב בצורה טובה יותר.

 **הודעה:** מציינת אפשרות של נזק לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד להימנע מהבעיה.

 **התראה:** מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מות.

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

המידע במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מראש.
© 2008 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

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

סימנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Dell והלוגו של DELL הם סימנים מסחריים של Dell Inc., Microsoft, Windows, Windows Vista, הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים של Microsoft Corporation בארה"ב ו/או במדינות אחרות; Bluetooth הוא סימן מסחרי רשום לבעלות של Bluetooth SIG, Inc. משתמשת בו ברישיון.

סימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים המוזכרים במסמך זה מתייחסים לגורמים הטוענים לבעלות על הסימנים ועל השמות, או על המוצרים של גורמים אלה. Dell Inc. מוותרת על כל חלק קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלה שבבעלותה.

אוגוסט 2008 מהדורה A01
