

- 6 ללחן על **Save** (שמור) כדי לשמר את הקובץ בשולחן העבודה. הקובץ יורד לשולחן העבודה שלו.
- 7 אם מופיע החלון **Download Complete** (הורדה הושלמה), ללחן על **Close** (סגור). סמל הקובץ מופיע בשולחן העבודה וישמו זהה לקובץ עדכון BIOS שהורדת.
- 8 ללחן פעמיים על סמל הקובץ בשולחן העבודה ובצע את ההוראות שמופיעות על המסך.

26

עדכון ה-BIOS

ייתכן שישיה צורך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיימים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. כדי לבצע עדכון של ה-BIOS:

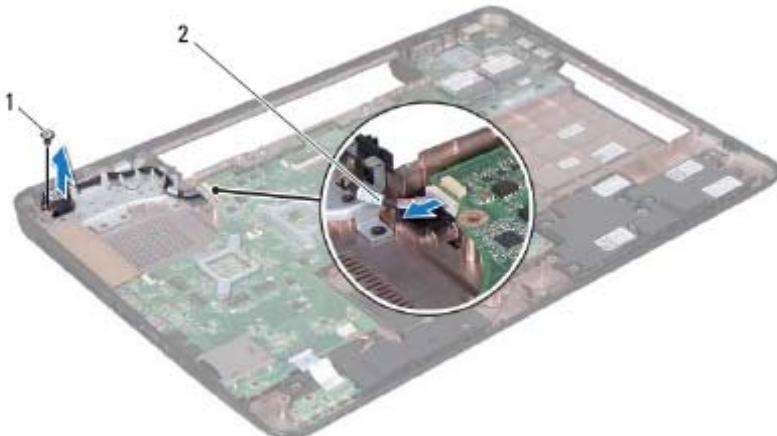
- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל support.dell.com/support/downloads.
- 3 אתר את קובץ עדכון ה-BIOS עבור המחשב שברשותך:
 - הערה:** Tag השירות של המחשב נמצא על תווית בחלק התיכון של המחשב.
אם Tag השירות של המחשב נמצא ברשותך:
 - a לחץ על **Enter a Tag** (הזן Tag).
 - b הזן את Tag השירות של המחשב שלך בשדה **Enter a service tag**:
(הזן Tag שירות:), לחץ על **Go** (בצע) והמשך אל שלב 4.
- 4 אם Tag השירות של המחשב לא נמצא ברשותך:
 - a לחץ על **Select Model** (בחר דגם).
 - b בחר את סוג המוצר ברשימה **Select Your Product Family**:
(בחר את משפחת המוצרים 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).
- 5 **Start Over**: אם בחרת דגם שונה וברצונך להתחיל מחדש, לחץ על **Start Over** (התחל מחדש) בחלק הימני-עלין של התפריט.
- 6 **להזן על Confirm** (אישור).
- 7 רישימת תוצאות תופיע על המסך. לחץ על **.BIOS**.
- 8 **להזן על Download Now** (הורד עכשיו) כדי להוריד את קובץ BIOS העדכני ביותר. החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.

- 7** התקן מחדש את כיסוי הזרירים (ראה "התקנה חזרה של כיסוי הזרירים" בעמוד 104).
- 8** התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 9** התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 10** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקוםו" בעמוד 19.
- 11** התקן מחדש הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.



הסר את הבורג המאבטיח את מחבר מתאם AC אל בסיס המחשב. **11**

הרים את מחבר מתאם ה-AC והוציאו אותו מבסיס המחשב. **12**



בורג **1** כבל של מחבר מתאים זרם חילופין **2**

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפניהם שתהילה" בעמוד 9.
- 2** הנה את מחבר מתאם ה-AC על בסיס המחשב והברג בחזרה את הבורג שמהזק את מחבר מתאם ה-AC לבסיס המחשב.
- 3** נתב את כבל מחבר מתאים זרם דרך מנחת הניתוב.
- 4** חבר את הcabel של מחבר מתאים זרם החילופין למחבר בלוח המערכת.
- 5** התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- 6** התקן מחדש המתוורר התרמי (ראה "התקנה מחדש המתוורר התרמי" בעמוד 66).

25

מחבר מתאים זרם חילופין

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לעיין במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבota www.dell.com/regulatory_compliance !

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

התראה: כדי למנוע פריקה אלקטростטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

התראה: כדי לשיעם במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסраה של מחבר מתאים זרם החילופין

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרה של מכלול הצג" בעמוד 85).
- 7 הסר את המאוחר התרמי (ראה "הסרת המאוחר התרמי" בעמוד 65).
- 8 הסר את כיסוי הציירים (ראה "הסרת כיסוי הציירים" בעמוד 101).
- 9 נתק את הכבול של מחבר מתאים זרם החילופין מהמחבר בלוח המערכת.
- 10 רשום את ניתוב כבל מחבר מתאים זרם והסר את הכבול ממנה הניתוב.

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



1 | CISCO צירום

התקנה חזקה של CISCO הצלרים

- 1 פועל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 ישר את שתי הלשוניות שבמכסה הצלרים עם החריצים בבסיס המחשב והכנס את מכסה הצלרים למקומו.
- 3 התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- 4 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 5 התקן מחדש המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 6 הברג בחזרה את ארבעת הברגים שמהדקם את מכסה הצלרים לבסיס המחשב.
- 7 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "הזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 8 התקן מחדש הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).



1 לשוניות (2)

9 הרם ונתק את מכסה הצליריים מבסיס המחשב.



8 דחוף את שתי הלשוניות שמהדקות את מכסה הציגים לבסיס המחשב.

24

CISCO צירים

- ⚠️ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתבوبة www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.
- ⚠️ התראה: כדי למנוע פריקה אלקטروسטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצועת הארץקה לפריקת היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).
- ⚠️ התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת CISCO הצירים

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את ארבעת הברגים שמהדקים את מכסה הצירם לבסיס המחשב.
- 5 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 6 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 7 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).

- 7** התקן מחדש את מקלול משענת כף היד (ראה "התקנה חדשה של מקלול משענת כף היד בעמוד 35").
- 8** התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה חדשה של המקלדת" בעמוד 29).
- 9** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקום" בעמוד 19.
- 10** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 



1 מודול מצלמה 2 כבל מצלמה

התקנה מחדש של מודול המצלמה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 חבר את כבל המצלמה למחבר במודול המצלמה והצמד אותו באמצעות סרט.
- 3 השתמש בבליטות היישור שבמכסה האחורי של הצג כדי להניא את מודול המצלמה במקומו.
- 4 התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה מחדש של לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5 התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
- 6 התקן מחדש מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).

23

מודול מצלמה

- אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על נחלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance 
- התראה: תיקוניים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. 
- התראה: כדי למנוע פריקה אלקטrostטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב). 
- התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15 לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסרת מודול המצלמה

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלחת (ראה "הסרת המקלחת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרה של מכלול הצג" בעמוד 85).
- 7 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 8 הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 9 קלף את הסרט ממחבר מודול המצלמה ונתק את כבל מודול המצלמה מהמחבר במזוזול המצלמה.
- 10 באמצעות קצות האצבעות, חלץ בעדינות את מודול המצלמה מהמכסה האחורי של הצג.



1 כיסוי צירים (2)

התקנה מחדש של כיסוי הצירים

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
 - 2** מנקם את מכסי הצירים בצירי האזג והכנס אותם למקומם בנקישיה.
 - 3** התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה מחדש של לוח התצוגה" בעמוד 90).
 - 4** התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
 - 5** התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- התראה:** לפפי הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. △

- 2** ישר את את חורי הברגים שבתוכה של לוח התצוגה עם חורי הברגים שבלוח התצוגה והברג בחזרה את ששת הברגים (שלושה בכל צד).
- 3** התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה חדשה של לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 4** התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה חדשה של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
- 5** התקן מחדש מכלול התצוגה (ראה "התקנה חדשה של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- 6** התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.

כיסויי צירים

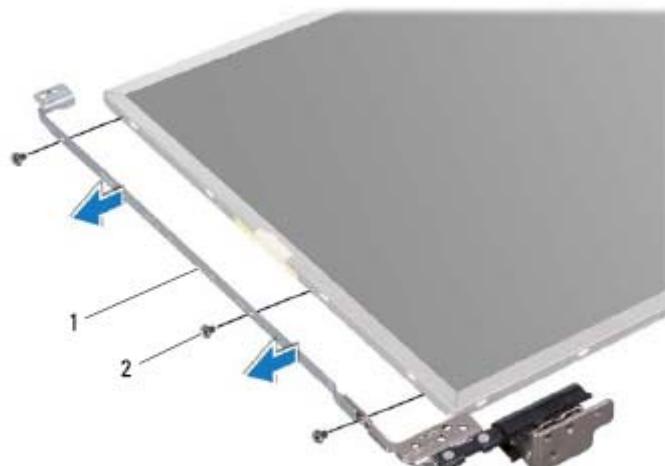
הסרת כיסויי הצירים

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2** הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 3** הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4** הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5** הסר את תושבות לוח התצוגה (ראה "הסרת תושבות לוח הצג" בעמוד 93).
- 6** להז משני הצדדים של כל כיסויי ציר והרם את כיסויי הצירים אל מחות לצيري הצג.

תושבות לוח הציג

הסרת תושבות לוח הציג

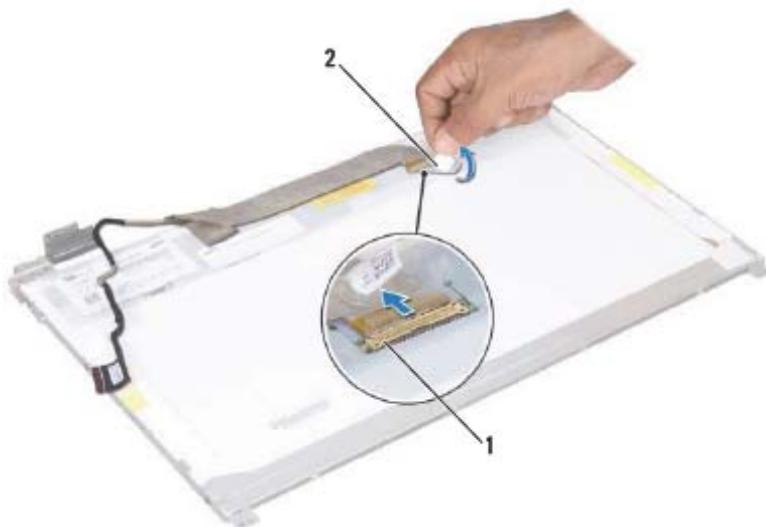
- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הציג" בעמוד 85).
- 3 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4 הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5 הסר את ששת הברגים (שלושה בכל צד) המחזקים את תושבות לוח התצוגה ללוח התצוגה.
- 6 הסר את תושבות לוח התצוגה מלוח התצוגה.



1 תושבות לוח התצוגה (2) 2 ברגים (6)

החזרת תושבות לוח התצוגה למקוםן

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.



1 מחבר כבל תצוגה 2 סרט הדבקה

התקנה מחדש של כבל הציג

- 1 פועל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
 - 2 חבר את כבל הציג אל מחבר לוח התצוגה והדק אותו בעזרת הסרט.
 - 3 הפוך את לוח התצוגה והנחה אותו על מכסה הציג האחורית.
 - 4 התקן מחדש את לוח התצוגה (ראה "התקנה מחדש של לוח התצוגה" בעמוד 90).
 - 5 התקן מחדש הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
 - 6 התקן מחדש מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- 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** ישר את חורי הברגים שבולוח הצג עם חורי הברגים שבמכסה האחורי של הצג והבריג בחרזה את שמוות הברגים.
- 3** נתב את כבל הצג ואת הקבלים של אנטנות כרטיסי Mini-Card דרך מנגנון הניתוב שבמכסה האחורי של הצג.
- 4** התקן מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 89).
- 5** התקן מחדש את מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש של מכלול התצוגה" בעמוד 87).
- התראה:** לפפי הפעלת המחשב, הרג ברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. △

כבל תצוגה

הסרת כבל התצוגה

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2** הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 3** הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4** הסר את לוח התצוגה (ראה "הסרת לוח התצוגה" בעמוד 90).
- 5** הפוך את לוח התצוגה והנח אותו על-גביו משטח נקי.
- 6** הרם את הסרט המאבטחה את כבל הצג אל מחבר לוח התצוגה ונתק את כבל הצג.

לוח התצוגה

הסרת לוח התצוגה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הצג" בעמוד 85).
- 3 הסר את הלוח הקדמי של התצוגה (ראה "הסרת הלוח הקדמי של התצוגה" בעמוד 88).
- 4 הסר את שМОנות הברגים המהדקים את לוח הצג למכסה האחורית של הצג.
- 5 הרם את לוח התצוגה מהכיסוי האחורית של התצוגה.



1 לוח התצוגה 2 ברגים (8)

התקנה מחדש של לוח התצוגה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.



1 הלוח הקדמי של התצוגה

התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפניהם" בתהיל" בעמוד 9.
 - 2 יישר מחדש את מסגרת הצג עם לוח הצג והכנס אותה בעדינות למיקומה, עד שתושמע נקייה.
 - 3 התקן מחדש מכלול התצוגה (ראה "התקנה מחדש מכלול התצוגה" בעמוד 87).
 - 4 החזר את הכיסוי העליון למיקומו (ראה "החזרת הכיסוי העליון למיקומו" בעמוד 14).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוכו המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. △

- 3** נתב את כבל הציג, כבל המצלמה והכבלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card דרך מנהי הניתוב.
- 4** לחבר את כבל הציג ואת כבל המצלמה למחברים שבלוח המערכת.
- 5** לחבר את הכלים של אנטנות כרטיסי ה-Mini-Card לכרטיסי ה-Mini-Card (ראה "התקנה חדשה של כרטיסי ה-Mini-Card" בעמוד 47).
- 6** התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה חדשה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 7** התקן מחדש את המקלדות (ראה "התקנה חדשה של המקלדת" בעמוד 29).
- 8** הברג מחדש את שני הברגים המחברים את מכלול הציג לבסיס המחשב.
- 9** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "הזרת הכונן האופטי למקום" בעמוד 19.
- 10** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16). ▲
התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.

הלוֹחַ הַקָּדְמִי שֶׁל הַתְּצִוָּגָה

הסרת הלוֹחַ הַקָּדְמִי שֶׁל הַתְּצִוָּגָה

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2** הסר את הכיסוי העליון (ראה "הסרת הכיסוי העליון" בעמוד 13).
- 3** הסר את מכלול התצוגה (ראה "הסרת מכלול הציג" בעמוד 85). ▲
התראה: הלוֹחַ הַקָּדְמִי שֶׁל הַתְּצִוָּגָה שביר ביוון. בעת הסרתו, נקט משנה זהירות לא לפגוע בלוֹחַ הַקָּדְמִי של התצוגה.
- 4** בעזרת קצחות האצבעות, הוציא בזהירות את השוליות הפנימיים של הלוֹחַ הַקָּדְמִי של הציג.
- 5** הסר את הלוֹחַ הַקָּדְמִי של הציג.



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | מחבר כבל המצלמה |
| 2 | מחבר כבל צג |
| 3 | כלי אנטנה (4) |
| 4 | ברגים (4) |

11 הרם את מכלול הציג מבסיס המחשב והסר אותו.

התקנה מחדש של מכלול הציג

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2** הצב את מכלול הציג במקומו וברג הזרה את שני הברגים המהדקים את מכלול הציג לבסיס המחשב.



- 5 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 6 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסраה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 7 נתק את כבל האזג ואת כבל המצלמה מהמחברים שבלוח המערכת.
- 8 נתק את הcabלים של אנטנות כרטיסי Mini-Card מהמחברים בכרטיסי ה-Mini-Card (ראה "הסרת כרטיסי ה-Mini-Card" בעמוד 45).
- 9 רשום לעצמך את ניתוב כבל האזג, כבל המצלמה והcabלים של אנטנות כרטיסי Mini-Card, והסר אותם ממנוח הניתוב.
- 10 הסר את שני הברגים המחברים את מכלול האזג לבסיס המחשב.

22

תצוגה

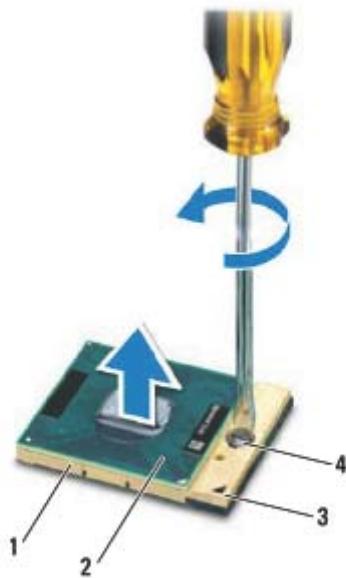
- אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על נוהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתב www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה: תיקוני במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. 
- התראה: כדי למנוע פרקה אלקטростטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב). 
- התראה: כדי לשיעם במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15 לפני עבודה בתוך המחשב. 

מכלול תצוגה

הסרת המכול האג

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את שני הברגים המהדקים את המכול התצוגה לבסיס המחשב.

- הערה:** בעת התקנת מודול חדש, תקבל מכלול צינון תרמי חדש שיכלול רפidea תרמית מודבקת, או שתתקבל רפidea תרמית חדשה יחד עם תיעוד שמתאר התקנה נכונה.
- 2**  **שר את הפינה של פין 1** במודול המעבד עם הפינה של פין 1 בשקע ה-ZIF-
את מודול המעבד.
- הערה:** הפינה של פין 1 במודול המעבד כוללת משולש שמתיחס עם המשולש בפינה של פין 1 בשקע ה-ZIF.
- כאשר מודול המעבד מחובר כהלה, כל ארבע הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המודול גבוהה מהאחרות, המודול אינו מחובר כהלה.
- התראה:** כדי למנוע נזק למעבד, החזק את המברג באופן שהיה ניצב למעבד בעת סיבוב בורג הפיקה. 
- 3**  **הדק את שקע ה-ZIF על ידי סיבוב בורג הפיקה בכיוון השעון, כדי להדק את מודול המעבד ללוח המערכת.**
- 4**  **החזיר את מכלול הצינון התרמי של המעבד למקוםו (ראה "החזרת מכלול הצינון התרמי למקוםו" בעמוד 80).**
- 5**  **בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 18 בסעיף "החזרת לוח המערכת למקוםו" בעמוד 72.**
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזקה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אֵי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.



- | |
|--|
| 1 שקע ZIF
2 מודול מעבד
3 פינה של פין 1
4 בורג פיקה של שקע ZIF |
|--|

התראה: כדי להבטיח קירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורי מעבירות החום שבמכלול הczינון התרמי. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של הרפידות התרמיות.

התראה: בעת הסרת מודול המעבד, משורט את המודול ישר כלפי מעלה. היזהר שלא לכופף את הפינים במודול המעבד.

5 הרם את מודול המעבד משקע ה-ZIF.

החזרת מודול המעבד למקוםו

1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.

21

מודול מעבד

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבota www.dell.com/regulatory_compliance.

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

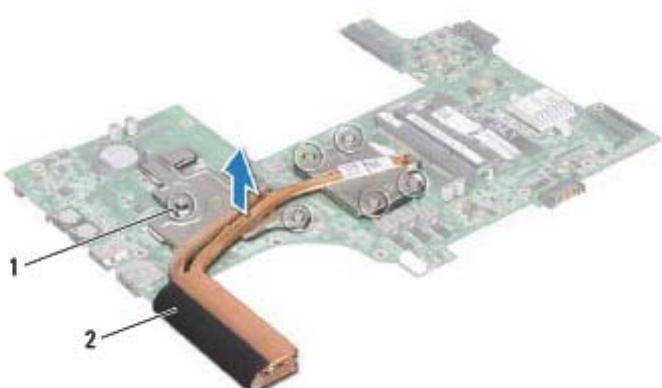
התראה: כדי למנוע פריקה אלקטростטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (וראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

התראה: החזק רכיבים וכרטיסים בקצוותיהם והימנע מגעתם בפנים ובמגעיהם.

הסרת מודול המעבד

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 15 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 הסר את מכלול הציינון התרמי של המעבד (ראו "הסרת מכלול הציינון התרמי" בעמוד 79).
- 4 כדי לשחרר את שקע ה-ZIF, השתמש בمبرג בעל ראש שטווח וסובב את בורג הפיקה של השקע ה-ZIF כלפיו השעון עד לאמצע הפיקה.



1 ברגים (6) 2 מכלול צינון תרמי

הזרת מכלול הצינון התרמי למקומו

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפניהם" בעמ"ד 9.
 - 2 הנח את מכלול הצינון התרמי על לוח המערכת.
 - 3 ישר את ששת בוריו הקיבוע שבמכלול הצינון התרמי עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
והדק את הברגים בסדר עוקב (לפי הסדר המצוין במלול הצינון התרמי).
 - 4 בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 18 בסעיף "הזרת לוח המערכת למקומו" בעמ"ד 72.
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הبرج חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. ▲

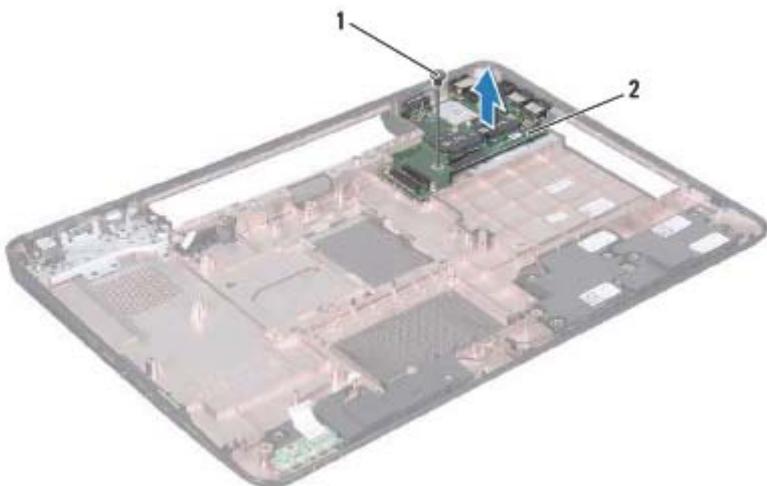
20

מכלול צינון תרמי

- ازהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בןושא בטיחות המצויר למחשב. לעיין במידע על נוהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בדף הבית בןושא עמידה בדרישות התקינה בכתב www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחוריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. 
- התראה: כדי למנוע פריקה אלקטrostטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות עצועת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב). 
- התראה: כדי לשיע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית וראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15 לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסרת מכלול הצינון התרמי

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 15 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 בסדר עוקב (לפי הסדר המצוין במכלול הצינון התרמי), שחרר את ששת בורגי הקיבוע המציגדים את המכלול אל לוח המערכת.
- 4 הרם את מכלול הצינון התרמי והוציא אותו מחוץ ללוח המערכת.



1 בורג 2 לוח קלט/פלט (O/I)

- ## התקנה חדשה של לוח הקלט/פלט (O/I)
- 1 הכנס את המחברים שעיל-גבוי לוח הקלט/פלט להריצים שבבסיס המחשב והנח את לוח הקלט/פלט על בסיס המחשב.
 - 2 הברג חזרה את הבורג המאבטחה את לוח הקלט/פלט לבסיס המחשב.
 - 3 התקן מחדש את כרטיסי ה- Mini-Card (ראה "התקנה חדשה של כרטיסי ה- Mini-Card" בעמוד 47).
 - 4 התקן מחדש את CISCO היצירים (ראה "התקנה חזרה של CISCO היצירים" בעמוד 104).
 - 5 בצע את ההוראות משלב 6 עד שלב 18 בסעיף "החזרת לוח המערכת למקוםו" בעמוד 72.
- התראות:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. ▲

19

לוח קלט/פלט (O/I)

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתבوبة www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: כדי למנוע פגיעה אלקטרוניות, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ לפרק היד או נגעה במשטח מתכת לא צבוע.

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

⚠ התראה: כדי לסייע במניעת נזק לוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת לוח הקלט/פלט (O/I)

- 1 פעל על פי היליכים בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 14 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 הסר את כיסוי הциירים (ראה "הסרת כיסוי הциירים" בעמוד 101).
- 4 הסר את כרטיסי ה- Mini-Card (ראה "הסרת כרטיסי ה- Mini-Card" בעמוד 45).
- 5 הסר את הבורג המאבטח את לוח הקלט/פלט לבסיס המחשב.
- 6 הרם את לוח הקלט/פלט בזווית והחלק את המחברים שעלו-גביו לוח הקלט/פלט אל מחוץ להריצים שבבסיס המחשב.



1 סוללה מטבח 2 להב פלסטי

הזרת סוללת המטבח למקומה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 כאשר הצד החיבובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבח לתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.
- 3 בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 18 בסעיף "הזרת לוח המערכת למקומו" בעמוד 72.
התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. 

18

סוללת מטבח

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לקבלת מידע נוסף או דעות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה כתובות www.dell.com/regulatory_compliance.

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

התראה: כדי למנוע פריקה אלקטrostטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצועת הארץקה לפריקת היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בלוח המחשב.

הסרת סוללת המטבח

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 בצע את ההוראות משלב 2 עד שלב 15 בסעיף "הסרת לוח המערכת" בעמוד 69.
- 3 השתמש בלהב פלסטיק ובעדינותו הוציא את סוללת המטבח מתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.
- 4 הרם את סוללת המטבח אל מחוץ לשקע הסוללה בלוח המערכת.

- 15** התקן מחדש את מודול הזיכרון (ראה "הזרת מודולי הזיכרון למקוםם" בעמוד 24).
- 16** בצע את ההוראות שלב 4 עד שלב 5 בסעיף "הזרת הכונן האופטי למקוםו" בעמוד 19.
- 17** התקן מחדש את הסוללה (ראה "חלפת הסוללה" בעמוד 16).
- 18** הזר למקומם כל תותב או כרטיס שהוצאת מקורא כרטיסי המדיה.
- 19**  התראה: לפפי הפעלת המחשב, הברג חזרת את כל הרגאים וודא שלא נותרו ברגאים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.
- 20**  הערה: לאחר החלפת לוח המערכת, הزن את תג השירות של המחשב ב-BIOS של לוח המערכת החדש.
- 21** הزن את תג השירות (ראה "הזנת תג השירות ב-BIOS" בעמוד 73).

הזנת תג השירות ב-BIOS

- 1** וודא שמתאם זרם החילוףן מחובר לשקע השמל והסוללה הראשית מותקנת כהלכה.
- 2** הפעיל את המחשב.
- 3** הקש **<F2>** במהלך POST כדי להיכנס לתוכנית הגדרת המערכת.
- 4**  נווט אל כרטיסיית האבטחה והזן את תג השירות בשדה **Set Service Tag** (הגדרת תג שירות).

- 16 הסר את סוללת המטבע (ראה "הסרת סוללת המטבע" בעמוד 75.).
- 17 הסר את מכלול הציון התרמי של המעבד (ראה "הסרת מכלול הציון התרמי" בעמוד 79.).
- 18 הסר את המעבד (ראה "הסרת מודול המעבד" בעמוד 81.).

החזרת לוח המערכת למקומו

- 1 פועל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 החזר את המעבד למקומו (ראה "החזרת מודול המעבד למקומו" בעמוד 82.).
- 3 החזר את מכלול הציון התרמי של המעבד למקומו (ראה "החזרת מכלול הציון התרמי למקומו" בעמוד 80.).
- 4 התקן מחדש את סוללת המטבע (ראה "החזרת סוללת המטבע למקומה" בעמוד 76.).
- 5 הפוך את מכלול לוח המערכת.
- 6 ישר את המחברים שבלוח המערכת עם החורייצים שבבסיסים המחשב.
- 7 להחז בעדינות על לוח המערכת כדי לחבר את המחבר שבלוח המערכת למחבר שבלוח הקלט/פלט.
- 8 הברג חזרה את ששת הברגים המהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.
- 9 נתק את כבל הרמקול, כבל הסאב-וופר, כבל לוח נוריות המצב, כבל המצלמה וכבל מהחבר מתאם זרם חילופין (כבל השם) מהמחברים בלוח המערכת.
- 10 החלק את כבל האזג למחבר בלוח המערכת ולהזע על תפס המחבר כדי לבדוק את כבל האזג למחבר בלוח המערכת.
- 11 התקן מחדש את המאوروר התרמי (ראה "התקנה מחדש של המאوروר התרמי" בעמוד 66.).
- 12 בצע את ההוראות משלב 5 עד שלב 7 בסעיף "התקנה מחדש של הכונן הקשייה" בעמוד 51.
- 13 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35.).
- 14 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29.).

ברגים (6)	2	כבל של מחבר מתאם זרם חילופין	1
מחבר כבל נוריות מצב	3	מחבר כבל רמקול	4
מחבר כבל סא�-וופר	5	מחבר כבל הציג	6
מחבר כבל המצלמה	7		

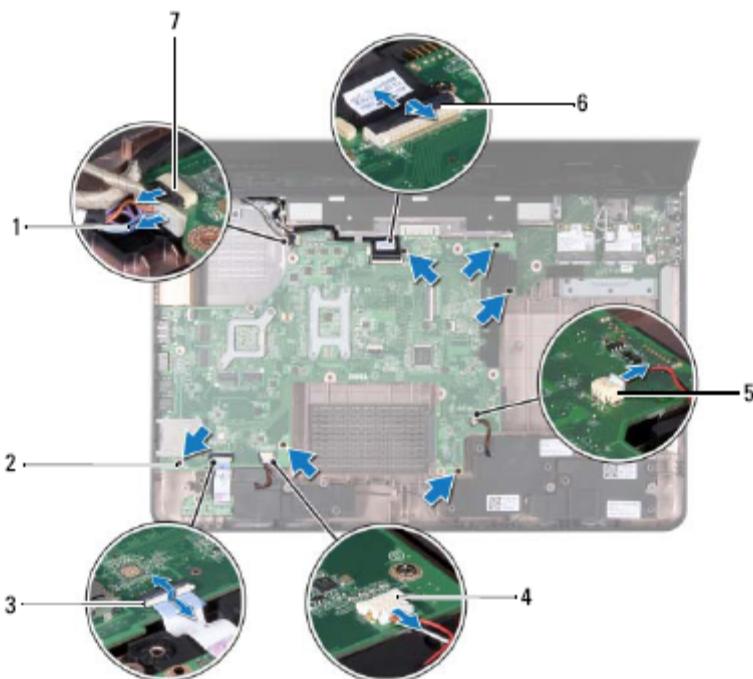
14 הרים את מכלול לוח המערכת כדי לנתק את המחבר שבולה המערכת מהמחבר שבולה הקלט/פלט.



1 לוח מערכת

15 הפוך את מכלול לוח המערכת.

- 9** בצע את ההוראות משלב 6 עד שלב 8 בסעיף "הסרת הכוון הקשייה" בעמוד 49.
- 10** הסר את המאוחרת התרמי (ראה "הסרת המאוחרת התרמי" בעמוד 65).
- 11** נתק את כבל הרמקול, כבל הסאב-וופר, כבל לוח נוריות המצב, כבל המצלמה וכבל מחבר מתאם זרם חילופין (כבל השמאל) מהמחברים בלוח המערכת.
- 12** הרם את תפס המחבר המהדק את כבל המקלדת למחבר שעיל גבי לוח המערכת והסר את כבל המקלדת.
- 13** הסר את ששת הברגים המהדקים את לוח המערכת לבסיס המחשב.



17

ЛОח המערכת

- ⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתב www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.
- ⚠ התראה: כדי למנוע פרקה אלקטروسטטי, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).
- ⚠ התראה: כדי לסייע במניעת נזק לוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.
- ⚠ התראה: החזק רכיבים וכרטיסים בקצוותיהם והימנע מגעתם בפנים ובגנים.

הסרת לוח המערכת

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר כל כרטיס או תותב שמותקן בחರיץ קורא כרטיסי המדיה.
- 3 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 4 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 5 הסר את מכסה המודול (ראה "הסרת מכסה המודול" בעמוד 21).
- 6 הסר את מודולי הזיכרון (ראה "הסרת מודולי הזיכרון" בעמוד 23).
- 7 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 8 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).

- 5** התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה חדשה של המקלדת" בעמוד 29.).
- 6** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "הזרת הכונן האופטי למקוםו" בעמוד 19.
- 7** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- 8**  התראה: לפפי הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אם ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.



- | | |
|---|-------------------|
| 1 | ברגים (2) |
| 2 | מאוורר תרמי |
| 3 | כבל המאוורר התרמי |

התקנה מחדש של המאוורר התרמי

- 1 פעל על ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הנח את המאוורר התרמי על בסיס המחשב והברג חזרה את שני הברגים המחברים את המאוורר התרמי אל בסיס המחשב.
- 3 חבר את כבל המאוורר המעבד למחבר בלוח המערכת.
- 4 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).

16

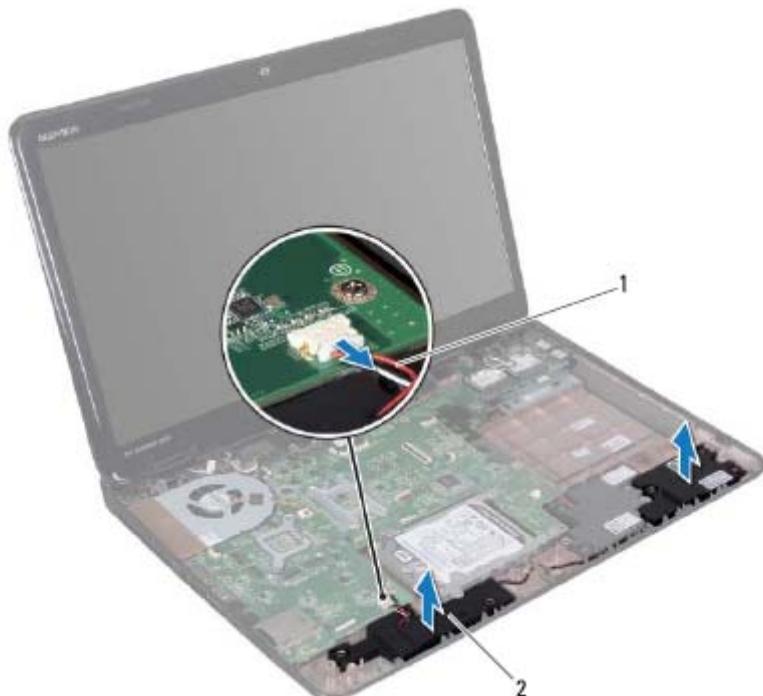
מאoorר תרמי

- אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בןושא בטיחות המוצרף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאמות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה: כדי למנוע פריקה אלקטروسטטית, פרוק מעצמן חשמלי סטטי באמצעות הארץה לפרק היד או נגעה 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 "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסרת המאוורר התרמי

- 1 בצע את ההליכים בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלחת (ראה "הסרת המקלחת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 נתק את כבל מאoorר משענת כף היד המעובר מהמחבר בלוח המערכת.
- 7 הסר את שני הברגים שמחברים את המאוורר התרמי לבסיס המחשב.
- 8 הרם את המאוורר התרמי יחד עם הכבול והוצא אותו מבסיס המחשב.

- 5** התקן מחדש את מקלול משענת כף היד (ראה "התקנה חדשה של מקלול משענת כף היד בעמוד 35). ▲
- 6** התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה חדשה של המקלדת" בעמוד 29).
- 7** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקום" בעמוד 19.
- 8** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזירה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.



1 כבל רמקול 2 רמקולים (2)

התקנה מחדש של הרמקולים

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפניהם שתחזיל" בעמוד 9.
- 2 הנה את הרמקולים על בסיס המחשב ונתב את כבלי הרמקולים דרך מנחי הניטהוב.
- 3 חבר את כבל הרמקול למחבר בלוח המערכת.
- 4 החזר את לוח נוריות המצב למקוםו (ראה "התקנה מחדש של לוח נוריות המצב" בעמוד 58).

15

רמקולים

- ⚠️ **ازהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בןושא בטיחות המוצרף למחשב. לעיוון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתב www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוניות, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ לפרק היד או נגעה 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 לשיע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת הרמקולים

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלחת (ראה "הסרת המקלחת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הסר את לוח נוריות המצב (ראה "הסרת לוח נוריות המצב" בעמוד 57).
- 7 נתק את כבל הרמקול מהמחבר בלוח המערכת.
- 8 רשום לפניו את אופן ניתוב כבל הרמקולים והרמ את הרמקולים ביחד עם הcabל מחוץ לבסיס המחשב.

- 5** התקן מחדש את מקלול משענת כף היד (ראה "התקנה חדשה של מקלול משענת כף היד בעמוד 35). ▲
- 6** התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה חדשה של המקלדת" בעמוד 29).
- 7** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקום" בעמוד 19.
- 8** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפניה הפעלת המחשב, הברג חזירה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אם ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.



- | | |
|---|----------------|
| 1 | בורג |
| 2 | מחבר לוח מערכת |
| 3 | לוח נוריות מצב |

התקנה מחדש של לוח נוריות המצב

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הנח את לוח נוריות המצב על בסיס המחשב.
- 3 הכנס את כבל לוח נוריות המצב למחבר ללוח המערכת ולחץ על תפס המחבר כדי לבדוק את כבל לוח נוריות המצב למחבר ללוח המערכת.
- 4 הברג חזרה את הבורג המאבטחה את לוח נוריות המצב לבסיס המחשב.

14

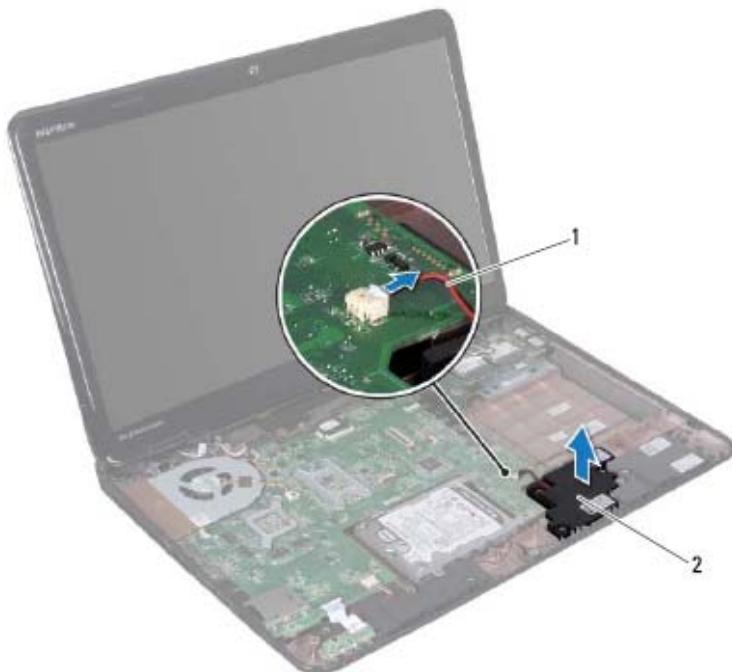
לוח נוריות מצב

- אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבota www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה: כדי למנוע פריקה אלקטروسטטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ לפרק היד או גגעה 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 לוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסרת לוח נוריות המצב

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הקונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדות" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הרם את תפס המחבר שמצמיד את כבל לוח נוריות המצב למחבר שעיל-גביו לוח המערכת ונתק את כבל לוח נוריות המצב.
- 7 הסר את הבורג המתבטה את לוח נוריות המצב לבסיס המחשב.
- 8 הרם את לוח נוריות המצב והרחק אותו מהמחשב.

- 6** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקוםו" בעמוד 19.
- 7** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הבורג harusת את כל הרגאים וודא שלא נותרו ברגאים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. △



1 כבל רמקולי הסא�-וופר 2 סא�-וופר

התקנה מחדש של הסא�-וופר

- 1 פועל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הנה את מכלול רמקולי הסא�-וופר על בסיס המחשב.
- 3 חבר את כבל רמקולי הסא�-וופר למחבר בלוח המערכת.
- 4 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35).
- 5 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).

13

סאַב-וּופֶר

- ! אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על נהליים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתב www.dell.com/regulatory_compliance.
- התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.
- התראה:** כדי למנוע פרקה אלקטrostטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרה היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).
- התראה:** כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הויצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסדרת הסאַב-וּופֶר

- 1 פעל על פי היליכים בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הויצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסדרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלחת (ראה "הסדרת המקלחת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 נתק את כבל רמקולי הסאַב-וּופֶר מהמחבר בלוח המערכת.
- 7 הרם את הסאַב-וּופֶר והויצא אותו מבסיס המחשב.

- 7 הברג בחזרה את שלושת הברגים המהדקים את מכלול הכוון הקשיים לבסיס המחשב.
- 8 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 9 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).
- 10 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "הזרת הכוון האופטי למקומות" בעמוד 19.
- 11 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- 12 התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ייצעו הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. △

- 9** הסר את ארבעת הברגים המהדקים את תושבת הכוון הקשיה לכונן הקשיה.
- 10** הרם את תושבת הכוון הקשיה והסר אותו מהכוון הקשיה.



- 1 כוון קשיה
2 מסגרת כוון קשיה
3 ברגים (4)

התקנה מחדש של הכוון הקשיה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפניהם שתחילה" בעמוד 9.
- 2 הוציא את הכוון הקשיה החדש מהאריזה שלו.
- 3 שמר את האריזה המקורי לשם אחסון או שליחת הכוון הקשיה.
- 4 הבorg זורחה את ארבעת הברגים המהדקים את מסגרת הכוון הקשיה לכונן הקשיה.
- 5 נהג את מכלול הכוון הקשיה כדי לחברו למחבר בלוח המערכת.
- 6 החלק את מכלול הכוון הקשיה כדי לחברו למחבר בלוח המערכת.

- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסраה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הסר את שלושת הברגים המציגים את מכלול הכונן הקשיח לבסיס המחשב.
- 7 החלק את מכלול הכונן הקשיח כדי לנתקו מהמחבר בלוח המערכת.
- 8 הרם את מכלול הכונן הקשיח והוציאו מבסיס המחשב.
- התראה:** כאשר הכונן הקשיח אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באזית מגן אנט-טטיטית (ראה "הגנה מפני פריקה אלקטטרוסטטית" בהוראות הבטיחות המצורפות למחשב). ▲



1 מכלול כונן קשיח 2 בריגים (3)

12

כון קשייח

- אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על נחלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבota www.dell.com/regulatory_compliance.
- אזהרה: אם בעת הסרת הכונן הקשייח מהמחשב הכונן חם, אל תיגע במעטפת המתכת שלו.
- התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.
- התראה: כדי למנוע פריקה אלקטروسטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרך היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).
- התראה: כדי לסיע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.
- התראה: כדי למנוע אובדן נתונים, כבה את המחשב (ראה "כיבוי המחשב" בעמוד 9) לפני הסרת מכלול הכונן הקשייח. אל תסיר את הכונן הקשייח כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.
- התראה: כוננים קשייחים ורגשים ביותר. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשייח.
- הערה: חברת Dell אינה יכולה לעמוד לדרישות או לספק תמיכה לכוננים קשייחים שמוקром אינם מחברת Dell.
- הערה: בעת התקנת כון קשייח שמקורו אינו מ-Dell, יש להתקין מערכת הפעלה, מנהלי התקנים ותוכניות שירותים בכונן הקשייח החדש.

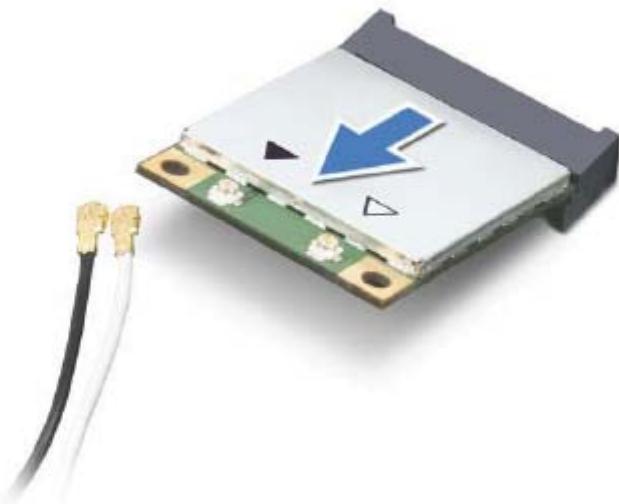
הסרת הכונן הקשייח

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחיל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).

- 3 הכנס את מחבר כרטיסי ה-Mini-Card, בזווית של 45 מעלות, למחבר בלוח המערכת.
- 4 להןخلفי מטה על הקצה השני של ה-Mini-Card לתוך החירין שבלוח המערכת והברג חזרה את הבורג המאכטת את ה-Mini-Card אל לוח המערכת.
- 5 לחבר את כלבי האנטנה המתאימים לכרטיסי ה-Mini-Card שמותקן. הטבלה הבאה מצינית את מערכן הצעבים של כלבי האנטנה עבור כרטיסי ה-Mini-Cards הנתמכים על-ידי המחשב שברישוטך.

מחברים ב- Mini-Card	מערך צבעים של כלבי אנטנה
שני כבלי אנטנה (WLAN)	לבן
ושני כבלי אנטנה (WiMax)	לבן עם פס אפור
ושני כבלי אנטנה (WiMax)	שחור עם פס אפור
ושני כבלי אנטנה (WiMax)	שחור (משולש לבן)
ושני כבלי אנטנה (WiMax)	שחור (משולש שחור)
ושני כבלי אנטנה (WiMax)	משני (משולש שחור)

- 6 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה חדשה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 35.).
- 7 התקן מחדש את המקלדת (ראה "התקנה חדשה של המקלדת" בעמוד 29.).
- 8 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "הזרת הכונן האופטי למקום" בעמוד 19.
- 9 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- 10 **התראה:** לפני הפעלת המחשב, הبرج חזרה את כל הרגמים וודא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.
- 11 **הערה:** בעת התקנת כרטיס תקשורת שמקורו אינו מ-Dell, עליך להתקין את מנהלי ההתקנים ותוכניות השירות המתאימים.



התראה: כאשר ה-Mini-Card אינו נמצא במחשב, אחסן אותו באזית מגן אנטיסטטי. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף "הגנה מפני פגיעה אלקטרוסטטית" במדריך הבטיחות המצורף למחשב.



התקנה חדשה של כרטיסי ה- Mini-Card

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הוציא את כרטיסי ה- Mini-Card החדשם מאיזותם.

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



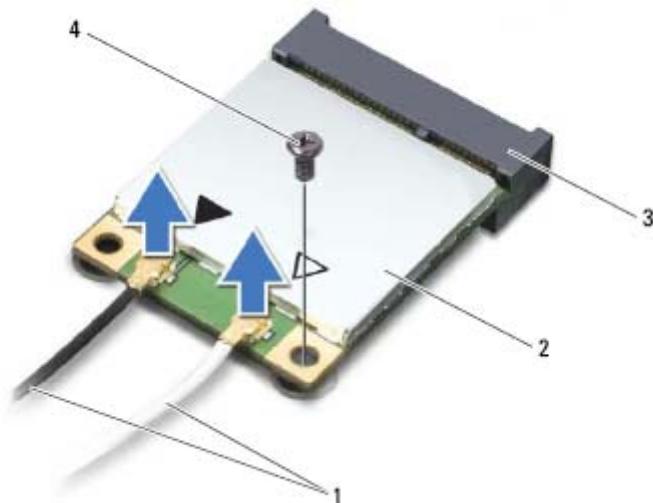
התראה: המחברים מסומנים בקודים כדי להבטיח הכנסה נכונה. אם אתה חש בהתנגדות, בדוק את המחברים בcartis ובלוח המערכת, ויישר מחדש את הcartis.



התראה: כדי למנוע פגעה ב- Mini-Card, אל תעביר לעולם כבליים מתחת לכרטיס.



- 6 נתק את שני כבלי האנטנות מכרטיסי ה-Mini-Card.
- 7 הסר את הרגים שמאבטחים את כרטיס או כרטיסי ה-Mini-Card ללוח המערכת.



- | | |
|---|----------------|
| 1 | כבל אנטנה (2) |
| 2 | Mini-Card |
| 3 | מחבר לוח מערכת |
| 4 | בורג |
- 8 הרם את כרטיסי ה-Mini-Card והוציאו אותם מהמחבר בלוח המערכת.

11

כרטיסי Mini-Card אלחוטיים

אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בןושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על נחלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבota www.dell.com/regulatory_compliance.

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

התראה: כדי למנוע פריקה אלקטrostטיטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15 לפני עבודה בתוך המחשב.

הערה: חברת Dell אינה יכולה לעורב לתאמיות או לספק תמייה לCards Mini-Card שמקורות אינם מחברת Dell.

אם הזמנה כרטיס Mini-Card אלחוטי יחד עם המחשב, הCards כבר מותקן במחשב.

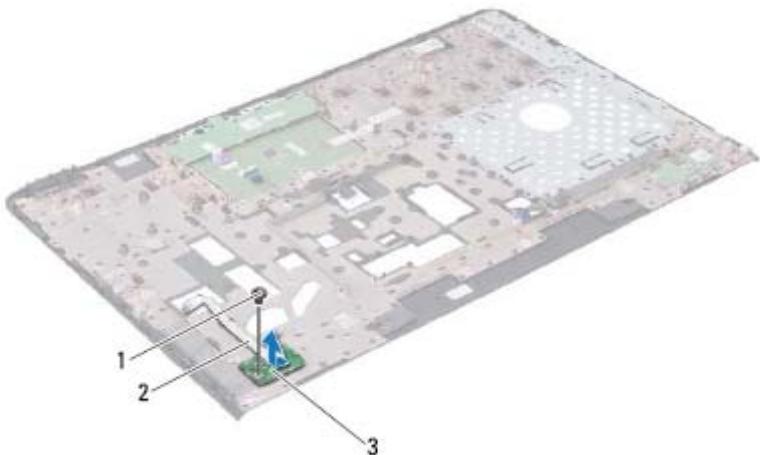
המחשב שלך כולל שני חריצים לכרטיסי Mini-Card בהז' גודל עבור רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WiMax) Worldwide Interoperability for Microwave Access (WLAN) ו-(WLAN).

הערה: בהתאם לנסיבות המחשב בעת מכירתו, בחריז של ה-Mini-Card יכול להיות מותקן כרטיסי, או לא.

הסרת כרטיסי ה-Mini-Card

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).

- 8** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזורת הכוון האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 9** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. △



- | | |
|---|-------------------|
| 1 | בורג |
| 2 | כבל לוח לחץ הפעלה |
| 3 | לוח לחץ הפעלה |

הזרת לוח לחץ הפעלה למקוםו

- 1 פועל על הזראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 החלק את לוח לחץ הפעלה אל מתחת לשוניות שבמכלול משענת כף היד.
- 3 הברג בחזרה את הבורג שמהדק את לוח לחץ הפעלה למכלול משענת כף היד.
- 4 חבר את כבל לוח לחץ הפעלה אל מכלול משענת כף היד.
- 5 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 6 התקן מחדש את מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש מכלול משענת כף היד בעמוד 35").
- 7 התקן מחדש המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).

10

לוח לחץ הפעלה

- اذירהה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לעין במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.
- התראה: כדי למנוע פריקה אלקטروسטיטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצועת הארץקה לפריקת היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).
- התראה: כדי לסייע במניעת נזק לוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15 לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסרת לוח לחץ הפעלה

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 7 חלץ בעדינות את כבל לוח לחץ הפעלה מכלול משענת כף היד.
- 8 הסר את הבורג שמצמיד את לוח לחץ הפעלה למכלול משענת כף היד.
- 9 החלק והרים את לוח לחץ הפעלה ביחד עם הcabbel שלו מכלול משענת כף היד.

- 7** בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזורת הכוון האופטי למקומו" בעמוד 19.
- 8** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה:** לפני הפעלת המחשב, הברג חזרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב. △



1 כבל לוח Hot-Key למקומו
2 לוח Hot-Key
3 בורג

הזרת לוח ה-Hot-Key למקומו

- 1 פעיל על ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 ישר את חור הבורג שבלוח ה-Hot-Key עם חור הבורג שבמכלול משענת כף היד וחברג את הבורג בחזרה.
- 3 לחבר את כבל לוח ה-Hot-Key אל מכלול משענת כף היד.
- 4 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 5 התקן מחדש מכלול משענת כף היד (ראה "התקנה מחדש מכלול משענת כף היד בעמוד 35").
- 6 התקן מחדש המקלדת (ראה "התקנה מחדש של המקלדת" בעמוד 29).

9

لوح Hot-Key

- اذירה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודוט בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. 
- התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטروسטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעתה הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב). 
- התראה:** כדי לשיעם במניעת נזק לוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסרת לוח ה-Hot-Key

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדת" בעמוד 27).
- 5 הסר את מכלול משענת כף היד (ראה "הסרה של מכלול משענת כף היד" בעמוד 31).
- 6 הפוך את מכלול משענת כף היד.
- 7 חלץ בעדינות את כבל לוח ה-Hot-Key מכלול משענת כף היד.
- 8 הסר את הבורג שמצמיד את לוח ה-Hot-Key מכלול משענת כף היד.
- 9 החלק והרים את לוח ה-Hot-Key כדי לשחררו מהלשונית/חריץ שבמכלול משענת כף היד.

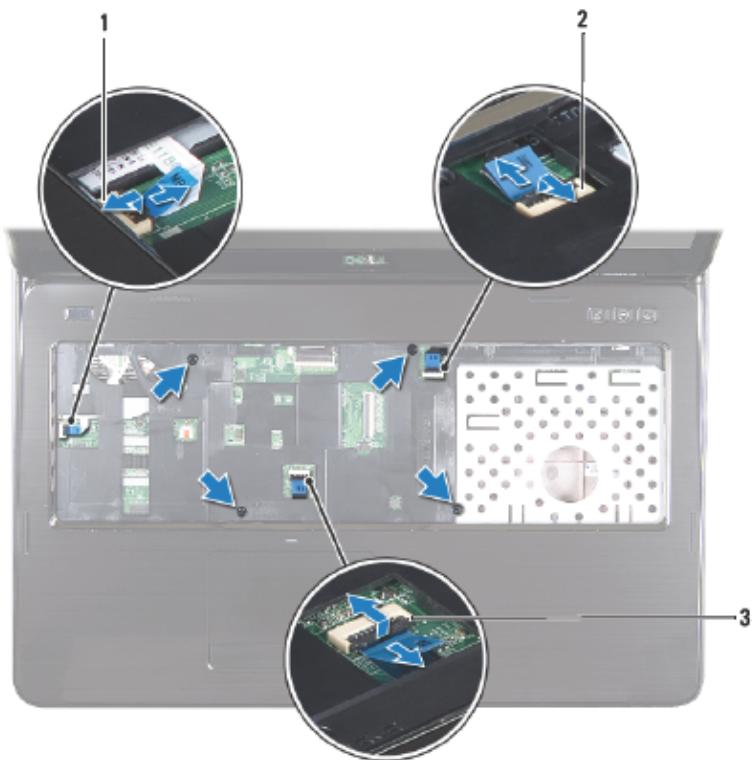
התקנה חדש של מכלול משענת כף היד

- 1 פועל על פי ההוראות בסעיף "לפניהם שתחילה" בעמוד 9.
 - 2 החזר את לוח-hot-Key למקומו (ראה "החזרת לוח-hot-Key למקומו" בעמוד 38).
 - 3 החזר את לוח לחץ ההפעלה למקומו (ראה "החזרת לוח לחץ ההפעלה למקומו" בעמוד 42).
 - 4 ישר את הלשוניות שבמכלול משענת כף היד עם החריצים שבבסיס המחשב והכנס את מכלול משענת כף היד למקומו בעדינות, עד שתישמע נקישה.
 - 5 הכנס את כבל לוח המגע, קיבל לוח לחץ ההפעלה וכבל לוח-hot-Key למחברים שבלוח המערכת, ולחץ על חפסי המחברים כדי להדקם.
 - 6 החזר את ארבעת הברגים למקומות במכלול משענת כף היד.
 - 7 התקן מחדש המקלדת (ראה "התקנה חדש של המקלדת" בעמוד 29).
 - 8 סגור את הצג והפוך את המחשב.
 - 9 הברג בחרה את 11 הברגים שמהדקם את מכלול משענת כף היד לבסיס המחשב.
 - 10 בצע את ההוראות משלב 4 עד שלב 5 בסעיף "החזרת הכונן האופטי למקומו" בעמוד 19.
 - 11 התקן מחדש הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- התראה: לפניהם הפעלת המחשב, הברג בחרה את כל הברגים וודא שלא נותרו בריגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.
- 

- 8** באמצעות להב פלסטיק, הוציא בזירות את מכלול משענת כף היד לאורך הקצה האחורי, ולאחר מכן שחרר את מכלול משענת כף היד מבסיס המחשב.
- 9** הרם והוציא את מכלול משענת כף היד מבסיס המחשב.
- 10** הפוך את מכלול משענת כף היד.



- 1** להב פלסטיק **2** מכלול משענת כף היד
- 11** הסר את לוח ה-Hot-Key (ראה "הסרת לוח ה-Hot-Key" בעמוד 37.).
- 12** הסר את לוח לחץ הפעלה (ראה "הסרת לוח לחץ הפעלה" בעמוד 41).



- 1 מחבר כבל לוח לחץ הפעלה
2 מחבר כבל לוח Hot-Key
3 מחבר כבל משטח מגע

התראה: הפרד בזיהירות את משענת כף היד מבסיס המחשב, כדי למנוע פגיעה
במשענת כף היד.



- 6** הסר את ארבעת הברגים ממכלול משענת כף היד.
התראה: משוך את לשונית הפלסטייק שנמצאת בחלק העליון של המחברים, כדי למנוע פגיעה במחברים.
- 7** נתק את כבל לוח להחץ הפעלה, כבל לוח המגע וכבל לוח ה-Hot-Key מהמחברים שבולהה המערכת.

8

מכלול משענת כף היד

- אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לקבלת מידע נוסף אודוט בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. 
- התראה: כדי למנוע פריקה אלקטروسטטי, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב). 
- התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסраה של מכלול משענת כף היד

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 בצע את ההוראות משלב 3 עד שלב 4 בסעיף "הסרת הכונן האופטי" בעמוד 17.
- 4 הסר את 11 הברגים שמהדקים את מכלול משענת כף היד לבסיס המחשב.
- 5 הסר את המקלדת (ראה "הסרת המקלדות" בעמוד 27).

6 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16.).



1 כבל מקלדת 2 מחבר כבל מקלדת

התקנה מחדש של המקלדת

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 החלק את כבל המקלדת לתוכן המחבר בלוח המערכת. דחוף כלפי מטה את תפס המחבר כדי להדק את כבל המקלדת למחבר לוח המערכת.
- 3 החלק את הלשוניות שבמקלדת לתוכן החירוצים שבמשענת כף היד.
- 4 לחץ בעדינות סביב קצוות המקלדת והחלק אותה כלפי מעלה כדי לאבטה את המקלדת תחת הלשוניות שבמשענת כף היד.
- 5 סגור את הצג והפוך את המחשב.



1 להב פלסטייק 2 מקלדת

התראה: נקוט משנה זהירות בעת הסרת המקלדת והטיפול בה. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום לשגיאות בלוח התצוגה.



- 6 הרם את המקלדת כלפי מעלה, עד שתשתחרר ממושענת כף היד.
- 7 הפוך את המקלדת והנחה אותה בעדינות על מכלול משענת כף היד.
- 8 הרם את תפס המחבר מהדק את כבל המקלדת למחבר שעיל-גביו לוח המערכת והסר את כבל המקלדת.
- 9 הרם את המקלדת והזיא אותה מהמחשב.

7

מקלדת

⚠️ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתב www.dell.com/regulatory_compliance.

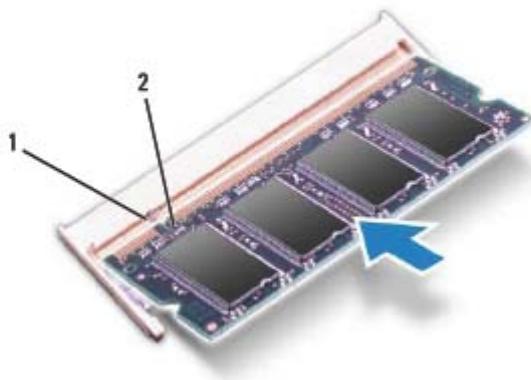
התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

התראה: כדי למנוע פרקה אלקטrostטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

התראה: כדי לסייע במניעת נזק לוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

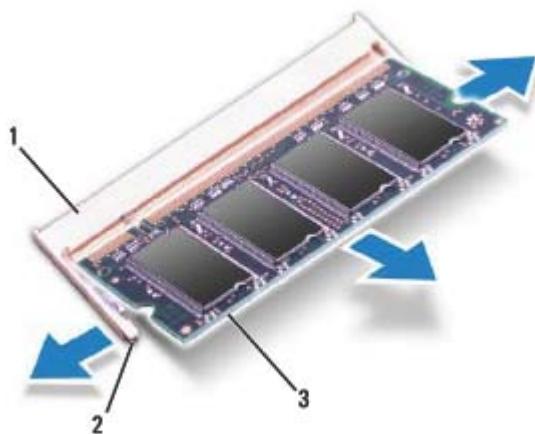
הסרת המקלדת

- 1 פעל על פי הוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 התראה: מקשי המקלדת שבירים, משחררים ממקומם בקלות ונדרש זמן רב כדי לחברם מחדש. היזהר בעת הסרת המקלדת וטיפול בה.
- 4 התראה: אל תחליק את להב הפלסטיק אל מתחת לשינויים המקלדת כדי להסיר את המקלדת, מכיוון שהדבר עלול לגרום לנזק בלתי הפיך לשינויים המקלדת.
- 5 החלק את להב הפלסטיק בין החرزים שבמקלדת ושחרר את הלשוניות شبשענת כף היד.
- 6 משוך והרים את המקלדת כלפי חוץ כדי לשחרר אותה מהלשוניות شبשענת כף היד.



1 לשונית 2 חרץ

- 4 החזר את מכסה המודול למקומו (ראה "החזרת מכסה המודול למקומו" בעמוד 22).
 - 5 החזר את הסוללה למקומה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16), או חבר את מתאם ה-AC-DC למחשב ולשקע החשמל.
 - התראה:** לפני הפעלת המחשב, הبرج חזירה את כל הברגים וודא שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום נזק למחשב.
 - 6 הפעיל 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 **Start** (התחל) ← **Control Panel** (לוח הבקרה) ← **System and Security** (מערכת ואבטחה) (מערכת).



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

החזרת מודול זיכרון למקומו

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

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 יישר את חריצין שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבמחבר מודול הזיכרון.
- 3 הכנס את מודול הזיכרון בחזקה ובזווית של 45 מעלות לתוך חריצין ולחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה, עד שיינס למקומו בנקישה. אם אין שומע את קול הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו מחדש.

הערה: התקנה שגiosa של מודול הזיכרון עלולה לגרום למחשב לא לאתחל.



6

מודולי זיכרון

! אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

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

התראה: כדי למנוע פריקה אלקטростטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצועת האරקה לפריקת היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

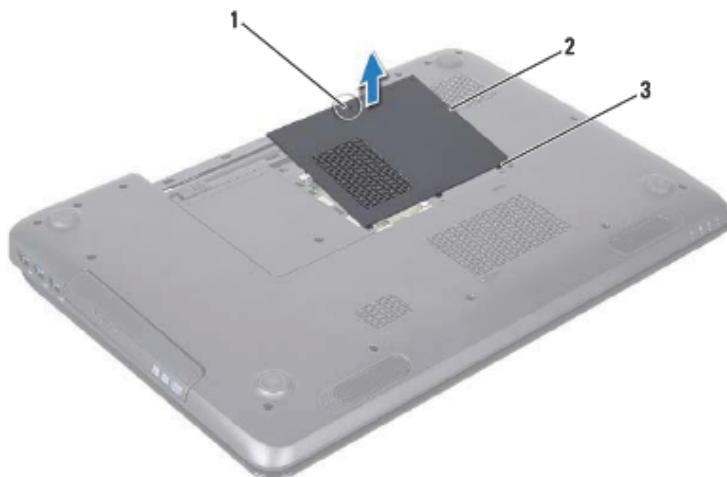
התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון של המחשב על ידי התקנת מודולי זיכרון בלוח המערכת. לקבלת מידע על סוג הזיכרון הנתamate על ידי המחשב בלבד, עיין ב"מפורט" במדריך ההתקנה.

ערעה: מודולי זיכרון שנרכשו מחברת Dell מכוסים על ידי האחוריות של המחשב. המחשב כולל שני שקע SODIMM הנגישים למשתמש, המסומנים בתוויות A ו-B DIMM ואשר ניתן לגלש אליהם מחלקו התחתון של המחשב.

הסרת מודולי הזיכרון

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני 시작היל" בעמוד 9.
 - 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
 - 3 הסר את מכסה המודול (ראה "הסרת מכסה המודול" בעמוד 21).
- התראה:** כדי למנוע פגיעה במחבר מודול הזיכרון, אין להשתמש בכלים להזמת תפיסי האבטחה של מודול הזיכרון.
- 4 הייעזר בקצוות האצבעות כדי להזין הצדיה בזיהירות את תפיסי האחזקה שבשני קצוות מחבר מודול הזיכרון, עד שהמודול ישחרר ממקומו.
 - 5 הסר את מודול הזיכרון מהחבר מודול הזיכרון.



- | | |
|---|-------------|
| 1 | בורג קיבוע |
| 2 | מכסה מודול |
| 3 | לשוניות (3) |

החזרת מכסה המודול למקומו

- 1** פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
 - 2** ישר את הלשוניות שעל כיסוי המודול כנגד החריצים שבבסיס המחשב והכנס אותן到位 במקומות.
 - 3** הברג את הבורג שמהדק את מכסה המודול לבסיס המחשב.
 - 4** התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).
- 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

מכסה מודול

⚠ אזהרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על נחלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתב www.dell.com/regulatory_compliance.

- ⚠ התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.
- ⚠ התראה: כדי למנוע פריקה אלקטростטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות הארץה לפרק היד או נגעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).
- ⚠ התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת מכסה המודול

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 שחרר את הבורג שמהדק את מכסה המודול לבסיס המחשב.
- 4 בעזרת קצות האצבעות, שחרר את הלשוניות שבמכסה המודול מהחריצים שבבסיס המחשב.
- 5 הרם והוציא את מכסה המודול מבסיס המחשב.



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



- | | | |
|-------------|---|-------------|
| 1
2
3 | תושבת הכוון האופטי
כוון אופטי
הלוח הקדמי של הכוון האופטי | 1
2
3 |
|-------------|---|-------------|

הזרת הכוון האופטי למקומו

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.
- 2 ישר את הלשוניות שבלוח הקדמי של הכוון האופטי עם החריצים שבכוון האופטי והכנס את הלוח הקדמי של הכוון האופטי למקומו בנקישה.
- 3 ישר את חורי הברגים שבתושבת הכוון האופטי עם חורי הברגים שבכוון האופטי והברג חזרה את שני הברגים.
- 4 החלק את מכלול הכוון האופטי לתוך תא הכוון האופטי, עד שייכנס לגמרי למקומו.
- 5 הברג חזרה את הבורג המאבטח את מכלול הכוון האופטי לבסיס מחשב.
- 6 התקן מחדש את הסוללה (ראה "החלפת הסוללה" בעמוד 16).



1 מכלול הכוון האופטי 2 בורג

5 הסר את שני הברגים שמהדקים את תושבת הכוון האופטי לכוון האופטי.

6 משוך את הלוח הקדמי של הכוון האופטי כדי לנתקו מהכוון האופטי.

4

כון אופטי

⚠️ **اذהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לעין במידע על נוהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתבota www.dell.com/regulatory_compliance.

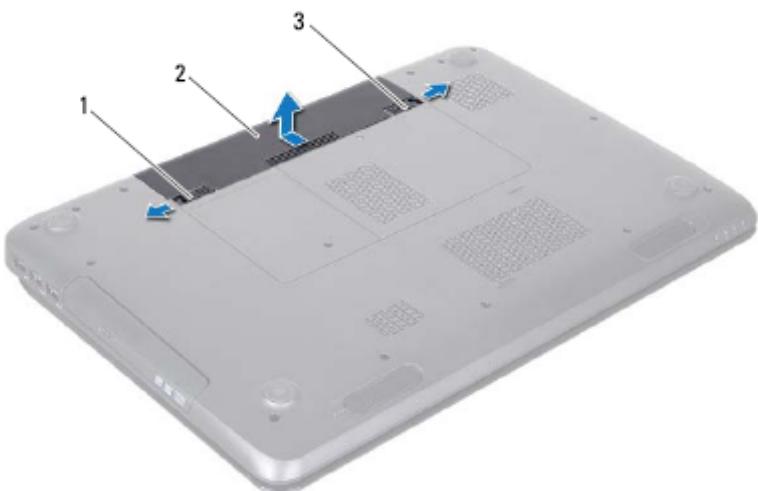
⚠️ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.

⚠️ **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטրוטיטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות צועת הארץקה לפרק היד או גגעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).

⚠️ **התראה:** כדי לשיער מבניית נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (ראו "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

הסרת הכון האופטי

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 הסר את הסוללה (ראו "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 3 הסר את הבורג המאבטחה את מכלול הכון האופטי לבסיס מחשב.
- 4 החלק את מכלול הכון האופטי מחוץ לתא הכון האופטי.



- 1 תפס שחרור הסוללה
- 2 סוללה
- 3 תפס נזילת סוללה

החלפת הסוללה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפניהם שתחילה" בעמוד 9.
- 2 החילק את הסוללה לתוכן מפרץ הסוללה, עד שתיכנס למיקומה בנקישה.
- 3 החלק את תפס נזילת הסוללה למצב נועל.

3

סוללה

- ⚠️ **ازהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המצויר למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ **התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחוריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell.
- ⚠️ **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטروسטטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ לפרק היד או נגעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).
- ⚠️ **התראה:** כדי למנוע פגיעה במחשב, השתמש רק בסוללה המיועדת למחשב Dell זה. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבים Dell אחרים.

הוצאת הסוללה

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 כבה את המחשב והפוך אותו.
- 3 החלק את תפס נעילת הסוללה ואת תפס שחרור הסוללה למצב לא נעול.
- 4 החלק את הסוללה והוציא אותה ממפרץ הסוללות.



1 כיסוי עליון 2 לחץ שחרור

החזרת הכיסוי העליון למקוםו

1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחל" בעמוד 9.

הערה: הקפד על כך שהסמל של DELL יפנה לכיוון חלקי האחורי של המחשב בעת החזרת הכיסוי העליון למקוםו.

2 יישר את הכיסוי העליון עם כיסוי הצג האחורי.

3 החלק את הכיסוי העליון עד שייכנס למקוםו בנקישה. ודא שאין רווחים בין הכיסוי העליון לבין כיסוי הצג האחורי.

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

2

כיסוי עליון

- אזהרה:** לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע בנושא בטיחות המוצרף למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית של התאמות לתקינה בכתבובה www.dell.com/regulatory_compliance. 
- התראה:** תיקונים במחשב יבוצעו על-ידי טכני שירות מוסמך בלבד. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על ידי Dell. 
- התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטrostטית, פרוק מעצמן חשמל סטטי באמצעות רצעת הארץ להפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב). 
- התראה:** כדי לשיעם במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית (וראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב. 

הסרת הכיסוי העליון

- 1 פעל על פי ההוראות בסעיף "לפני שתתחליל" בעמוד 9.
- 2 להציג ממושכת על לחץ השחרור המהדק את הכיסוי העליון לכיסוי הצג האחורי.
- 3 החלק את הכיסוי האחורי ורhm אותו.



התראה: כדי לסייע במניעת נזק ללוח המערכת, הסר את הסוללה הראשית
(ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15) לפני עבודה בתוך המחשב.

- 7 הסר את הסוללה (ראה "הוצאת הסוללה" בעמוד 15).
- 8 העמד שוב את המחשב כשפנוו למעלה, פתח את הצג ולהזע על מנת ההפעלה כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.

לפני עבודה בטור גוף המחשב

השתמש בהנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחות האישית.

اذמרה: לפני העבודה בחלק הפנימי של המחשב, קרא את המידע הבנושא בטיחות המצויר למחשב. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקרם בית התאמיות לתיקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.



התראה: כדי למנוע פריקהALKTR0SUTT1T, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצעתה הארקה לפרק היד או נגעה במשטח מתכת לא צבוע (כגון מחבר במחשב).



התראה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בדירות. אל תיגע ברכיבים או מגעים בcrcards. החזק כרטיס בקצוותיו או בcn הרርבה מתכת. יש לאחוד ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים.



התראה: תיקונים במחשב יבוצעו על ידי טכני 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 הקabel עצמו. כבילים מסוימים מוציאים ממחברים עם לשוניות עלייה; בעת ניתוק כבל מסווג זה, לחץ על לשוניות העיליה לפני ניתוק הקabel. בעת משיכת מחברים החוצה, החזק אותם שר כדי למנוע ייפגע של הפינים שלהם. בנוסף על כן, לפני חיבור כבל, ודא שני המחברים מקוונים ומישרים כהלה.



התראה: כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בטור המחשב.



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

2 כבה את המחשב (וראה "כיבוי המחשב" בעמוד 9) ואת כל ההתקנים המוחברים.

התראה: כדי לנתק כבל רשת, תחילת נתק את הקabel מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.



3 נתק מהמחשב את כל כבלי הטלפון או הרשת.

4 להן על כל כרטיס שМОתקן בקורא כרטיסי המידה 8 ב-1 והווצה אותו.

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

6 נתק מהמחשב את כל ההתקנים המוחברים אליו.

1

לפני שתתחל

מדוין זה מתרח הליכים להסраה ולהתקנה של רכיבים במחשב. אלא אם מצין אחרת, כל הליק יוצא מנקודת הנהה שמתארים התנאים הבאים:

- ביצעת את השלבים המפורטים בסעיף "כיבוי המחשב" בעמוד 9 ובסעיף "לפני עבודה בתוך גוף המחשב" בעמוד 10.
- קראת את מידע הבטיחות הנלווה למחשב.
- ניתן להתקן חוראה או — אם נרכש בנפרד — להתקן רכיב על ידי ביצוע הליק ההסраה בסדר הפוך.

כלי עבודה מומלצים

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

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב מפלסטיק
- תוכנית ההפעלה לעדכון ה-BIOS, שזמין בכתובת 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 לחז על הלחץ התחול  ולאחר מכן ללחץ על כיבוי.
- 3 המחשב כבה עם סיום תהליך הכיבוי של מערכת ההפעלה.
וזא שהמחשב כבוי. אם המחשב לא כבוי אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ להיזכר אורך על לוחן הפעלה עד לכיבוי המחשב.

97	23 מודול מצלמה
97	הסרת מודול המצלמה
98	התקנה מחדש של מודול המצלמה
101	24 CISCO ציריים
101	הסרת CISCO הציריים
104	התקנה חדשה של CISCO הציריים
107	25 מחבר מתאם זרם חילופין
107	הסרה של מחבר מתאם זרם החילופין
108	התקנה מחדש של מחבר מתאם זרם החילופין
111	26 עדכן ה-BIOS

21	מודול מעבד
81	הסרת מודול המעבד
82	החזרת מודול המעבד למקום
22	תצוגה
85	מכלול תצוגה
85	הסרת מכטול הצג.
87	התקינה מחדש של מכטול התצוגה
88	לוח הקדמי של התצוגה
88	הסרת הלוח הקדמי של התצוגה
89	התקינה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה
90	לוח התצוגה
90	הסרת לוח התצוגה
90	התקינה מחדש של לוח התצוגה
91	כבל תצוגה
91	הסרת כבל התצוגה
92	התקינה מחדש של כבל הצג
93	תוшибות לוח הצג
93	הסרת תוшибות לוח הצג
93	החזרת תוшибות לוח התצוגה למקום
94	כיסוי צירום
94	הסרת כיסוי הциרים
95	התקינה מחדש של כיסוי הциרים

65	16 מאורר תרמי
65	הסרת המאורר התרמי.
66	התקנה מחדש של המאורר התרמי
69	17 לוח המערכת
69	הסרת לוח המערכת
72	החזרת לוח המערכת למקום
73	הזנת Tag השירות ב-BIOS
75	18 סוללה מטע
75	הסרת סוללת המטע
76	החזרת סוללת המטע למקום
77	19 לוח קלט/פלט (O/I)
77	הסרת לוח הקלט/פלט (O/I)
78	התקנה מחדש של לוח הקלט/פלט (O/I)
79	20 מכלול צינון תרמי
79	הסרת מכלול הצינון התרמי
80	החזרת מכלול הצינון התרמי למקום

11 כרטיסי Mini-Card אלחוטיים	45
הסרת כרטיסי ה- Mini-Card	45
התקנה מחדש של כרטיסי ה- Mini-Card	47
12 כונן קשיח	49
הסרת הכונן הקשיח	49
התקנה מחדש של הכונן הקשיח	51
13 סאב-וופר	53
הסרת הסאב-וופר	53
התקנה מחדש של הסאב-וופר	54
14 לוח נוריות מצב	57
הסרת לוח נוריות המצב	57
התקנה מחדש של לוח נוריות המצב	58
15 רמקולים	61
הסרת הרמקולים	61
התקנה מחדש של הרמקולים	62

23	6 מודולי זיכרון
23	הסרת מודולי הזיכרון
24	החזרת מודולי הזיכרון למקומו
27	7 מקלדת
27	הסרת המקלדת
29	התקנה חדשה של המקלדת
31	8 מכלול משענת כף היד
31	הסרה של מכלול משענת כף היד
35	התקנה חדשה של מכלול משענת כף היד
37	9 לוח Hot-Key
37	הסרת לוח Hot-Key
38	החזרת לוח Hot-Key למקומו
41	10 לוח לחצן הפעלה
41	הסרת לוח לחצן הפעלה
42	החזרת לוח לחצן הפעלה למקומו

תוכן העניינים

1	לפני שתתחליל	9
9	כלי עבודה מומלצים	9
9	כיבוי המחשב	9
10	לפני עבודה בתוך גוף המחשב	10
2	כיסוי עליון	13
13	הסרת הכיסוי העליון	13
14	החזרת הכיסוי העליון למקומו	14
3	סוללה	15
15	הוצאת הסוללה	15
16	החלפת הסוללה	16
4	כונן אופטי	17
17	הסרת הכונן האופטי	17
19	החזרת הכונן האופטי למקומו	19
5	מכסה מודול	21
21	הסרת מכסה המודול	21
22	החזרת מכסה המודול למקומו	22

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה:** "הערה" מצינית מידע חשוב המשמש להשתמש במחשב ביתר עילוות.

 **התראה:** "התראה" מצינית נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, במקרה של אי ציות להוראות.

 **אזהרה:** "אזהרה" מצינית אפשרות של נזק לרוכש, פגעה גופנית או מוות.

המידע בסמך זה עשוי להשתנות ללא הודעה.
כל הזכויות שמורות. © 2010-2011 Dell Inc.

סימנים מסחריים שבשימוש בטקסט זה: Dell™ והסמל DELL™ הם סימנים מסחריים של Dell Inc; Inspiron™ ו- סמל הלחץ Windows® (התחל) Windows®; Microsoft® ו- סמל הלחץ Microsoft Corporation בראצ'ת הברית ו/או במדינות אחרות.

רשיומים של Microsoft Corporation מוגדרים כשלמותם של Dell Inc.

חול איסור על העתקה של חומרים אלו, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מעת Dell Inc.

�� תקינה: P14E001 סוג תקינה:

מהדורה A00

2011 - 02

מדריך שירות של Inspiron™ Dell™ N7110

דגם תקינה: P14E001 סוג תקינה:

