

- 7 אם מופיע החלון **Download Complete** (הורדה הושלמה), לחץ על **Close** (סגור).  
סמל הקובץ מופיע בשולחן העבודה ושם הקובץ זהה לשם הקובץ שהורדת.
- 8 לחץ פעמיים על סמל הקובץ בשולחן העבודה ובצע את ההוראות שמופיעות על המסך.


## עדכון ה-BIOS

ייתכן שיהיה צורך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון או בעת החלפת לוח המערכת. לעדכון ה-BIOS:

1 הפעל את המחשב.

2 עבור אל [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).

3 אתר את קובץ עדכון ה-BIOS עבור המחשב שברשותך:

 **הערה:** מדבקת תג השירות של המחשב ממוקמת בחלק התחתון של המחשב.

אם תג השירות של המחשב נמצא בידך:

**a** לחץ על **Enter a Tag** (הזן תג).

**b** הזן את תג השירות של המחשב שלך בשדה **Enter a service tag**: (הזן תג שירות), לחץ על **Go** (בצע) והמשך אל שלב 4.


אם תג השירות של המחשב לא נמצא בידך:

**a** לחץ על **Select Model** (בחר דגם).

**b** בחר את סוג המוצר ברשימה **Select Your Product Family** (בחר את משפחת המוצר שלך).

**c** בחר את מותג המוצר ברשימה **Select Your Product Line** (בחר את קו המוצרים שלך).

**d** בחר את מספר הדגם של המוצר ברשימה **Select Your Product Model** (בחר את דגם המוצר שלך).



 **הערה:** אם בחרת דגם שונה ותרצה להתחיל מחדש, לחץ על **Start Over** (התחל מחדש) בפינה הימנית העליונה של התפריט.

**e** לחץ על **Confirm** (אישור).

4 רשימת תוצאות תופיע על המסך. לחץ על **BIOS**.

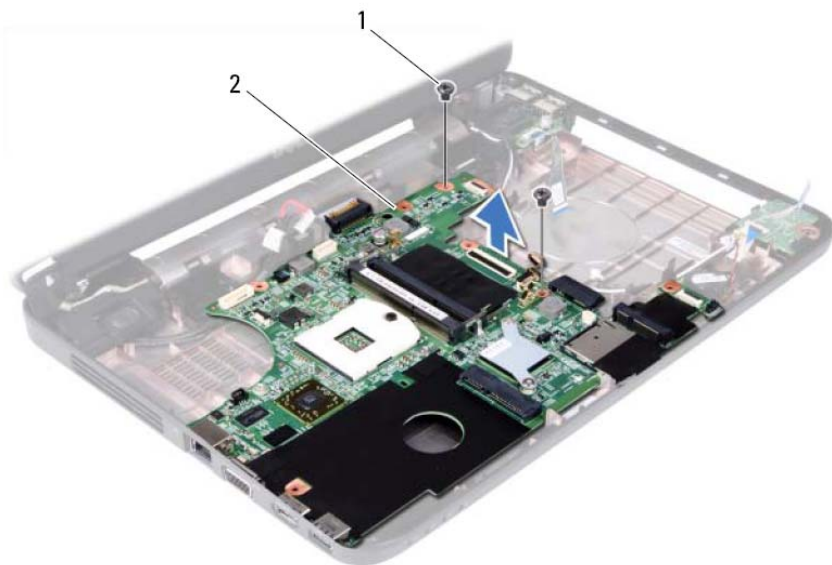
5 לחץ על **Download Now** (הורד כעת) כדי להוריד את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר. החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.

6 לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ בשולחן העבודה. הקובץ יורד לשולחן העבודה שלך.

- 9 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.
- 10 החזר את הכונן האופטי למקומו. ראה "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 20.
- 11 החזר את מודולי הזיכרון למקומם. ראה "החזרת מודולי הזיכרון למקומם" בעמוד 16.
- 12 החזר את המקלדת למקומה. ראה "החזרת המקלדת למקומה" בעמוד 13.
- 13 החזר את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- 14 החזר למקומו כל כרטיס או תותב שהוצאת מקורא כרטיסי המדיה 3-ב-1.
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.** 
- 15 הפעל את המחשב.
- הערה:** לאחר החלפת לוח המערכת, הזן את תג השירות של המחשב ב-BIOS של לוח המערכת החלופי. 
- 16 הזן את תג השירות. ראה "הזנת תג השירות ב-BIOS" בעמוד 70.

## הזנת תג השירות ב-BIOS

- 1 ודא שמתאם זרם החילופין מחובר לשקע חשמל ושהסוללה הראשית מותקנת כהלכה.
- 2 הפעל את המחשב.
- 3 הקש <2F> במהלך POST כדי להיכנס לתוכנית הגדרת המערכת.
- 4 נווט אל כרטיסיית האבטחה והזן את תג השירות בשדה **Set Service Tag** (הגדרת תג שירות).

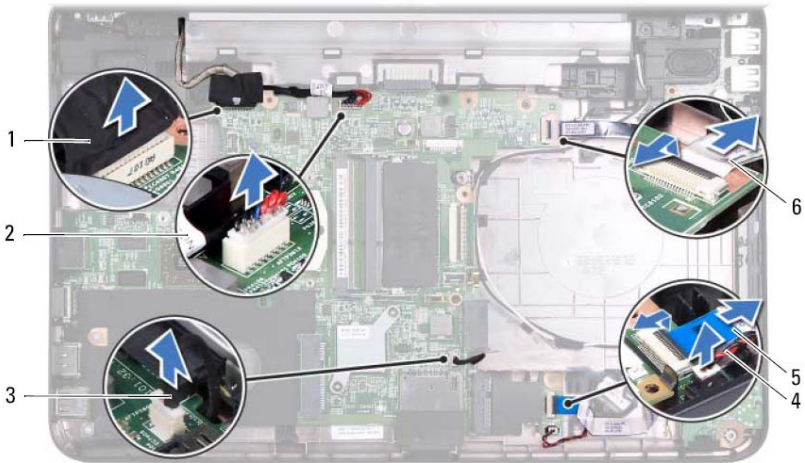


2 לוח מערכת

1 (ברגים

## החזרת לוח המערכת למקומו


- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הכנס את המחברים שבלוח המערכת לתוך החריצים שבבסיס המחשב.
- 3 הברג חזרה את שני הברגים המאבטחים את לוח המערכת לבסיס המחשב.
- 4 חבר את כבל הצג, כבל הרמקולים, כבל לוח השמע, כבל לוח ה-USB, כבל סוללת המטבע וכבל מתאם זרם חילופין (כבל חשמל) אל המחברים בלוח המערכת.
- 5 החזר את המעבד למקומו. ראה "החזרת מודול המעבד למקומו" בעמוד 46.
- 6 החזר את מכלול הצינור התרמי למקומו. ראה "החזרת מכלול הצינור התרמי למקומו" בעמוד 44.
- 7 בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 6 בסעיף "החזרת הכונן הקשיח למקומו" בעמוד 29.
- 8 החזר את כרטיס ה-Mini-Card למקומו. ראה "החזרת כרטיס ה-Mini-Card למקומו" בעמוד 32.



- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | כבל צג                          |
| 2 | כבל מתאם זרם חילופין (כבל חשמל) |
| 3 | כבל רמקולים                     |
| 4 | כבל סוללת מטבע                  |
| 5 | כבל לוח השמע                    |
| 6 | כבל לוח ה-USB                   |

**13** הסר את שני הברגים המאבטחים את לוח המערכת לבסיס המחשב.

**14** הרם את לוח המערכת בזווית ושחרר את המחברים שעל לוח המערכת מהחריצים בבסיס המחשב.

**הערה:** בהתבסס על בחירותיך בזמן רכישת המחשב, מידות לוח המערכת ומיקום הרכיבים על לוח המערכת עשויים להשתנות. 

## לוח המערכת

**אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).


**התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

**התראה:** החזק רכיבים וכרטיסים בקצותיהם והימנע מלגעת בפינים ובמגעיים.

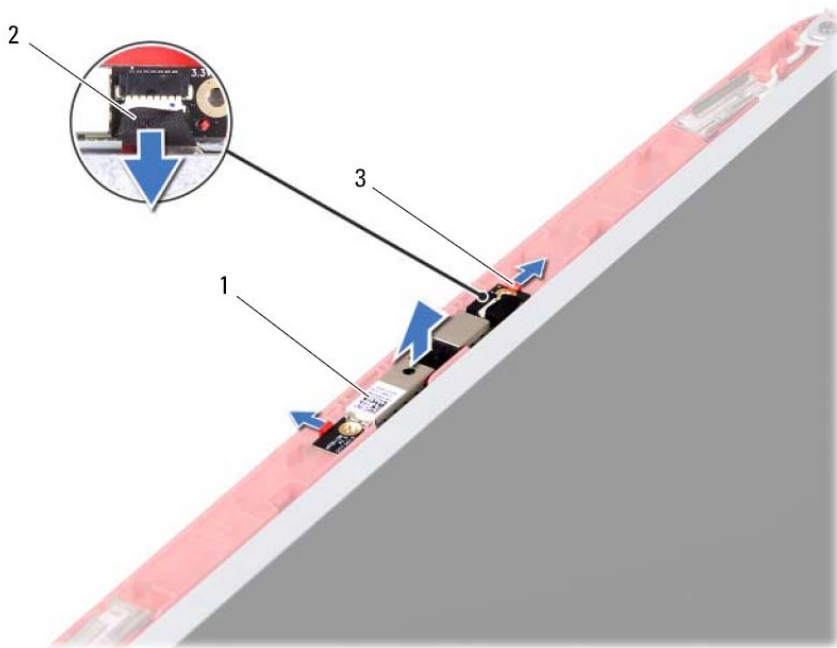
## הסרת לוח המערכת

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 לחץ על כל כרטיס שמוחקן בקורא כרטיסי המדיה 3 ב-1 והוצא אותו.
- 3 הוצא את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 4 הסר את המקלדת. ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 11.
- 5 הסר את מודולי הזיכרון. ראה "הסרת מודולי הזיכרון" בעמוד 15.
- 6 הסר את הכונן האופטי. ראה "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 19.
- 7 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 8 הסר את כרטיס ה-Mini-Card. ראה "הסרת כרטיס ה-Mini-Card" בעמוד 31.
- 9 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "הסרת הכונן הקשיח" בעמוד 27.
- 10 הסר את מכלול הצינור התרמי. ראה "הסרת מכלול הצינור התרמי" בעמוד 43.
- 11 הסר את המעבד. ראה "הסרת מודול המעבד" בעמוד 45.
- 12 נתק את כבל הצג, כבל הרמקולים, כבל לוח השמע, כבל לוח ה-USB, כבל סוללת המטבע וכבל מתאם זרם החילופין (כבל חשמל) מהמחברים בלוח המערכת.



- 8 החזר את הכונן האופטי למקומו. ראה "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 20.
- 9 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.
- 10 החזר את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 





2 כבל מצלמה

1 מודול מצלמה

3 לשוניות (2)

## החזרת מודול המצלמה למקומו

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 חבר את כבל המצלמה למחבר במודול המצלמה.
- 3 היעזר בבליטות היישור שעל כיסוי הצג כדי להניח את מודול המצלמה בזווית הנכונה והכנס את מודול המצלמה עד שיתייצב במקומו בנקישה.
- 4 חזור את מסגרת הצג למקומה. ראה "החזרת מסגרת הצג למקומה" בעמוד 57.
- 5 חזור את מכלול הצג למקומו. ראה "החזרת מכלול הצג למקומו" בעמוד 55.
- 6 חזור את כיסוי הצירים למקומו. ראה "החזרת כיסוי הצירים למקומו" בעמוד 51.
- 7 חזור את לוח ה-USB למקומו. ראה "החזרת לוח ה-USB למקומו" בעמוד 42.

## מודול מצלמה

**אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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



**התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).



**התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.




## הסרת מודול המצלמה

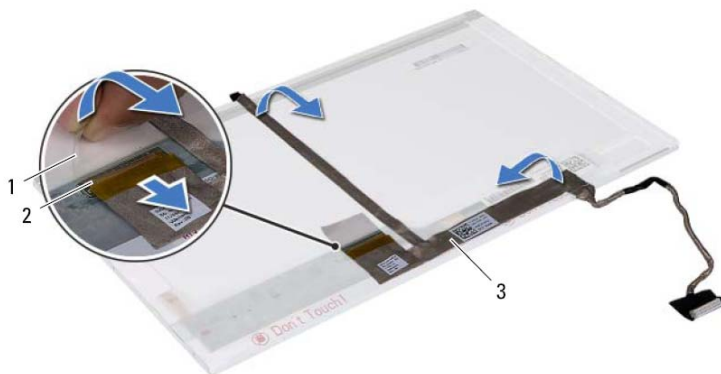
- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 הסר את הכונן האופטי. ראה "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 19.
- 5 הסר את לוח ה-USB. ראה "הסרת לוח ה-USB" בעמוד 41.
- 6 הסר את כיסוי הצירים. ראה "הסרת כיסוי הצירים" בעמוד 49.
- 7 הסר את מכלול הצג. ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 53.
- 8 הסר את מסגרת הצג. ראה "הסרת מסגרת הצג" בעמוד 56.
- 9 נתק את כבל המצלמה מהמחבר במודול המצלמה.
- 10 שחרר את הלשוניות המאבטחות את מודול המצלמה לכיסוי הצג והרם את מודול המצלמה כדי להוציא אותה מכיסוי הצג.



9 החזר את מסגרת הצג למקומה. ראה "החזרת מסגרת הצג למקומה" בעמוד 57.

10 החזר את מכלול הצג למקומו. ראה "החזרת מכלול הצג למקומו" בעמוד 55.

**התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



2 מחבר לוח הצג

1 סרט הדבקה

3 כבל צג

## החזרת לוח הצג למקומו

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 חבר את כבל הצג לחלק האחורי של לוח הצג.
- 3 חבר את כבל הצג למחבר לוח הצג ואבטח אותו באמצעות סרט ההדבקה.
- 4 הפוך את לוח הצג.
- 5 יישר את חורי הברגים שבתושבת לוח הצג עם חורי הברגים בלוח הצג והברג חזרה את ארבעת הברגים (שניים בכל צד).
- 6 יישר את את חורי הברגים בלוח הצג עם חורי הברגים בכיסוי הצג והברג חזרה את ששת הברגים.
- 7 נתב את כבל הצג ואת כבלי האנטנה של כרטיס ה-Mini-Card דרך מנחי הניתוב שעל צירי הצג.
- 8 חבר את כבל המצלמה למחבר במודול המצלמה. ראה "החזרת מודול המצלמה למקומו" בעמוד 64.



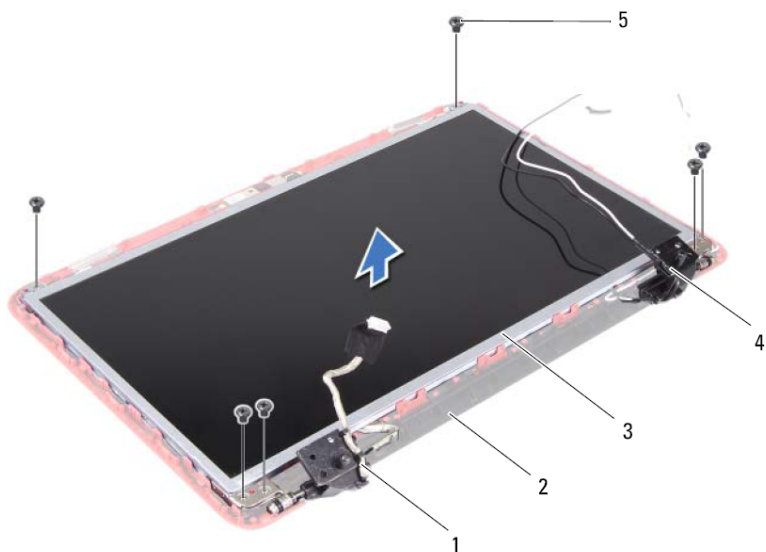
1 ברגים (4)

2 תושבות לוח הצג (2)

**9** הפוך את לוח הצג והנח אותו על משטח נקי.

**10** קלף והסר את סרט ההדבקה המאבטח את כבל הצג אל מחבר לוח הצג ונתק את כבל הצג.

**11** רשום לפניך את אופן הניתוב של כבל הצג והסר את הכבל מהחלק האחורי של לוח הצג.



- |   |                                 |   |           |
|---|---------------------------------|---|-----------|
| 2 | כיסוי הצג                       | 1 | כבל צג    |
| 4 | כבלי אנטנה של כרטיס ה-Mini-Card | 3 | לוח הצג   |
|   |                                 | 5 | ברגים (6) |

**7** הרם את לוח הצג מכיסוי הצג.

**8** הסר את ארבעת הברגים (שניים בכל צד) המאבטחים את תושבות לוח הצג ללוח הצג.

## החזרת מסגרת הצג למקומה

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
  - 2 יישר מחדש את מסגרת הצג עם לוח הצג והכנס אותה בעדיניות למקומה, עד שתשמע נקישה.
  - 3 החזר את מכלול הצג למקומו. ראה "החזרת מכלול הצג למקומו" בעמוד 55.
- ⚠ התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.

## לוח הצג


### הסרת לוח הצג

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את מכלול הצג. ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 53.
- 3 הסר את מסגרת הצג. ראה "הסרת מסגרת הצג" בעמוד 56.
- 4 נתק את כבל המצלמה מהמחבר במודול המצלמה. ראה "הסרת מודול המצלמה" בעמוד 63.
- 5 רשום לפניך את אופן הניתוב של כבל הצג ושל כבלי האנטנה של כרטיס ה-Mini-Card והסר את הכבלים ממנחי הניתוב שעל צירי הצג.
- 6 הסר את ששת הברגים המאבטחים את לוח הצג לכיסוי הצג.



9 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.

10 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.


**התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

## מסגרת הצג

### הסרת מסגרת הצג

1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.

2 הסר את מכלול הצג. ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 53.

**התראה:** מסגרת הצג שבירה ביותר. נקוט משנה זהירות בעת הסרת מסגרת הצג, כדי שלא לפגוע בה. 

3 בעזרת קצות האצבעות, הוצא בזהירות את השוליים הפנימיים של מסגרת הצג.

4 הסר את מסגרת הצג.



מסגרת הצג 1

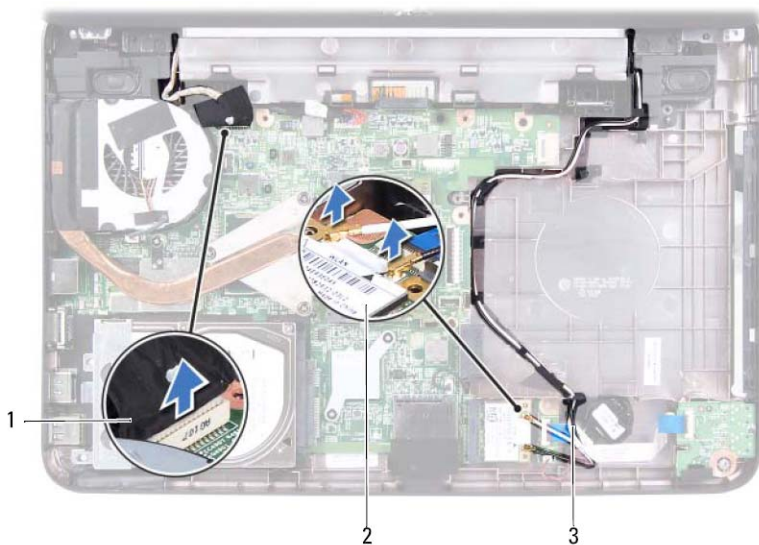


2 ברגים (2)

1 מכלול צג

### החזרת מכלול הצג למקומו

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הצב את מכלול הצג במקומו והברג חזרה את שני הברגים המאבטחים את מכלול הצג לבסיס המחשב.
- 3 נתב את כבל הצג ואת כבלי האנטנה של כרטיס ה-Mini-Card דרך מנחי הניתוב.
- 4 חבר את כבל הצג למחבר בלוח המערכת.
- 5 חבר את כבלי האנטנה של כרטיס ה-Mini-Card אל כרטיס ה-Mini-Card.
- 6 החזר את כיסוי הצירים למקומו. ראה "החזרת כיסוי הצירים למקומו" בעמוד 51.
- 7 החזר את לוח ה-USB למקומו. ראה "החזרת לוח ה-USB למקומו" בעמוד 42.
- 8 החזר את הכונן האופטי למקומו. ראה "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 20.



2 כרטיס Mini-Card

1 כבל צג

3 כבלי אנטנה של כרטיס ה-Mini-Card

**10** הסר את שני הברגים המאבטחים את מכלול הצג לבסיס המחשב.

**11** הרם את מכלול הצג מבסיס המחשב והסר אותו.

# 16

## צג

**⚠** **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**△** **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

**△** **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

**△** **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## מכלול צג

### הסרת מכלול הצג

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 הסר את הכונן האופטי. ראה "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 19.
- 5 הסר את לוח ה-USB. ראה "הסרת לוח ה-USB" בעמוד 41.
- 6 הסר את כיסוי הצירים. ראה "הסרת כיסוי הצירים" בעמוד 49.
- 7 נתק את כבל הצג מהמחבר בלוח המערכת.
- 8 נתק את הכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card מהמחברים בכרטיסי ה-Mini-Card.
- 9 רשום לפניך את אופן הניתוב של כבל הצג ושל הכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card והסר את הכבלים ממנחי הניתוב.



## החזרת כיסוי הצירים למקומו

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
  - 2 יישר את הלשוניות שבכיסוי הצירים עם החריצים בבסיס המחשב והכנס את כיסוי הצירים עד שיתייצב במקומו בנקישה.
  - 3 הפוך חזרה את המחשב.
  - 4 הברג חזרה את שני הברגים המאבטחים את כיסוי הצירים לבסיס המחשב.
  - 5 החזר את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- ⚠ התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.



4 הפוך את המחשב.

5 הוצא את כיסוי הצירים מבסיס המחשב.




1 כיסוי צירים

# 15

## כיסוי צירים

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## הסרת כיסוי הצירים

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 הסר את שני הברגים המאבטחים את כיסוי הצירים לבסיס המחשב.





**התראה:** כדי למנוע נזק למעבד, החזק את המברג בניצב למעבד בעת סיבוב בורג הפיקה. 

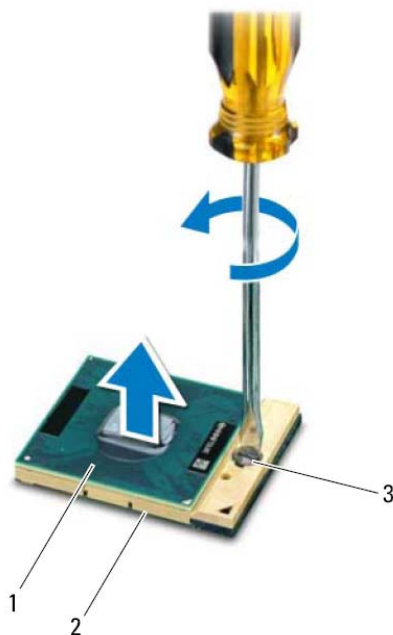
**3** הדק את שקע ה-ZIF על ידי סיבוב בורג הפיקה בכיוון השעון, כדי לאבטח את מודול המעבד ללוח המערכת.

**4** החזר את מכלול הצינון התרמי למקומו. ראה "החזרת מכלול הצינון התרמי למקומו" בעמוד 44.

**5** בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.

**6** החזר את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.

**התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



2 שקע ZIF

1 מודול מעבד

3 בורג פיקה של שקע ZIF

## החזרת מודול המעבד למקומו

1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.

**הערה:** בעת התקנת מעבד חדש, תקבל מכלול צינון תרמי חדש שיכלול רפידה תרמית מודבקת, או רפידה תרמית חדשה, יחד עם תיעוד שמתאר התקנה נכונה.

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 ארבעת הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המודול גבוהה מהאחרות, המודול אינו מחובר כהלכה.


# 14

## מודול המעבד (בדגם Inspiron 14-N4050 בלבד)

 אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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

 התראה: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

 התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

 התראה: החזק רכיבים וכרטיסים בקצותיהם והימנע מלגעת בפינים ובמגעים.

### הסרת מודול המעבד

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 הסר את מכלול הצינון התרמי. ראה "הסרת מכלול הצינון התרמי" בעמוד 43.
- 5 כדי לשחרר את שקע ה-ZIF, השתמש במברג קטן ושטוח וסובב את בורג הפיקה של שקע ה-ZIF כנגד כיוון השעון עד לעצירה.
-  התראה: כדי להבטיח צינון מרבי של המעבד, אל תיגע באזורי העברת החום שעל מכלול הצינון התרמי של המעבד. השומן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של הרפידות התרמיות.
-  התראה: בעת הסרת מודול המעבד, משוך את המודול ישר כלפי מעלה. היזהר שלא לכופף את הפינים במודול המעבד.
- 6 הרם את מודול המעבד והוצא אותו משקע ה-ZIF.




2 כבל מאוורר

1 מכלול צינון תרמי

3 ברגים (4)

## החזרת מכלול הצינון התרמי למקומו

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
  - 2 יישר את ארבעת הברגים במכלול הצינון התרמי עם חורי הברגים בלוח המערכת והדק את הברגים בזה אחר זה (לפי הסדר המצוין במכלול הצינון התרמי).
  - 3 חבר את כבל המאוורר למחבר בלוח המערכת.
  - 4 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.
  - 5 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

# 13

## מכלול צינון תרמי

**אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

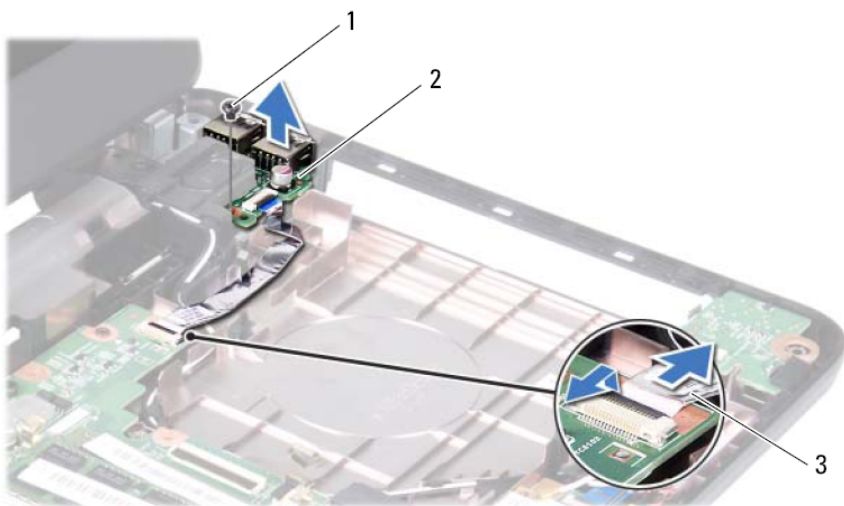
**התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

**התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הוצא את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בתוך המחשב.

**הערה:** בהתבסס על הבחירה שביצעת בזמן רכישת המחשב, מיקום כבל המאוורר והמידות של מכלול הצינון התרמי עשויים להשתנות.

## הסרת מכלול הצינון התרמי

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 נתק את כבל המאוורר מהמחבר בלוח המערכת.
- 5 בזה אחר זה (לפי הסדר המצוין במכלול הצינון התרמי), שחרר את ארבעת הברגים המאבטחים את מכלול הצינון התרמי ללוח המערכת.
- 6 הרם את מכלול הצינון התרמי והוצא אותו מהמחשב.




USB לוח 2

בורג 1

כבל לוח ה-USB 3

## החזרת לוח ה-USB למקומו

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.
  - 2 הכנס את המחברים בלוח ה-USB לתוך החריצים בבסיס המחשב ויישר את חור הבורג שבלוח ה-USB עם חור הבורג בבסיס המחשב.
  - 3 הברג חזרה את הבורג שמאבטח את לוח ה-USB אל בסיס המחשב.
  - 4 הכנס את כבל לוח ה-USB לתוך המחבר בלוח המערכת. לחץ על תפס המחבר כדי לאבטח את כבל לוח ה-USB אל המחבר שבלוח המערכת.
  - 5 החזר את הכונן האופטי למקומו. ראה "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 20.
  - 6 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.
  - 7 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

# 12

## לוח USB

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע.

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

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## הסרת לוח ה-USB

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 הסר את הכונן האופטי. ראה "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 19.
- 5 הרם את תפס המחבר שמאבטח את כבל לוח ה-USB למחבר בלוח המערכת והסר את כבל לוח ה-USB.
- 6 הסר את הבורג שמאבטח את לוח ה-USB לבסיס המחשב.
- 7 הרם את לוח ה-USB בזווית ושחרר את המחברים שעל לוח ה-USB מהחריצים בבסיס המחשב.





# החזרת סוללת המטבע למקומה

1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.

בדגם Inspiron M4040:

כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.

בדגם Inspiron 14-N4050:


**a** החלק את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה בבסיס המחשב.

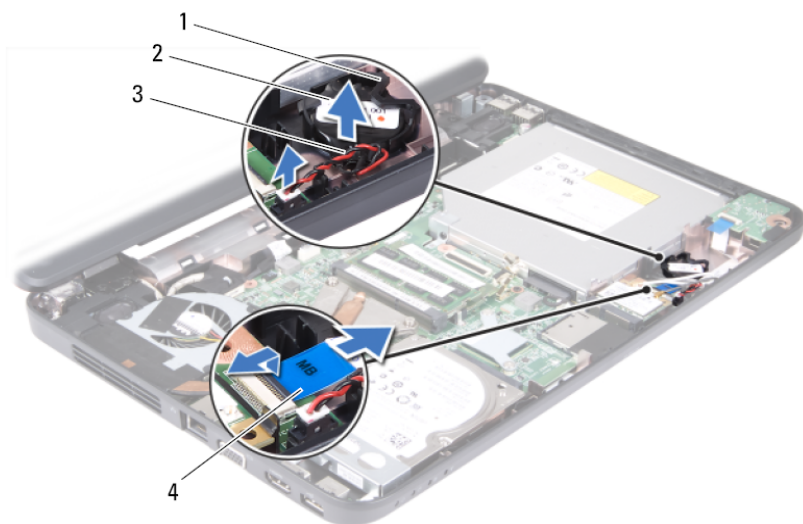
**b** חבר את כבל סוללת המטבע למחבר בלוח המערכת.

**c** הכנס את כבל לוח השמע לתוך המחבר בלוח המערכת. לחץ על תפס המחבר כדי לאבטח את כבל לוח השמע אל המחבר שבלוח המערכת.

2 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.

3 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.

**התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | שקע סוללה       |
| 2 | סוללת מטבע      |
| 3 | כבל סוללת המטבע |
| 4 | כבל לוח השמע    |

בדגם Inspiron M4040:


- a** באמצעות להב פלסטיק, הוצא בעדינות את סוללת המטבע מתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.
- b** הרם את סוללת המטבע והוצא אותה משקע הסוללה בלוח המערכת.




- |   |            |
|---|------------|
| 1 | להב פלסטיק |
| 2 | סוללת מטבע |

## סוללת מטבע

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

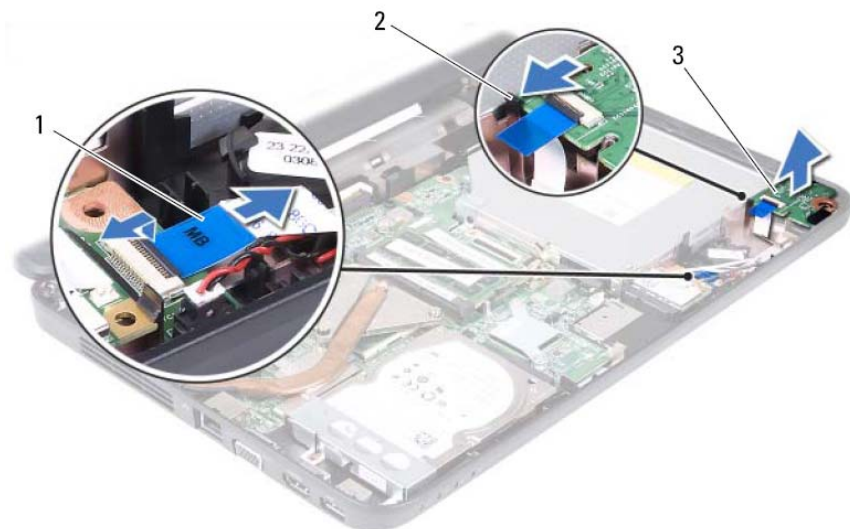
 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## הסרת סוללת המטבע

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.

בדגם Inspiron 14-N4050:

- a הרם את תפס המחבר שמאבטח את כבל לוח השמע למחבר בלוח המערכת והסר את כבל לוח השמע.
- b נתק את כבל סוללת המטבע מהמחבר בלוח המערכת.
- c שחרר את סוללת המטבע משקע הסוללה בבסיס המחשב.



2 לשונית

1 כבל לוח השמע

3 לוח שמע

## החזרת לוח השמע למקומו


- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.
  - 2 השתמש בבליטות היישור בבסיס המחשב כדי להניח את לוח השמע במקומו ולחץ על לוח השמע עד שיתייצב במקומו בנקישה.
  - 3 הכנס את כבל לוח השמע לתוך המחבר בלוח המערכת. לחץ על תפס המחבר כדי לאבטח את כבל לוח השמע אל המחבר שבלוח המערכת.
  - 4 חבר את כבלי האנטנה של כרטיס ה-Mini-Card אל המחברים בכרטיס ה-Mini-Card. ראה "החזרת כרטיס ה-Mini-Card למקומו" בעמוד 32.
  - 5 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.
  - 6 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.



# 10

## לוח שמע

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).


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

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## הסרת לוח השמע

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 נתק את כבלי האנטנה של כרטיס ה-Mini-Card מהמחברים בכרטיס ה-Mini-Card. ראה "הסרת כרטיס ה-Mini-Card" בעמוד 31.
- 5 הרם את תפס המחבר שמאבטח את כבל לוח השמע למחבר בלוח המערכת והסר את כבל לוח השמע.
- 6 דחוף ושחרר את הלשונית שמאבטח את לוח השמע לבסיס המחשב.
- 7 הרם את לוח השמע והוצא אותו מבסיס המחשב.




**התראה:** כדי למנוע נזק לכרטיס ה-Mini-Card, אל תעביר לעולם כבלים מתחת לכרטיס. 

- 3 הכנס את מחבר כרטיס ה-Mini-Card בזווית של 45 מעלות לתוך המחבר בלוח המערכת.
- 4 לחץ על הקצה השני של כרטיס ה-Mini-Card כלפי מטה עד שיתייצב במקומו בנקישה.
- 5 חבר את כבלי האנטנה המתאימים לכרטיס ה-Mini-Card שהתקנת. הטבלה הבאה מציינת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיסי ה-Mini-Card הנתמכים על ידי המחשב שברשותך.

מחברים בכרטיס ה-Mini-Card	סכמת צבעים של כבלי אנטנה
WLAN (שני כבלי אנטנה)	
WLAN ראשי (משולש לבן)	לבן
WLAN עזר (משולש שחור)	שחור

6 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.

7 החזר את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.

**התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

8 התקן את מנהלי ההתקנים ותוכניות העזר עבור המחשב שברשותך, כנדרש.

**הערה:** אם אתה מתקין כרטיס Mini-Card שמקורו אינו מ-Dell, עליך להתקין את תוכניות העזר ומנהלי ההתקנים המתאימים. 







1 כבלי אנטנת כרטיס ה-Mini-Card (2) 2 לשונית

## החזרת כרטיס ה-Mini-Card למקומו

1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.

2 הוצא את כרטיס ה-Mini-Card החדש מארזיתו.

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


**התראה:** המחברים מסומנים בקודים כדי להבטיח הכנסה נכונה. אם אתה חש בהתנגדות, בדוק את המחברים בכרטיס ובלוח המערכת, ויישר מחדש את הכרטיס. 

# 9


## כרטיס Mini-Card אלחוטי

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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


 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

 **הערה:** חברת Dell אינה יכולה לערוב לתאימות או לספק תמיכה לכרטיסי Mini-Card שמקורם אינו מחברת Dell.

אם הזמנת כרטיס Mini-Card אלחוטי עם המחשב, הכרטיס כבר מותקן.

המחשב שלך תומך בחריץ Mini-Card בחצי גודל עבור רשת מקומית אלחוטי (WLAN)/כרטיס משולב של Bluetooth.


 **הערה:** בהתאם לתצורת המחשב בעת המכירה, חריץ כרטיס ה-Mini-Card יכיל או לא יכיל כרטיס Mini-Card.

## הסרת כרטיס ה-Mini-Card

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
  - 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
  - 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
  - 4 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-Mini-Card.
  - 5 דחוף ושחרר את הלשונית המאבטחת את כרטיס ה-Mini-Card למחבר בלוח המערכת.
  - 6 הרם את כרטיס ה-Mini-Card והוצא אותו מהמחבר בלוח המערכת.
-  **התראה:** כאשר כרטיס ה-Mini-Card אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באריזת מגן אנטי-סטטית. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "הגנה מפני פריקה אלקטרוסטטית" במידע הבטיחות המצורף למחשב.



## החזרת הכונן הקשיח למקומו

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
  - 2 הוצא את הכונן הקשיח החדש מאריזתו.  
שמור את האריזה המקורית לשם אחסון או שליחה של הכונן הקשיח.
  - 3 הנח את מסגרת הכונן הקשיח על הכונן הקשיח.
  - 4 הברג חזרה את שני הברגים המאבטחים את מסגרת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
  - 5 הנח את מכלול הכונן הקשיח בבסיס המחשב.
  - 6 דחוף את מכלול הכונן הקשיח ימינה כדי לחבר אותו למחבר בלוח המערכת.
  - 7 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.
  - 8 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



1 מכלול כונן קשיח

6 הסר את שני הברגים המאבטחים את מסגרת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.

7 הרם את מסגרת הכונן הקשיח והוצא אותה מהכונן הקשיח.



2 ברגים (2)

1 כונן קשיח

3 מסגרת כונן קשיח

## כונן קשיח

**אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**אזהרה:** אם בעת הסרת הכונן הקשיח מהמחשב הכונן חם, אל תיגע במעטפת המתכת שלו.

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

**התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

**התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

**התראה:** כדי למנוע אובדן נתונים, כבה את המחשב, ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 7, לפני הסרת מכלול הכונן הקשיח. אל תסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.

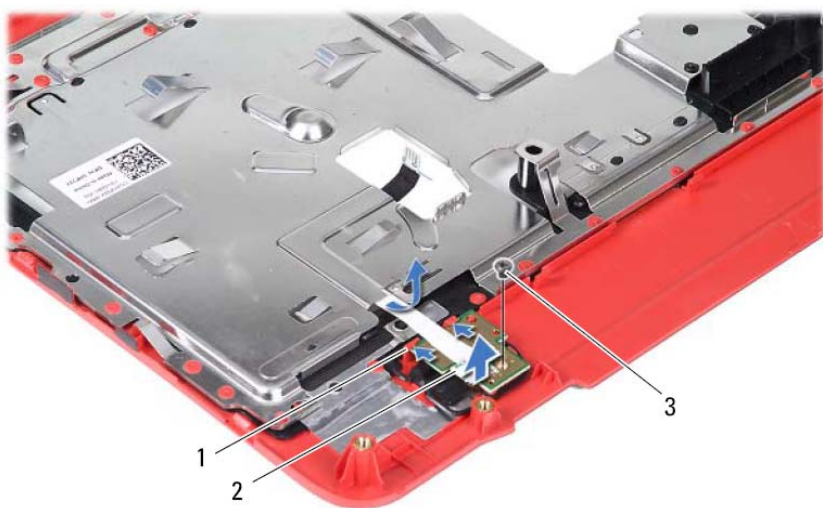
**התראה:** כווננים קשיחים רגישים ביותר. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

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

**הערה:** בעת התקנת כונן קשיח שמקורו אינו מ-Dell, עליך להתקין מערכת הפעלה, מנהלי התקנים ותוכניות עזר בכונן הקשיח החדש.

## הסרת הכונן הקשיח

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 החלק את מכלול הכונן הקשיח שמאלה כדי לנתקו מהמחבר בלוח המערכת.
- 5 הרם את מכלול הכונן הקשיח והוצא אותו מבסיס המחשב.




2 לוח לחצן ההפעלה

1 לשוניות (2)

3 בורג


## החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו


- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.
  - 2 החלק את לוח לחצן ההפעלה מתחת ללשוניות שבמשענת כף היד ויישר את חור הבורג בלוח לחצן ההפעלה עם חור הבורג במשענת כף היד.
  - 3 הברג חזרה את הבורג שמאבטח את לוח לחצן ההפעלה למשענת כף היד.
  - 4 השחל את כבל לוח לחצן ההפעלה דרך החריץ במכלול משענת כף היד.
  - 5 הפוך חזרה את מכלול משענת כף היד.
  - 6 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 7 בסעיף "החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו" בעמוד 24.
  - 7 החזר את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

# 7

## לוח לחצן ההפעלה

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## הסרת לוח לחצן ההפעלה

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 8 בסעיף "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 21.
- 4 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 5 החלק והסר את כבל לוח לחצן ההפעלה דרך החריץ במכלול משענת כף היד.
- 6 הסר את הבורג המאבטח את לוח לחצן ההפעלה למשענת כף היד.
- 7 דחוף ושחרר את הלשוניות המאבטחות את לוח לחצן ההפעלה למשענת כף היד.
- 8 הרם את לוח לחצן ההפעלה יחד עם הכבל שלו והוצא אותו ממשענת כף היד.





1 מכלול משענת כף היד      2 להב פלסטיק

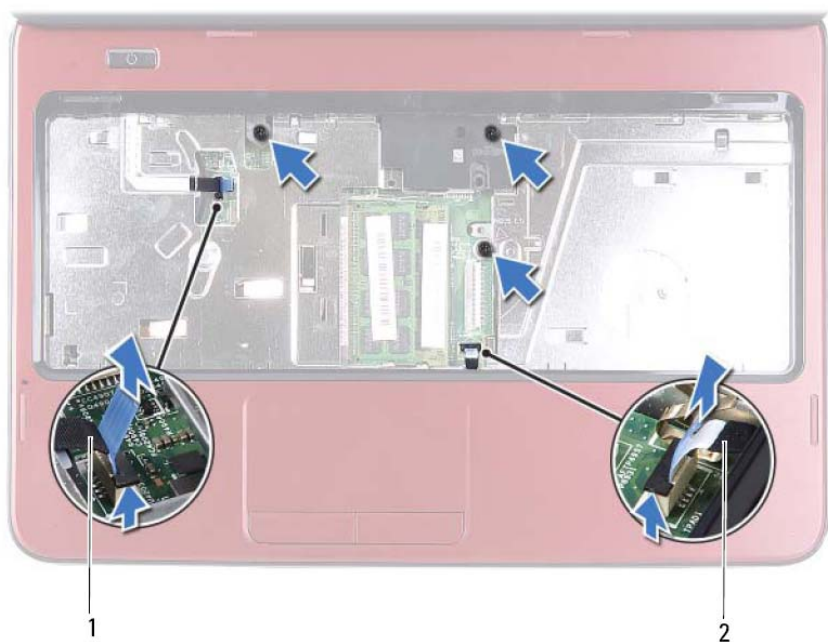
9 הסר את לוח לחצן ההפעלה. ראה "הסרת לוח לחצן ההפעלה" בעמוד 25.

## החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.
- 2 חזור את לוח לחצן ההפעלה למקומו. ראה "החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו" בעמוד 26.
- 3 יישר את מכלול משענת כף היד על בסיס המחשב והכנס אותו בעדינות עד שיתייצב במקומו בנקישה.
- 4 הכנס את כבל משטח המגע ואת כבל לוח לחצן ההפעלה לתוך המחברים בלוח המערכת ולחץ כלפי מטה על תפסי המחבר כדי לאבטח את הכבלים.
- 5 הברג חזרה את שלושת הברגים שבמכלול משענת כף היד.
- 6 חזור את המקלדת למקומה. ראה "החזרת המקלדת למקומה" בעמוד 13.
- 7 הברג חזרה את שמונת הברגים המאבטחים את מכלול משענת כף היד לבסיס המחשב.
- 8 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.

**התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.





2 כבל משטח המגע

1 כבל לוח לחצן ההפעלה

**⚠ התראה:** הפרד בזהירות את משענת כף היד מבסיס המחשב כדי למנוע פגיעה במשענת כף היד.


**7** באמצעות להב פלסטיק, הוצא בזהירות את מכלול משענת כף היד ולאחר מכן שחרר את מכלול משענת כף היד מבסיס המחשב

**8** הרם את מכלול משענת כף היד והוצא אותו מבסיס המחשב.



4 הסר את המקלדת. ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 11.

5 הסר את שלושת הברגים שבמכלול משענת כף היד.


**התראה:** משוך את לשונית הפלסטיק בחלק העליון של המחברים כדי למנוע פגיעה במחברים. 


6 הרם את תפס המחבר שמאבטח את כבל לוח לחצן ההפעלה ואת כבל משטח המגע למחברים בלוח המערכת והסר את הכבלים.

# 6

## מכלול משענת כף היד

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

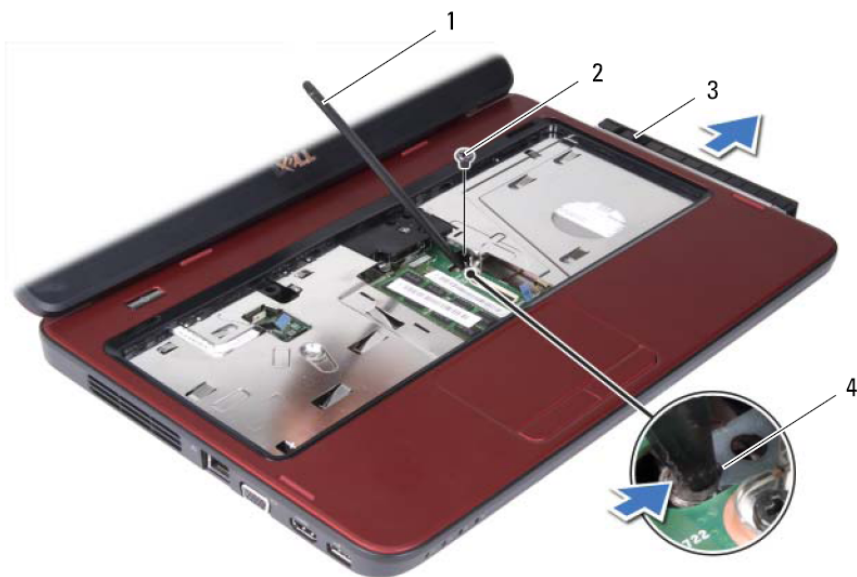
 **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.


## הסרה של מכלול משענת כף היד

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 הסר את שמונת הברגים המאבטחים את מכלול משענת כף היד לבסיס המחשב.



- |   |            |
|---|------------|
| 1 | להב פלסטיק |
| 2 | בורג       |
| 3 | כונן אופטי |
| 4 | חריץ       |

## החזרת הכונן האופטי למקומו


- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.
  - 2 החלק את הכונן האופטי לתא הכונן האופטי עד שייכנס למקומו כהלכה.
  - 3 הברג חזרה את הבורג שמאבטח את הכונן האופטי לבסיס המחשב.
  - 4 החזר את המקלדת למקומה. ראה "החזרת המקלדת למקומה" בעמוד 13.
  - 5 החזר את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 


# 5

## כונן אופטי

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

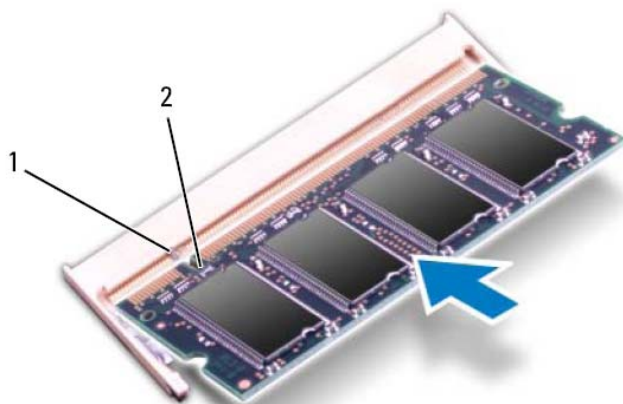
 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## הסרת הכונן האופטי

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- 3 הסר את המקלדת. ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 11.
- 4 הסר את הבורג המאבטח את הכונן האופטי לבסיס המחשב.
- 5 בעזרת להב פלסטיק, דחוף את החרייץ שבכונן האופטי כדי לשחרר אותו מתא הכונן האופטי.
- 6 החלק את הכונן האופטי והוצא אותו מתא הכונן האופטי.





1 לשונית 2 חריץ


4 החזר את המקלדת למקומה. ראה "החזרת המקלדת למקומה" בעמוד 13.

5 החזר את הסוללה למקומה, ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10, או חבר את מתאם זרם החילופין למחשב ולשקע חשמל.

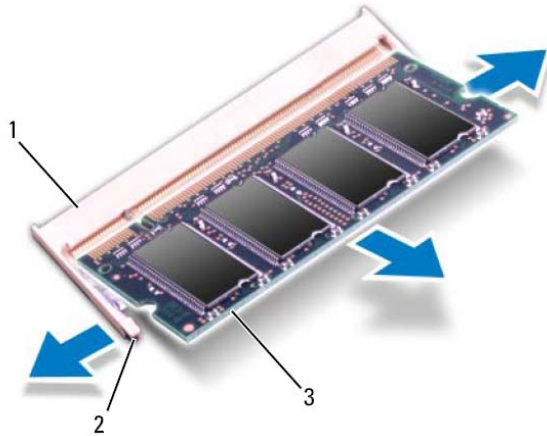
6 הפעל את המחשב.

בעת אתחול המחשב, הוא מזהה את מודולי הזיכרון ומעדכן אוטומטית את מידע התצורה של המערכת.

כדי לאמת את כמות הזיכרון המותקן במחשב:

לחץ על התחל  ← לוח הבקרה ← מערכת ואבטחה ← מערכת.






- 1 מחבר מודול זיכרון
- 2 תפסי אחיזה (2)
- 3 מודול זיכרון

## החזרת מודולי הזיכרון למקומם

**התראה:** אם עליך להתקין מודולי זיכרון בשני מחברים, התקן מודול זיכרון במחבר המסומן "DIMM A" לפני שתתקין מודול זיכרון במחבר המסומן "DIMM B". 

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 יישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבמחבר מודול הזיכרון.
- 3 החלק את מודול הזיכרון בחוזקה לתוך החריץ בזווית של 45 מעלות, ולהיזק על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שיתייצב במקומו בנקישה. אם אינך שומע את קול הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו מחדש.

**הערה:** אם מודול הזיכרון אינו מותקן כהלכה, המחשב עלול שלא לבצע אתחול. 

# 4

## מודולי זיכרון

**אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

**התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון של המחשב על ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. לקבלת מידע על סוג הזיכרון הנתמך על ידי המחשב שלך, עיין במפרטים בכתובת [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

**הערה:** מודולי זיכרון שנרכשו מחברת Dell מכוסים על ידי האחריות של המחשב.

המחשב מצויד בשני שקעי SODIMM נגישים למשתמש, המסומנים DIMM A ו-DIMM B, אשר ניתן לגשת אליהם מהחלק התחתון של המחשב.

## הסרת מודולי הזיכרון

1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.

2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.

3 הסר את המקלדת. ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 11.

**התראה:** כדי למנוע פגיעה במחבר מודול הזיכרון, אין להשתמש בכלים להזזת תפסי האבטחה של מודול הזיכרון.

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

5 הסר את מודול הזיכרון ממחבר מודול הזיכרון.





2 מקלדת

1 כבל מקלדת

## החזרת המקלדת למקומה

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הכנס את כבל המקלדת לתוך המחבר בלוח המערכת. לחץ כלפי מטה על תפס המחבר כדי לאבטח את כבל המקלדת למחבר בלוח המערכת.
- 3 החלק את הלשוניות שבמקלדת לתוך החריצים במשענת כף היד.
- 4 לחץ בעדינות לאורך השוליים של המקלדת, כדי לנעול במקומן את ארבע הלשוניות המאבטחות את המקלדת.
- 5 סגור את הצג והפוך חזרה את המחשב.
- 6 חזור את הסוללה למקומה. ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 10.



2 לשוניות (4)

1 להב פלסטיק

3 מקלדת

**התראה: נקוט משנה זהירות בעת הסרת המקלדת והטיפול בה. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום לשריטות בלוח הצג.**



5 מבלי למשוך את המקלדת בחוזקה, החזק אותה בכיוון הצג.

6 הרם את תפס המחבר, המאבטח את כבל המקלדת למחבר בלוח המערכת, והסר את כבל המקלדת.

7 הרם את המקלדת והוצא אותה מהמחשב.

# 3

## מקלדת

**אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

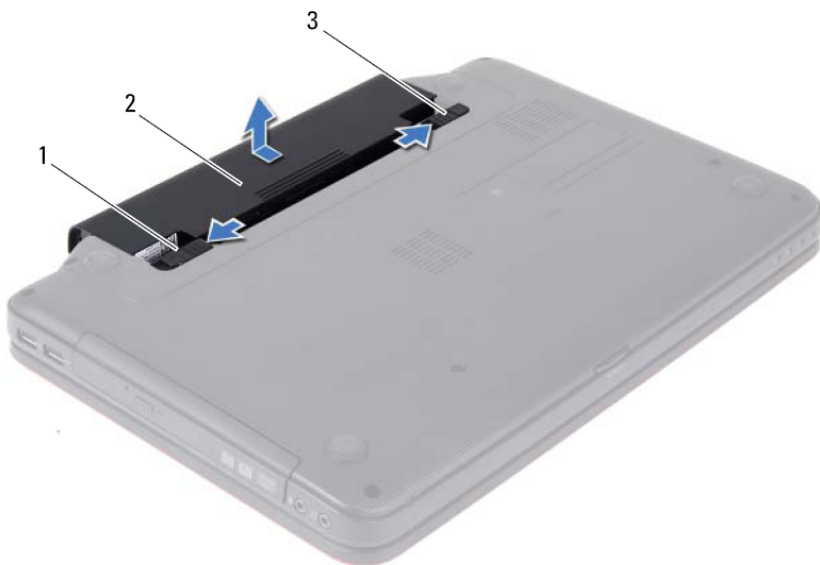
**התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

**התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

**התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

## הסרת המקלדת

- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.
- התראה:** מקשי המקלדת שבירים, משתחררים ממקומם בקלות ונדרש זמן רב כדי לחברם מחדש. היזהר בעת הסרת המקלדת והטיפול בה.
- 3 הפוך את המחשב ופתח את הצג עד הסוף.
- 4 באמצעות להב מפלסטיק, שחרר את ארבע הלשוניות שמאבטחות את המקלדת למשענת כף היד והרם את המקלדת כלפי מעלה עד שתשתחרר ממשענת כף היד.



2 סוללה

1 תפס שחרור הסוללה

3 תפס נעילת סוללה


## החלפת הסוללה


- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתחיל" בעמוד 7.
- 2 החלק את הסוללה לתא הסוללה, עד שתתייצב במקומה בנקישה.
- 3 הסט את תפס נעילת הסוללה למצב נעול.


# 2

## סוללה

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

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


## הסרת הסוללה


- 1 בצע את ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 7.
- 2 כבה את המחשב והפוך אותו.
- 3 הסט את תפס נעילת הסוללה למצב פתוח עד שייכנס למקומו בנקישה.
- 4 הסט והחזק את תפס שחרור הסוללה במצב פתוח.
- 5 החלק והרם את הסוללה והוצא אותה מתא הסוללה.





# לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב


היעזר בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את בטחונך האישי.

 **אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצורף למחשב. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, בצע הארקה עצמית באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

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

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

 **התראה:** 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 על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

 **התראה:** כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בחלק הפנימי של המחשב.

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

2 כבה את המחשב, ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 7, ואת כל ההתקנים המחוברים.

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

3 נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.

4 לחץ על כל כרטיס שמוחקן בקורא כרטיסי המדיה 3 ב-1 והוצא אותו.

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

6 נתק מהמחשב את כל ההתקנים שמחוברים אליו.

 **התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית, ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9, לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב.

7 הסר את הסוללה. ראה "הסרת הסוללה" בעמוד 9.

8 הפוך את המחשב כשפניו למעלה, פתח את הצג ולחץ על לחצן ההפעלה כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.

# 1

## לפני שתתחיל

מדריך זה מספק הליכים להסרה ולהתקנה של הרכיבים במחשב. לפני שתתחיל בביצוע הליך כלשהו במדריך, ודא כי:


- ביצעת את השלבים המפורטים בסעיף "כיבוי המחשב" בעמוד 7 ובסעיף "לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב" בעמוד 8.
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- ניתן להחזיר רכיב למקומו או, אם נרכש בנפרד, להתקין אותו, בהתאם להוראות ההסרה בסדר הפוך.


## כלי עבודה מומלצים

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

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב פלסטיק
- תוכנית ההפעלה לעדכון ה-BIOS, שזמינה בכתובת [support.dell.com](http://support.dell.com)

## כיבוי המחשב

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

- 1 שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות.
- 2 לחץ על **התחל**  ולאחר מכן לחץ על **כיבוי**.
- 3 ודא שהמחשב כבוי. אם המחשב לא כבה אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה עד לכיבוי המחשב.

53 ..... צג 16

53 ..... **מכלול צג**

53 ..... הסרת מכלול הצג

55 ..... החזרת מכלול הצג למקומו

56 ..... **מסגרת הצג**

56 ..... הסרת מסגרת הצג

57 ..... החזרת מסגרת הצג למקומה

57 ..... **לוח הצג**

57 ..... הסרת לוח הצג

60 ..... החזרת לוח הצג למקומו

63 ..... **17 מודול מצלמה**

63 ..... **הסרת מודול המצלמה**

64 ..... **החזרת מודול המצלמה למקומו**

67 ..... **18 לוח המערכת**

67 ..... **הסרת לוח המערכת**

69 ..... **החזרת לוח המערכת למקומו**

70 ..... **הזנת תג השירות ב-BIOS**

71 ..... **19 עדכון ה-BIOS**




37	.....	11 סוללת מטבע
37	.....	הסרת סוללת המטבע
39	.....	החזרת סוללת המטבע למקומה
41	.....	12 לוח USB
41	.....	הסרת לוח ה-USB
42	.....	החזרת לוח ה-USB למקומו
43	.....	13 מכלול צינן תרמי
43	.....	הסרת מכלול הצינן התרמי
44	.....	החזרת מכלול הצינן התרמי למקומו
		14 מודול המעבד (בדגם
45	.....	Inspiron 14-N4050 בלבד)
45	.....	הסרת מודול המעבד
46	.....	החזרת מודול המעבד למקומו
49	.....	15 כיסוי צירים
49	.....	הסרת כיסוי הצירים
51	.....	החזרת כיסוי הצירים למקומו

19	.....	5	כונן אופטי
19	.....		הסרת הכונן האופטי
20	.....		החזרת הכונן האופטי למקומו
21	.....	6	מכלול משענת כף היד
21	.....		הסרה של מכלול משענת כף היד
24	.....		החזרת המכלול של משענת כף היד למקומו
25	.....	7	לוח לחצן ההפעלה
25	.....		הסרת לוח לחצן ההפעלה
26	.....		החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו
27	.....	8	כונן קשיח
27	.....		הסרת הכונן הקשיח
29	.....		החזרת הכונן הקשיח למקומו
31	.....	9	כרטיס Mini-Card אלחוטי
31	.....		הסרת כרטיס ה-Mini-Card
32	.....		החזרת כרטיס ה-Mini-Card למקומו
35	.....	10	לוח שמע
35	.....		הסרת לוח השמע
36	.....		החזרת לוח השמע למקומו

# תוכן

7	לפני שתתחיל	1
7	כלי עבודה מומלצים	
7	כיבוי המחשב	
8	לפני עבודה בחלק הפנימי של המחשב	
9	סוללה	2
9	הסרת הסוללה	
10	החלפת הסוללה	
11	מקלדת	3
11	הסרת המקלדת	
13	החזרת המקלדת למקומה	
15	מודולי זיכרון	4
15	הסרת מודולי הזיכרון	
16	החזרת מודולי הזיכרון למקומם	

## 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.

---

המידע במסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.  
© 2011 Dell Inc. כל הזכויות שמורות.

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell™, הסמל של DELL, ו-Inspiron™ הם סימנים מסחריים של Dell Inc.; Bluetooth® הוא סימן מסחרי רשום בבעלות Bluetooth SIG, Inc.; Microsoft®, Windows®, וסמל ההצנן Start (התחל) של Windows הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Microsoft Corporation בארצות הברית ו/או במדינות אחרות.

חל איסור על העתקה של חומרים אלה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת Dell Inc.

סוג תקינה: P22G001; P22G002

דגם תקינה: P22G

מהדורה: A00

2011 - 05

# Inspiron M4040/14-N4050

## של Dell - מדריך למשתמש

סוג תקינה: P22G001; P22G002

דגם תקינה: P22G

